

سُلْطَانُهُ عَلَى الْأَنْوَارِ

الْكَلْمَنْ رُشْد

نَصْرٌ لِلخِيَّصِ مَنْطَقَ أَرْسَاطِهِ

دراسة وتحقيق

د۔ جیرا رجھائیجی

الـ٢١ـ الـ٤ـ

كتاب

أَنَّ الْوَطْقَى الْأَوَّلُ

۱۰۹

كتاب القناس



0164434

Biblioteca Alexandrina

دار المكر للبنان

www.alkottob.com

سلسلة عِلَّمَ الْمُنْظَر

ابن رشد
نصر تلخيص منطق أسطو

المجلد الرابع

كتاب أنس الطيقى الأول
أو

كتاب القياس

دراسة وتحقيق
د. جرار جهاجمي

دار الفخر اللبناني
بتيروت

دار المكر اللبناني

للطباعة والتوزيع

كتيرش بشاره المرعي - بيروت - لبنان

صادر: ٦٣١٠٢ - ٦٣٠٧٥٧ - ٦٣٠٩٦

منب: ٤٣٩٩ - ام ٥٤٩ - ١٤

جاري على طبع خفيف للتأشير
الطبعة الأولى ١٩٩٢

طبع في سوق الضوء
بيروت - هاتف: ٨٧٦٦٣ - ٨٧٦٦٤ - ٨٦٠٧٤٢

تلخيص كتاب أنا الوظيفي الأول
أو
كتاب القياس

www.alkottob.com

بسم الله الرحمن الرحيم^١
تلخيص كتاب أحوالوطيق وهو كتاب القياس^٢
المقالة الأولى^٣

١ -

- ١ -

[المقدمة - الحد القياسي - القياس وأنواعه .

المقول على الكل والمقول ولا على واحد]

٥

قال : ينبغي^٤ ان نتدبر اولاً فنخبر بالشيء^٥ الذي عنه الفحص في هذا الكتاب . وبالمنفعة^٦ الحاصلة عن الشيء المفحوص عنه ، ثم بعد ذلك نخبر بالأشياء^٧ التي تننزل^٨ من^٩ هذا الكتاب بمنزلة الاصول والمبادئ لسائر ما يتكلم فيه وهي^{١٠} ان نعرف^{١١} ما هي المقدمة ، وما هو الحد ، وما هو القياس ، وأي القياسات كامل وایتها غير كامل . وما المحمول على كل الشيء أو ليس بمحمول على كل الشيء^{١٢} او لا^{١٣} على شيء منه .

فتقول : اما الشيء الذي عنه الفحص في هذا الكتاب فهو البرهان لأن القياس ابداً الفحص عنه من اجل الفحص عن البرهان . وأما المنفعة الحاصلة منه فهو حصول العلم^{١٤} البرهاني في جميع الموجودات على اتم ما في طباعها ان يحصل لالإنسان .

القول في تحديد المقدمة وتقسيمها

فاما^{١٥} المقدمة فهي قول موجب شيئاً لشيء أو سالب شيئاً عن شيء . و^{١٦} المقدمة لها انقسام من جهة الكيفية وانقسام من جهة الكمية :

اما من جهة الكلية فنها كلية ومنها جزئية ومنها مهملة ؛
وأما من جهة الكيفية فن قبل ان كل واحدة من هذه ^{١٧} اما موجبة واما سالبة :
فالكلية الموجبة ^{١٨} هي ما أوجب فيها المحمول لكل الموضوع ، مثل قولنا . «كل
انسان حيوان» ؛ والسائلة الكلية هي ما سلب فيها المحمول عن كل الموضوع ، مثل
قولنا : «ولا انسان واحد حجر» ^{١٩} .

والجزئية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لبعض الموضوع ، مثل قولنا : «بعض
الحيوان انسان» ؛ والجزئية السالبة هي : اما سلب المحمول عن بعض الموضوع ، مثل
قولنا : «بعض الحيوان ليس بانسان» ، واما سلب الكلية عن الموضوع ، مثل قولنا :
«ليس كل حيوان انساناً». فان السائلة الجزئية لها عباراتان : احداها ^{٢٠} رفع
بعض ، والثانية رفع الكل الموجود فيها ^{٢١} . والمهملة هي التي لا ^{٢٢} يقرن بها سور
اصلاً لا كلي ولا جزئي ، مثل قولنا : «العلم بالاصداد واحد» و «اللذة ليست بخير» ^{٢٣}

فهذه هي اقسام المقدمة من جهة الصورة ، اعني الاقسام النافعة في معرفة
القياس باطلاق . واما اقسام المقدمة من جهة المادة فنها برهانية ومنها جدلية ، الى
غير ذلك من الاقسام التي يلحقها من جهة المواد المستعملة ^{٢٤} في الصنائع المنطقية ،
على ما سنين بعد من هذه الصناعة . والمقدمة البرهانية والجدلية يفترقان باشباع
احدهما ^{٢٥} ان المقدمة البرهانية هي احد جزئي ^{٢٦} التقىض وهو الصادق ؛ واما المقدمة
الجدلية فقد تكون كل واحد ^{٢٧} من جزئي ^{٢٨} التقىض اذا كانت اما تؤخذ متسلمة من
المحب ، والمحب فقد يحيب بكل واحد من جزئي ^{٢٩} التقىض اذا كان السائل يفرض
اليه في هذه الصناعة عند السؤال ان يحيب بأي جزئي ^{٣٠} التقىض احب . وليس
الفرق الذي بين المقدمة البرهانية والمقدمة الجدلية ما له تأثير ^{٣١} في وجود القياس
عنها ، بل ليس بينهما ^{٣٢} في ذلك فرق اصلاً ؛ فان المبرهن والجديلي قد يقيس كل
واحد من هؤلاء ^{٣٣} قياساً صحيحاً اذا اخذ شيئاً محولاً على شيء او غير محول
عليه ، اعني اذا وضع مقدمة من المقدمات ، فتكون المقدمة القياسية التي هي
كالجنس للمقدمة البرهانية والجدلية ^{٣٤} ، وهي التي ينظر فيها في هذا الكتاب ، هي
قول موجب شيئاً لشيء او ^{٣٥} سالب شيئاً ^{٣٦} عن شيء . واما المقدمة البرهانية فهي
التي تكون من المعلومات الأول بالطبع ؛ واما الجدلية : اما للقياس فن المشهورات ،
24b-10

وأما للسائل فن المتسملات ^{٣٧} المشهورة، والفصول التي تنفصل بها ^{٣٨} هذه المقدمات بعضها من بعض هي مستوفاة ^{٣٩} في «كتاب البرهان» و«كتاب الجدل»، والنظر فيها من هذه الجهة هو هنالك، وكذلك فصول سائر المقدمات هي مستوفاة ^{٤٠} في الصنائع الخاصة بها، مثل المقدمات السوفسطائية والخطببية والشعرية ^{٤١}. وأما ما هنا ^{٤٢} ١٥ ٥ فيكفي من معرفة فصول المقدمات هذا القدر الذي ذكر.

القول في تحديد الحدّ القياسي

وأما الحدّ فإنه يدلّ به في هذا الكتاب على الشيء الذي تتحلّ إليه المقدمة مما هو جزء ضروري في كونها مقدمة، وهو المحمول والموضوع اللذان هما جزء ^{٤٣} المقدمة الضروريان في وجودها، لا الأشياء التي تزاد في المقدمة لوضع الرباط وهي الكلم ^{٤٠} الوجودية، فإن تلك ليست تتحلّ إليها المقدمة على أنها أجزاء ضرورية فيها، إذ كانت قد تكون المقدمة مقدمة بالفعل وإن كانت ^{٤٤} الكلم الوجودية موجودة فيها بالقوة وفي الضمير، على ما جرت عليه العادة عند العرب في الثلاثية، وعلى ما عليه الأمر في الثنائية، يعني من ^{٤٥} أنه ليست بها حاجة إلى الكلم ^{٤٦} الوجودية، وسواء في هذا المعنى المقدمات الموجبة وال والسالبة .

القول في تحديد القياس

فاما ^{٤٧} القياس فهو قول اذا وضعت فيه اشياء اكثر من واحد، لزم من الاضطرار عن تلك الأشياء الموضعية، بذاتها لا بالعرض، شيء ما آخر غيرها. فالقول ^{٤٨} هنا هو جنس القياس وأريد به القول الجازم، وسائر ما أخذ في الحدّ هي فصول تميّز القول القياسي بالحقيقة من غير القياسي. قوله ^{٤٩} : «اذا وضعت فيه» يريد به اذا تسلّمت واصطلح عليها، وقوله : «أشياء اكثر من واحد» ^{٢٠} يريد بها المقدمات ؛ وإنما قال «اكثر من واحد» لأنه سيبين بعد انه لا يكون قياس من مقدمة واحدة. قوله : «شيء ما آخر» يعني به النتيجة، وذلك انه واجب ان تكون النتيجة غير المقدمات فان الشيء لا يوجد في بيان نفسه. قوله : «لزم من الاضطرار» إنما اشترط فيه من ^{٥٠} الاضطرار من قبل ان اللزوم منه ضروري ومنه غير ضروري، وبهذا الشرط ينفصل القياس من الأقاويل التي يلزم عنها الشيء لزوماً غير

ضروري وهي الاستقراء والمثال والمقاييس^{٥١} التي تتبع السلب مرة والايحاب أخرى. قوله: «بذاتها» أراد به ان يكون القياس تاماً وهو الا^{٥٢} ينقصه شيء يكون به قياساً. قوله: «لا بالعرض» تحفظاً من الاشكال التي قد تتبع في بعض المواد على ما سيين بعد، مثل الاتجاه من موجتين في الشكل الثاني اذا كانت الحمولات متساوية للم الموضوعات في الحمل. وبعض ما اخذ في هذا الحال هو بين بنفسه، اعني وجوده للقياس^{٥٣}، وبعده سيبين^{٥٤} وجوده، وذلك ان كون القياس قولًا جازماً هو بين بنفسه اذ كان القول الجازم هو الذي يصدق أو يكذب . وكذلك ما قيل فيه من ان يكون اللازم عنه شيئاً^{٥٥} غير المقدمات وان يكون اللزوم ضرورياً هو بين بنفسه . وكذلك يكون^{٥٦} اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضاً امر بين بنفسه، اعني ان القياس يجب ان يكون بهذه الصفة . والذي بقي ان يبين هو ان الواجب ان يوضع فيه اكثراً من مقدمة واحدة، وذلك سيبين^{٥٧} فيما بعد اذا تبيّن ان كل قياس فانما يتألف من مقدمتين لا اكثراً ولا أقل.

والقياس منه كامل ومنه، كما قلنا، غير كامل. والكامل هو الذي لا يحتاج في ظهور ما يلزم عنه من النتيجة الى استعمال شيء آخر غيره مما يبين به انتاجه . وغير الكامل هو الذي يحتاج في بيان ما يلزم عنه من النتيجة الى استعمال شيء آخر وأشياء اخرين^{٥٨} مما هو لازم عن المقدمات التي وضعت فيه . وذلك ان القياس بالجملة يجب ان يكون تاماً، وهو الا^{٥٩} ينقصه شيء يكون به قياساً؛ ثم هذا^{٦٠} ينقسم قسمين: فنه^{٦١} ما ينقصه شيء يبين به انه^{٦٢} قياس، وهو الذي يخص ها هنا^{٦٣} باسم غير الكامل، ومنه ما لا ينقصه شيء يبين به انه قياس وهو الكامل.

القول في المقول على الكل والمقول ولا على الواحد والفرق بينها في المقدمة الكلية

واما «المقول على الكل» او^{٦٤} «المقول ولا على واحد» فيعني به اذا لم يوجد شيء في كل الموضوع الا ويحمل عليه الحمول، وذلك بأن يكون الحمول موجوداً لكل الموضوع ولكل ما يتصل بالموضوع ويوجد فيه حتى يكون قوله: «كل ما هو حيوان فهو جسم»، اذا اردنا به معنى «المقول على الكل»، ليس معناه كل واحد

من الحيوانات فهو جسم ، بل كل واحد من الحيوانات وكل ما يتصف بكل واحد منها فهو جسم . وهذا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ^{٦٥} في هذا الكتاب وبين المقدمة الكلية . وكذلك «المقول ولا على واحد» اثنا يعني به اذا لم يوجد شيء في كل الموضوع الا ويسلب عنه الحمول حتى يكون الحمول مسلوباً عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجودة فيها الموضوع ، اعني الأشياء التي يتتصف بها^{٦٦} الموضوع .

فهذه هي الأشياء التي يجب ان تتقدم^{٦٧} معرفتها قبل النظر في اصناف المقاييس^{٦٨} ، أي صنف كان .

www.alkottob.com

- ٢ -

[عكس القضايا المطلقة]

القول في تقسم المقدمة الى الوجودية والاضطرارية والممكنة

وكل مقدمة فاما ان تكون مطلقة، اي موجودة بالفعل، واما اضطرارية، وأما 25a ممكنة، ولذلك تنقسم اجزاء المقاييس بانقسام جهات المقدمات. وكل واحدة من هذه : اما موجبة، وأاما^١ سالبة، وأاما كلية، وأاما جزئية، وأاما مهملة. ولذلك تتبع المقاييس الموجودة من قبل هذه الجهات، اعني ان^٢ منها ما يكون من مقدمات ضرورية وجودية وممكنة، كما تتبع من جهة اختلاف المقدمات في الكمية والكيفية؛ وأعني بالكمية اختلافها من قبل الأسوار، وبالكيفية اختلافها من قبل الایجاب والسلب. وبالجهة الضرورية والممكنة قد عرفتها من الكتاب المتقدم. وأاما الوجودية فيشيء ان يكون يريد^٣ بها ها هنا^٤ الموجودة بالفعل التي^٥ ليست بضرورية، اعني التي يوجد المحمول فيها للكل اشخاص الموضوع، وذلك في أكثر الزمان. وهذا هو الفرق بين الضرورية وبين^٦ الموجودة بالفعل، اعني ان الضرورية يوجد المحمول فيها للكل اشخاص الموضوع في كل الزمان، وأاما تلك فيني اكثر الزمان. ويشيء ان يدخل في هذا الصنف من المقدمات التي يجهل^٧ من امرها انها ضرورية او غير ضرورية، لا^٨ الموجودة^٩ بالفعل، ما دام الموضوع موجوداً او ما دام المحمول موجوداً، وهو الذي يذهب اليه الاسكندر، لأن هذه شخصية، وان وجد منها كلية في الأقل من الزمان وبالعرض. وقد حذر ارسطو من استعمال امثال هذه المقدمات الوجودية فيما يأتي بعد، وان كان قد يستعملها ارسطو لأمور دعته الى ذلك^{١٠}. ولا هي أيضاً شيء يشمل الضروري والممكن، على ما يذهب اليه ثاوفرسطس وغيره، الا ان يريد ٢٠ المعلومة الوجود المجهولة كونها ضرورية أو ممكنة، فان المقصود ها هنا^{١١} هو قسمة

المقدمة الى اقسام الوجود أو الى اقسام المعرف الأول الموجودة لنا بالطبع في المقدمات وسيبيّن هذا من قولنا بعد.

القول في العكس وتقسيم المقدمات الموجبة

الى ما ينعكس وما لا ينعكس وتحديد العكس وبيان المقدمات المukosha

وهذه المقدمات الثلاث^{١١}، اعني المطلقة والضرورية والمكتملة، منها ما ينعكس ومنها ما لا ينعكس. وأعني «بالانعكاس» ان يتبدل ترتيب اجزاء القضية فتصير محموها موضوعاً وموضوعها محولاً، ويبقى صدقها وكيفيتها من^{١٢} الایجاب والسلب ايضاً محفوظاً؛ فاما اذا تبدل الترتيب، ولم يبق الصدق محفوظاً، فهو الذي يسمى في هذه الصناعة^{١٣} : «قلب القضية»^{١٤}.

القول في انعكاس المقدمات المطلقة

١٠

فاما المقدمات المطلقة الكلية فان السالبة تنعكس محفوظة الكمية. مثال ذلك :
«ان كان ولا شيء من اللذة خير» صادقاً، فقولنا : «ولا شيء من الخير لذة» صادق ايضاً. وأما الموجبة الكلية فانها تنعكس ايضاً لكنها^{١٥} لا تنعكس محفوظة الكمية، اعني كلية، كحال الحال في السالبة، بل تنعكس جزئية، وذلك انه ان كان قولنا : «ان^{١٦} كل لذة خير» صادقاً، فقولنا : «بعض الخير لذة» صادق.

واما المقدمات الجزئية المطلقة فان الموجبة منها تنعكس جزئية، وذلك انه ان
كان قولنا : «بعض اللذة خير» صادقاً، فواجب ان يكون قولنا : «بعض الخير لذة»
صادقاً ايضاً. وأما السالبة منها فليس تنعكس دائمًا في كل مادة من هذا
الصنف، وهو الشيء^{١٧} الذي يشترط في المقدمات المتعكسة؛ وذلك انه ان كان صادقاً
قولنا : «بعض الحيوان ليس بانسان»، فليس بصادق عكس هذا وهو قولنا : «بعض
الانسان ليس بحيوان». فالاستقراء كافٍ في بيان ما لا ينعكس منها مثل السالبة
الجزئية، وأما بيان ما ينعكس منها فقد يحتاج الى قول .

فليكن اولاً مثل السالبة الكلية قولنا : ١ ولا في^{١٨} شيء من ب على ان يكون ١
مثالاً للمحمل وب مثالاً للموضع، فان التمثيل بالحروف هو احرى لثلا^{١٩} يظن بما

يبين من ذلك انه انما لزم من قبل المادة، اعني من قبل مادة^{٢٠} المثال الموضوع فيه لا من قبل الأمر في نفسه، مثل ان نضع بدل ١ «حيواناً» وبدل ب «حجرياً». فأقول انه اذا كان قوله: ولا شيء من ١ ب صادقاً، فإنه يجب ضرورة ان يكون: ولا شيء من ب ١ صادقاً؛ لأنه ان لم يكن قوله: ولا شيء من ب ١ صادقاً، فنقضيه هو الصادق، على ما تبين في الكتاب المتقدم، وهو قوله: بعض ب ١. فلنفرض ذلك البعض شيئاً محسوساً، وهو جد مثلاً، فتكون جـ التي هي بعض ب موجودة بالحسن في ١، فهي بعض ١، فيكون بعض ١ موجوداً^{٢١} بالحسن في ب ، وقد كنا فرضنا انه: ولا شيء من ١ هو ب صادقاً، وذلك خلف لا يمكن. فاذن قوله: بعض ب ١ كاذب، واذا كذب هذا صدق قوله: ولا شيء من ب ٢٢ ، وهو الذي قصدنا بيانه .

واما الموجبة الكلية المطلقة فانها تعكس، كما قلنا، جزئية. وذلك انه ان كان كل ب ١ صادقاً، فأقول انه يجب ضرورة، وفي كل مادة، ان يكون بعض ١ ب صادقاً. برهان ذلك انه ان لم يكن قوله: بعض ١ ب صادقاً، فنقضيه هو الصادق وهو قوله: ولا شيء من ١ هو ب . واذا كان هذا صادقاً فعكسه أيضاً صادق على ما تبين قبل من ان السالبة الكلية تعكس^{٢٣} ، وهو قوله: ولا شيء من ب ١ ، وقد كنا فرضنا ان كل ب ١، هذا خلف لا يمكن. فاذن قوله: ولا شيء من اهوب^٤ كاذب ، واذا كذب هذا صدق نقضيه وهو قوله: بعض ب ١^٥ .

واما الموجبة الجزئية فأقول أيضاً انها تعكس جزئية، وذلك انه لما كان بعض ب ١ صادقاً، بعض ب صادق ضرورة، لأنه لم يكن صادقاً فنقضيه هو الصادق وهو: ولا شيء من ب ٦١ ب ، واذا صدق هذا فعكسه ايضاً صادق وهو قوله: ولا شيء من ب ١ ، وقد كنا فرضنا بعض ب ١ ، هذا خلف لا يمكن. فاذن قوله: ولا شيء من ب ١ كاذب ضرورة، فنقضيه هو الصادق وهو قوله: بعض ب .

واما الجزئية السالبة فانها لا تعكس دائمًا. ومثال ذلك ان جعلنا في موضع ب «حيّا» وفي موضع ١ «انساناً»، فصدق قوله: «ليس كل حي انساناً»، لم يصدر عكسه وهو قوله: «ليس كل انسان حيّاً»، وهذا كافي في الابطال كما قلنا.

فهذه هي المقدمات المنعكسة وغير المنعكسة في المادة المطلقة.

www.alkottob.com

— ٣ —

[عكس القضايا ذات الجهة]

القول في انعكاس المقدمات الاضطرارية

— ٣ —

وأما المقدمات الاضطرارية فان الكلية السالبة منها تعكس كلية ايضاً، والكلية الموجة جزئية، وكذلك الجزئية الموجة كحال في المطلقة. وبيان ذلك انه ان كان: ٥ ولا شيء من ب ا باضطرار صادقاً، فأقول انه يلزم ان يكون: ولا شيء من ا ب باضطرار صادقاً ايضاً. برهان ذلك انه ان لم يكن صادقاً قولنا: ولا شيء من ا ب باضطرار، فنقضه اذن صادقاً وهي^١: اما الموجة الجزئية التي في المادة الممكنة، التي هي مضادة للادة الضرورية، وأما الجزئية الموجة الضرورية، اذ كان ليس لها هنا^٢ غير هاتين المادتين؛ فان المطلقة^٣ هي من طبيعة الممكنا، والحال الذي يعرض عن فرضها هو واحد بعينه، اذ كان الممكنا هو الذي اذا انزل بالفعل لم يلزم عن ازاله محال. لكن^٤ ان انزلناها الجزئية الضرورية، تبين بالبيان المتقدم في السالبة المطلقة لزوم الحال عن هذا الفرض؛ وان انزلناها الجزئية الممكنة مثل ان نفرض بعض ا ب بامكان، فهو ظاهر اتا ان انزلنا ان بعض ا ب بالفعل انه ليس يعرض عن ذلك محال، لكن^٥ ان انزلنا ان بعض ا ب بالفعل، بعض ب ا بالفعل، لأن^٦ الجزئية المطلقة قد تبين انعكاسها، وقد كنا وضعنا انه: ولا شيء من ب ا بالضرورة، هذا خلف لا يمكن. فان الموجود من طبيعة الممكنا، والممكنا مضاد للضروري، واذا كذبت الموجة الجزئية الضرورية والممكنة، فواجباً ان تصدق السالبة الضرورية الكلية، لأن ما ليس موجوداً بامكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورة.

٢٠ وأما الموجة الكلية الضرورية فانها تعكس ايضاً جزئية ضرورية، لأنه ان كان كل ب ا باضطرار صادقاً، فأقول انه يجب ان يكون بعض ا ب باضطرار

صادقاً^٧ لأنه ان كان^٨ بعض ا ب بامكان لا باضطرار، وجب ان يكون بعض ب ا بامكان، وذلك بيان الفرض المتقدم المستعمل في الوجودية. وذلك انا^٩ اذا فرضنا بعض ب ، الذي هو موجود في ا بامكان، شيئاً محسوساً، كان ذلك الشيء بعض ا وبعض ب فيكون اذن بعض ب ا بامكان، وقد كنا وضعنا كل ب ا باضطرار، وهذا خلف لا يمكن. فاذن واجب^{١١} ان يكون الصادق مع قولنا: كل ب ا باضطرار، ان بعض ا ب باضطرار.

واما الموجبة الجزئية الاضطرارية فانها تعكس ايضاً جزئية ضرورة، لأنه ان كانت^{١٢} بعض ب ا باضطرار، فواجب ان يكون شيء من ا باضطرار هو ب ، والا لم يكن شيء من ب باضطرار هو ا.

35

١٠

فهذه هي المقدمات المنكسة في المطلقة والاضطرارية، وهذا البيان الذي نسقناه^{١٣} هو البيان الذي اعتمد ارسسطو فيها، وبه تتحلل الشكوك التي شككها^{١٤} القدماء في هذا الباب عليه^{١٥}.

القول في انعكاس المقدمات الممكنة

واما المقدمات الممكنة، اعني التي يقال عليها اسم الممكن بالحقيقة، وهي التي يمكن ان توجد والـ^{١٦} توجد في الزمان المستقبل، فان الحال في انعكاس الموجبات منها كالحال في انعكاس الموجبات المطلقة والضرورية، اعني ان الكلية الممكنة وبالجزئية تعكسان جزئية، وذلك بين ان كان كل ا ب بامكان، او بعض ا ب بامكان، فأقول ان ب ا بامكان، لأنه ان لم يكن بامكان بل باضطرار، فبعض ا ب باضطرار على ما تقدم، وقد كان وضع ان كل ا ب بامكان، هذا خلف لا يمكن.

٢٠

واما المقدمات السوالب^{١٧} التي في هذه المادة فانعكاسها على ضد الانعكاس في تلك. وذلك ان الكلية السالبة في هذه المادة لا تعكس كلية وبالجزئية تعكس على ما سيبيّن ذلك عند القول في المقاييس^{١٨} التي تألف من المقدمات الممكنة. والسبب ذلك ان السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة، على ما تبيّن في الكتاب المقدم، وانما قوتها قوة الموجبات، وذلك ان الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في

القضايا التي ليس فيها جهة . وكما ان القضية التي لا يقرن حرف السلب فيها بالكلمة الوجودية وانما يقرن بالمحمول هي موجبة ، مثل قولنا : « زيد يوجد لا خير » أو « يوجد لا أيض » ، كذلك هذه القضايا لما كان حرف السلب لا يقرن فيها بالجهة وانما يقرن بالمحمول ، مثل قولنا : « هذا ممكن الا^{١٩} يكون في شيء من هذا»^٥ و « ممكن الا^{٢٠} يكون في بعض هذا» وسنبيّن^{٢١} هذا فيما بعد بياناً أكثر .

www.alkottob.com

— ٤ —

[تأليف القياس والحدود – القول في الشكل الأول]

القول في تأليف القياس

وإذ قد تبيّنت هذه الأشياء، فلننقل من أي شيء يتألف القياس الذي حدّ قبل، وبماذا^١ يتألف، وكيف جهة ائتلافه، ومتى يتألف ائتلافاً يلزم عنه شيء آخر غيره بالضرورة . ثم من بعد ذلك ينبغي أن نتكلم في البرهان لأن القياس أعم من البرهان، إذ كان كل برهان قياساً وليس كل قياس برهاناً، وذلك إذا كان شكله^٢ 30 متنجاً ولم تكن مقدماته صادقة .

القول في بيان حدود القياس إنها كم كان وبيان مقدماته وإنها كم كان

فتقول : ان القياس المطلوب في هذا الكتاب إنما هو القياس الذي يؤلف على مطلب محدود مثل قولنا : هل كل جـ هوـ ، أم ليس شيء من جـ ؟ ! وهو بين أنا اذا اخذنا شيئاً منسوباً لـ جـ وـ ، اللذين هما طرفا المطلوب ، وهو مثلاً بـ ، انه يتألف من ذلك مقدمتان من ثلاثة^٣ حدود، متباعدةان بحدين ومشتركتان في حد واحد، وانه اذا اخذنا شيئاً مشتركاً لطرف المطلوب بهذه الصفة، انه يمكن ان يبین به المطلوب، اعني ان جـ هيـ ١ او ليس فيهاـ ١ . مثال ذلك ان ١٠ نقول : جـ هيـ بـ وـ بـ هيـ ١ ، فيلزم ان تكونـ ١ فيـ جـ ، او نقول : جـ هيـ بـ وـ بـ ليست هيـ ١ ، فيلزم الاـ تكونـ ١ فيـ جـ . فلنسمـ "موضوع المطلوب في المقدمة الواحدة ، الذي هوـ جـ ، الطرف الأصغر ، ومحمل المطلوب في المقدمة الثانية ، الذي هوـ ١ ، الطرف الأكبر ، والحدـ المشترك بينهما ، الذي هوـ بـ ، الحـ الأوسط ؛ ونسميـ ^٤ المقدمة التي فيها الطرف الأصغر الصغرى ، والتي فيها الطرف الأكبر ٢٠ الكبـرى ، ولنسمـ ^٥ ترتيبـ الحـ الأوسط منـ الطرفـينـ الشـكـلـ .

القول في تقسيم القياس الى اشكال

ولما كان الحد المترى له من الطرفين أوضاع اربعة : احدها ان يكون موضوعاً للطرفين، أو محمولاً عليهما، أو موضوعاً للأكبر ومحولاً على الأصغر، أو عكس ذلك، فلتتظر في أي ترتيب منها يصح ان تكون الاشكال الطبيعية للقوة الفكرية، اعني التي يقع عليها الناس بالطبع لا بقوه^{١٠} صناعية، فان هذا هو القياس الذي تروم^{١١} اعطاء^{١٢} هذه الصناعة، اعني الذي تروم^{١٣} حصر اجتناسه وتميز^{١٤} الاصناف المنتجة في جنس منها من غير المنتجة. ومن هذا الفحص يتبيّن لك ان الاشكال الحملية ثلاثة^{١٥} وان الشكل الرابع ، الذي يضعه جالينوس، ليس بشكل طبيعي، وهو ان يكون الحد الأوسط محمولاً على الطرف الأعظم، موضوعاً للأصغر، لأنه ليس تعملاً^{١٦} فكرة بالطبع، اعني انه لا^{١٧} يوجد في كلام الناس ، ولو وجد لكان من جنس الشكل الأول ولم^{١٨} يكن رابعاً^{١٩}.

القول في^{٢٠} الشكل الأول

فتقول : اما اذا رتب الحد الأوسط من الطرفين بأن يكون محمولاً على الأصغر ، والأكبر محمولاً عليه مثل ما^{٢١} نقول : كل جـ هو بـ وكل بـ هو اـ ، فهو من بين^{١٥} بنفسه ان هذا الترتيب قياسي وانه يوجد لنا بالطبع ، وارسطو يسمى هذا الترتيب : «الشكل الأول».

ولما كانت كل مقدمتين : اما ان تكون كلامها كلية او جزئية ، او تكون احداهما^{٢٢} كلية والآخر جزئية ، او احداهما^{٢٣} كلية والآخر مهملة ، او احداهما^{٢٤} مهملة والآخر جزئية ؛ وكل واحدة من هذه الاصناف الثلاثة^{٢٥} تنقسم قسمين :
 ٢٠ اما ان تكون الكلية الكبرى والجزئية الصغرى او بالعكس ، وكذلك الكلية مع المهملة والجزئية مع المهملة ؛ وكل واحد من هذه الاصناف التسعة من التركيب : اما ان تكون موجبتين معاً او تكون احداهما^{٢٦} موجبة والثانية سالبة ، وهذا^{٢٧} ضربان :
 احداهما ان تكون الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة ، والضرب الثاني عكس^{٢٨} ، فهو يبيّن انه اذا ضربت^{٢٩} هذه الأربعه في تلك التسعة حدث عنها ستة
 ٢٥ وثلاثون^{٣٠} اقتراناً ، وارسطو يبيّن المنتج منها من غير المنتج على ما اقوله .

الضرب الأول

اما متى كانت المقدمتان كليتين موجبتين فانه يتبع موجبة كلية ضرورة. مثال ذلك من الحروف انه متى وضعنا^{٣١} : كل ج هو ب، وكل ب هو ا، فأقول انه يتبع^{٣٢} عن ذلك ان كل ج هو ا، وذلك بالضرورة ودائماً. ومثال ذلك من المواد انا متى وضعنا ان كل انسان حيوان، وكل حيوان حساس، فانه يلزم عن ذلك ان يكون كل انسان حساساً^{٣٣}؛ واللزوم هنا هنا^{٣٤} ظاهر من معنى «المقول على الكل» الذي رسمناه في اول هذا الكتاب . وذلك ان معنى قولنا: كل ب هو ا او^{٣٥} كل حيوان حساس، وهي المقدمة الكبرى في هذا التأليف، انا هو ان كل ما هو ب ويوصف بب بايجاب فهو ا، فاذا اضفنا الى هذا الوضع ان ج يوصف بب ، لزم ضرورة ان يوصف ج بـ؛ وكذلك قولنا: كل حيوان حساس انا يريد به : كل ما يوصف بأنه حيوان فهو ظاهر انه يجب ان يوصف بالحساس. فهذا هو احد الضروب المتتجة في هذا الشكل.

الضرب الثاني

وكذلك متى كانت المقدمتان كليتين، وكانت الكبرى سالبة والصغرى موجبة ، فهو ظاهر أيضاً من معنى «المقول ولا على واحد» انه يتبع سالبة كلية. مثال ذلك قولنا: كل ج فهو ب ، ولا شيء من ب هو ا، فيجب عن ذلك: ولا شيء من ج ا ، لأن معنى قولنا: ولا شيء من ب ا، أي ولا شيء مما يوصف بب بايجاب هو ا، وج يوصف بب بايجاب، فيجب الا^{٣٦} يوصف بشيء من ا.

اما متى كانت المقدمتان الكليتان سالبتين معاً، او كانت الكبرى موجبة والصغرى سالبة، فانه لا يكون عن ذلك قياس متبع لا كلي ولا جزئي ، وذلك ظاهر من انه يتبع في المواد مرة موجباً صادقاً، ومرة سالباً صادقاً، ومن انه ايضاً ليس فيه «معنى المقول على الكل» اذ كان شرط ما يقال على الكل انا هو ان تكون ا مسلوبة عن كل ما يوصف بب وصف ايجاب. ولما كانت ج توصف بب وصف سلب، لم يجب منه ان توصف با وصف سلب ، سواء كانت الكبرى موجبة

- أو سالبة. وأما هذين الضربين ينتجان في المواد مرة موجبة صادقة، ومرة سالبة صادقة، فذلك ظاهر متى جعلنا حدود المقدمتين الكليتين الكبيرى منها موجبة والصغرى سالبة، مرة: الحي والانسان والفرس، على ان الحي هو الحد الأكبر، والأوسط الانسان، والاصغر الفرس؛ ومرة: الحي والانسان والحجر. فاذا^{٣٧} قلنا: ولا فرس واحد انسان، وكل انسان حي، انتج موجبًا كليًا، وهي^{٣٨} ان: كل فرس حي؛ واذا قلنا: ولا حجر واحد انسان، وكل انسان حي، انتج سالبًا كليًا، وهي قولنا: ولا حجر واحد حي. واذا كان هذا التركيب مرة ينتج السالب ومرة يتبع الموجب، فليس يلزم عنه شيء آخر من الاضطرار دائمًا على ما اخذ في حد القياس، واذا كان ذلك كذلك فليس بقياس. وكذلك الحدود التي تنتج الموجب في ١٠ المقدمتين السالبتين الكليتين هي : النطق والفرس والانسان، والتي تنتج السالب هي : النطق والفرس والحجر. وذلك انه: ولا انسان واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق، يتبع: كل انسان ناطق؛ وأيضاً: لا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق، يتبع: ولا حمار واحد ناطق. فاذن هذا التأليف مرة ينتج الموجب ومرة السالب، فليس بتأليف قياسي.
- ١٥ هذه حال^{٣٩} المقياس^{٤٠} التي تتألف من مقدمتين كليتين في هذا الشكل، اعني ان اثنين منها متبع^{٤١} واثنين^{٤٢} غير متبع. الا انه ينبغي ان نعلم ان الذي من كليتين سالبتين في هذا الشكل ليس يتبع اصلاً شيئاً من الاشياء، لا بقياس صناعي ولا بقياس طبيعى، وهو^{٤٣} الذي^{٤٤} تأتي به الفكرة من غير رؤية. وأما التي الصغرى فيه سالبة فقد يظن به انه يتبع سالبة جزئية اذا عكسنا المقدمات، لكن^{٤٥} هذا النوع من الانتاج ليس هو عن قياس تقع عليه الفكرة بالطبع، وانما كان^{٤٦} يكون متبعاً لو كان هذا النوع من الشكل الأول^{٤٧} قياساً طبيعياً، والمقصود هنا^{٤٨} كما قلنا انما هو احصاء المقياس التي تقع عليها^{٤٩} افكار الناس بالطبع.

الضرب الثالث

- ٢٥ وأما متى كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والآخرى جزئية، فانه متى كانت الكلية هي الكبيرة، موجبة كانت أو سالبة، وكانت الجزئية هي الصغرى

وكانت موجبة، فإنه يكون عن ذلك قياس متتج كامل. مثال ذلك انه متى وضعنا ان بعض جـ هو بـ، وكل بـ هو اـ، فإنه يجب ان يكون بعض جـ هو اـ؛ وذلك يبين من معنى «المقول على الكل» لأن معنى قولنا : كل بـ هو اـ، كما قلناه غير ما^٠ مرة، هو كل ما يوصف بـ بـ وصف ايجاب فهو اـ، وبعض جـ وضع موصوفاً بـ بـ، فواجـب ان يكون ذلك البعض موصوفاً بكل اـ.

الضرب الرابع

وكذلك متى وضعنا ان بعض جـ هو بـ، ولا شيء من بـ اـ، فإنه يجب عن ذلك ان بعض جـ ليس اـ. وذلك ايضاً يبين من معنى «المقول على الكل» السالب، وعلى هذا النحو يلزم الأمر متى جعل عوض الجزئية في هذين الصنفين مهملة، لأن المهملة قوتها قوة الجزئية، اذ كانت المهملة لا تنفك من ان تكون جزئية، وذلك هو الدائم الضروري الوجود فيها^١، وأما كونها دالة على المعنى الكلي فليس بلازم لها ولذلك جعلوا قوتها قوة الجزئية.

واما اذا كانت المقدمة الكلية هي الصغرى، موجبة كانت او سالبة، وكانت المقدمة الكبرى غير كليلة، اما مهملة وأما جزئية، سالبة كانت او موجبة، فإنه لا يكون عن ذلك قياس. وذلك ظاهر من انه ليس يوجد فيها معنى «المقول على الكل»، وظاهر ايضاً من^٢ المواد، اعني انها توجد^٣ تتبع في المواد مرة موجباً ومرة سالباً. ومثال ذلك متى وضعنا ان كل جـ هو بـ، و ا موجودة في بعض بـ او غير موجودة في بعض بـ، فإنه ليس يلزم عنه ان تكون ا مسلوبة عن بعض جـ او موجودة في بعض جـ^٤، وذلك انه نقص هنا^٥ من شرط «المقول على الكل» الكلية الموجودة فيه، اذ كان معنى «المقول على الكل» ان تكون ا محولة بـ ايجاب او بـ سلب على كل ما يوصف بـ بـ بـ ايجاب فقط، و اـ هنا^٦ انما هي مقوله على بعض بـ لا على كلها. ومثال الحدود التي تتبع الموجب الصادق ، في التي الصغرى منها كلية موجبة^٧ والكبرى جزئية موجبة، الخير والقنية^٨ والحكمة. وذلك ان : كل حكمة قنية، وبعض القنية خير، والنتيجة : فكل^٩ حكمة خير؛ والتي^{١٠} تتبع السالب: الخير والقنية والجهل الذي على طريق الملكة اعني المكتسب،

وذلك : ان كل جهل قنية ، وبعض القنية خير ، ولا جهل واحد خير . وهذا هو أيضاً غير منتج بالطريق الطبيعي . وكذلك متى وضعنا انه ولا شيء من جهه هو ب ، وبعض ب ا أو بعض ب ليس هو ، فإنه لا ينتج نتيجة محفوظة الكيفية ؛ وذلك يبين ايضاً من معنى « المقول على الكل » ومن المقادير . فثال حدود المقدمات التي تنتج الموجب ، مما الكبوري فيه موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية ، الأبيض والفرس والقنقنس ؛ وذلك انه : ولا قنقنس واحد فرس ، وبعض الفرس ابيض ، ينتج : كل 35 قنقنس ابيض ؛ والحدود التي تنتج سالبة صادقة : الأبيض والفرس والغراب ، وذلك انه : ولا غراب واحد فرس ، وبعض الفرس ابيض ، ينتج : ولا غراب واحد ابيض ، وهو سالب صادق . واذا تبيّن في امثال هذه المقايس^{٦٣} انها تنتج الموجب الكلي مرة والسايب الكلي مرة^{٦٤} ، فيبيّن انه ليس ينتج سالباً جزئياً ولا موجباً جزئياً ؛ وذلك ان^{٦٤} من جهة انها قد تنتج الموجب الكلي فليس يمكن فيها ان تنتج دائمًا سالباً جزئياً ، ومن جهة انها تنتج السالب الكلي فليس يمكن فيها ان تنتج دائمًا لا موجباً كلياً ولا جزئياً . وهذه ليست مقاييس بالإضافة الى ما ينتج بطريق طبيعي . وكذلك يلقي الأمر ان اخذها هنا^{٦٥} بدل الجزئية مهملاً اذ كانت قوتها واحدة .

وكذلك ايضاً متى كانت المقدمة الكبوري كلية موجبة كانت او سالبة ، وكانت 26b المقدمة الصغرى جزئية سالبة ، فإنه لا يكون ايضاً قياس ينتج المطلوب بطريق الطبيعي ، لأن الطرف الأصغر لما كان ليس يوجد فيه الحد الأوسط ، أعني ليس هو ممولاً عليه بمحاب على الشريطة^{٦٦} المفروضة في « المقول على الكل » ، امكن ان يوجد الطرف الأكبر فيه والا^{٦٧} يوجد في شيء منه . و^{٦٨} مثل ذلك انا اذا وضعنا ان بعض جه غير موجودة لشيء من ب ، وكل ب ا ، فإنه يمكن ان ينتج ان ا موجودة مرة لبعض جه ومرة غير موجودة . ومثال حدود ذلك من المقادير : الحي والانسان والأبيض ؛ وذلك ان : بعض الأبيض ليس بانسان ، وكل انسان حي ، فان كان قولنا : بعض الأبيض ليس بانسان ، وهي السالبة الجزئية تصدق مع السالبة الكلية ، وهي قولنا : ولا واحد من الأبيض انسان ، كان القياس مختلفاً من مقدمتين صغراها^{٦٩} سالبة كلية وكبراها^{٧٠} موجبة كلية . وقد تبيّن ان هذا غير منتج من جهة الحدود التي تنتج المتضادين . وان كانت لا تصدق مع قولنا : بعض الأبيض ليس بانسان السالبة الكلية ، فيكون بعض الأبيض ضرورة هو انسان وبعضاً ليس بانسان .

فاذن لا يوجد في هذا الوضع^{٧١} حدود تنتج المتضادين، اعني السالب والوجب^{٧٢} اذ كان يجب ان يكون بعض جـ هو اـ، لأنه اذا صدق مع قولنا: بعض الأبيض ليس بانسان قولنا ان بعض الأبيض انسان، كان اللازم عن هذا التأليف تأليفاً متنجاً، وهو الذي يكون^{٧٣} من موجبة^{٧٤} صغرى جزئية وكبرى كليلة، وقد تبيّن انه يتبع ولا بد^{٧٥} موجبة جزئية . فلذلك لا يصح ان يوجد^{٧٦} في مثل هذه المادة سالب كلي لأنه نقيس للموجب الجزئي ، لكن^{٧٧} تبيّن في مثل هذه المادة، اعني اذا كانت المقدمة الجزئية السالبة صادقة مع الموجبة الجزئية، وهي التي تسمى جزئية بالطبع ، ان هذا التأليف غير متنجاً. فانه يمكن ان نجد في ذلك البعض ، الذي سلب عنه الانسان، ما يصدق عليه الحيوان وما يكذب عليه، وذلك ان بعض الأبيض الذي ليس بانسان، اذا فرضنا انه الثلوج مثلاً، صدق قولنا: ولا ثلوج واحد حيوان، واذا فرضناه الفقنس مثلاً، صدق قولنا^{٧٨}: ان كل فقنس حيوان. فن هذه الجهة قد يظهر لنا ان هذا التأليف مرة يتبع موجباً كلياً صادقاً، ومرة سالباً كلياً صادقاً وهما المتضادان. وقد يمكن ايضاً ان يقال ان هذا الشكل غير متنجاً من جهة انه انا بطلب هـ هنا^{٧٩} المتنج دائمـاً لا بحسب مادة من المـادـ.

٥ ١٠

١٥

القول في بيان الجزئية بالطبع والجزئية بالوضع

ولما كان هذا التأليف ، ان سلمنا انه يتبع موجبة جزئية ، فاما يتبعها في الموضع الذي تكون الجزئية السالبة فيه جزئية بالطبع ، اعني في المادة التي تصدق معها الموجبة الجزئية ، لا في الموضع الذي تصدق معها السالبة الكلية ، وهي التي تسمى جزئية بالوضع ، وكان المطلوب من التأليفات انا هـ^{٨٠} المتنج بالذات ، وهو المتنج في كل مادة ، لم يـعـدـ هذاـ التـأـلـيفـ فيـ التـأـلـيـفـاتـ المـتـنـجـةـ ،ـ كـمـاـ لـاـ يـعـدـ ذـيـ منـ مـوـجـبـيـنـ فـيـ الشـكـلـ الثـانـيـ مـتـنـجـاـ وـاـنـ كـانـ قـدـ يـتـبـعـ فـيـ بـعـضـ المـادـاـنـ ،ـ لـأـنـ المـادـاـنـ يـتـأـنـىـ فـيـهاـ الـاـنـتـاجـ مـنـ ذـيـ اـنـتـاجـ قـدـ^{٨١} تكون^{٨٢} مجهمـةـ .

وكذلك تبيّن ايضاً ان التأليف الذي تكون المقدمة الكبرى فيه سالبة كليلة 10-20 والصغرى سالبة جزئية ، انه غير متنج بمثل هذا البيان بعينه . وحدود ذلك من المـادـ:ـ غـيرـ النـامـيـ وـاـنـسـانـ وـاـلـأـيـضـ .ـ وـذـلـكـ اـنـ:ـ بـعـضـ الـأـيـضـ لـيـسـ بـاـنـسـانـ ،ـ وـلـاـ اـنـسـانـ وـاـحـدـ غـيرـ نـامـ ،ـ فـاـنـ اـخـذـنـاـ مـنـ ذـلـكـ الـبـعـضـ الثـلـوجـ وـقـنـسـ ،ـ اـنـتـجـ لـنـاـ اـنـ الثـلـوجـ

غير نام ، وان ققنس الذي هو الطائر نام ، فنجده هذا التأليف يتبع المتقابلين ^{٨٣} معاً .

وإذا كانت المقدمتان المأمورتان في هذا الشكل كلتاها جزئية أو مهملة ، أو احداهما ^{٨٤} مهملة والثانية جزئية ، فإنه لا يكون من ذلك قياس ، موجباتان كانتا معاً أو سالبتان معاً ^{٨٥} ، أو احداهما ^{٨٦} موجبة والأخرى سالبة ؛ وذلك بين من انه ليس يوجد فيها معنى «المقول على الكل» اذ كان ذلك يقتضي شرطين : احدهما ان تكون الكبرى كلية كيف ما كانت في كيفيةها ، اعني موجبة أو سالبة ، والثانية ^{٨٧} ان تكون الصغرى موجبة ولا بد كيف ما كانت في كميتها ، اعني كلية أو جزئية . وقد تبين انه غير منتج من الحدود التي تتبع المتضادات في جميع هذه التأليفات والحدود العامة لها . اما فيما يتبع الوجب الكلي : فالحي والأبيض والانسان ، اعني ان يكون الحي ^{٩٠} هو الطرف الاعظم ، والأبيض الأوسط ، والانسان الاصغر ؛ وذلك انك ^{٨٨} تجده في هذه الحدود جميع اصناف تلك التأليفات ، وكلها تتبع موجباً . وذلك : ان بعض الانسان ابيض ، وبعض الابيض حي ، وبعض الانسان ليس بابيض ، وبعض الابيض ليس بحي . وكلها يلزم عنها ان ^{٨٩} الانسان حي . واما الحدود العامة لها التي ينتج فيها السالب الكلي فالحي والأبيض والحجر ، اعني ان يكون الحي هو الأكبر ، ^{٢٥} ^{١٥} والأبيض الأوسط ، والصغرى الحجر .

فقد تبين المنتج في هذا الشكل من غير المنتج ، وان المنتج منها اربعة فقط ، وهو الذي يكون من موجباتين كليتين ، ومن موجبة كلية كبرى وموجبة جزئية صغرى ، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى ، ومن كلية سالبة كبرى وكلية موجبة صغرى ؛ وانه يتبع اصناف القضايا ، اعني انه يتبع موجبة كلية ، وموجبة جزئية ، وسالبة كلية ، وسالبة جزئية ؛ وان ^{٩٠} المقاييس ^{٩١} المنتجة في هذا الشكل كاملة ، ^{٢٠} ولذلك سمي بالشكل الأول . وما ظن القدماء من ان الثلاثة ^{٩٢} الاصناف التي في هذا الشكل قد ^{٩٣} تنتج تراجعتين ، اعني ان الصنف الذي ^{٩٤} يتبع السالبة الكلية قد يتبع عكسها ، وكذلك الذي يتبع الموجبة الجزئية والذي ^{٩٥} يتبع الموجبة الكلية ، اعني انها يتتجان ايضاً عكسهما ^{٩٦} وهي موجبة جزئية ، فذلك جهل بفرض ارسطو لها هنا ^{٩٧} ، ^{٢٥} وذلك ان ارسطو انا قصد أن يعدد ها هنا ^{٩٨} اصناف النتائج الموجودة بالذات وأولاً للمقاييس الطبيعية ، لا الموجدة بالقصد الثاني وعلى غير مجرى الطبع ^{٩٩} القياسي .

— ٥ —

القول في الشكل الثاني

وأما متى حمل الحدّ الأوسط على الطرفين جميعاً، اعني على موضوع المطلوب وعلى محموله، وذلك اما بأن يكون محمولاً عليهما بایحاب أو سلب، أو محمولاً على احدهما بایحاب وعلى الثاني سلب، كان العمل في كليهما كلياً أو جزئياً، أو في احدهما كلياً وفي الآخر جزئياً أو مهملأً، فإنه يبَيِّن ان مثل هذا التأليف هو تأليف قياسي، وان الفكرة الإنسانية تقع عليه بالطبع لا بطريق صناعي. مثال ذلك انه قد يقول القائل : هذا السقط ليس بجيء، فيقال له : ولم ذلك؟ فيقول : لأن الحي يستهل صارخاً. فإنه من البَيِّن ان هذا القول قد حذف منه قائله المقدمة الصغرى لبيانها، وهي ان هذا الطفل لم يستهل صارخاً، وهذا هو اخذ المستهل صارخاً الذي هو الحدّ الأوسط محمولاً على الطرفين. فلنسمّ^٣ مثل هذا التأليف «الشكل الثاني»، 35 ولنسُمّ^٢ الحدّ المحمول عليهما ايضاً^٤ الأوسط، وموضوع المطلوب الأصغر، ومحمول المطلوب الأكبر، والمقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة الصغرى^١، والتي موضوعها محمول المطلوب المقدمة الكبرى. ولنفرض الأول في القول هو الطرف الأصغر، ثم يليه الأوسط، ثم يليه الأعظم، ليتميز لنا الطرف الأكبر من الأصغر، 15 لأنها في هذا الشكل لا يتميّزان الا بالإضافة الى المطلوب.

وهذا الشكل ليس يوجد فيه قياس كامل، وتوجد فيه قياسات متنجة، اذا 27a كانت المقدمات كلية وغير كلية. فاما اذا كانت كلية فان القياس انما يوجد فيه اذا كان الأوسط محمولاً على احد الطرفين، ايها كان بایحاب، وكان محمولاً على الآخر سلب؛ وأما اذا كان محمولاً عليهما بایحاب فلن يكون فيه قياس متنج.

الضرب الاول

فلنضع أولاً مقدمتين كلتين، احداهما سالبة والأخرى موجبة، ولتكن الكبى ٥ هي السالبة والصغرى هي الموجبة، فأقول انها تنتج سالبة كلية. مثال ذلك : كـل جـ هو بـ ، ولا شيء من اـ هو بـ ، فأقول انه يلزم عن ذلك : ولا شيء من جـ هو اـ لأنـه اذا عـكسنا السالبة الكلية، وهي قولـنا : ولا شيء من اـ هو بـ ، فقلـنا : ولا شيء من بـ هو اـ ، وقد كان معـنا ان كـل جـ هو بـ ، اـنـتجـنا في الصـنـفـ الثـانـيـ منـ الشـكـلـ الأولـ ، عـلـىـ ماـ تـبـيـنـ ، انهـ : ولا شيء من جـ اـ .

الضرب الثاني

ولنـضعـ السـالـبةـ أـيـضاـ^٧ـ هيـ الصـغـرـىـ،ـ والمـوجـبـةـ هيـ الكـبـىـ،ـ فأـقـولـ انـ هـذـاـ ١٠ـ التـأـلـيفـ يـتـبـعـ أـيـضاـ سـالـبـةـ كـلـيـةـ.ـ مـثـالـ ذـلـكـ قولـناـ :ـ ولاـ شـيـءـ منـ جـ هوـ بـ،ـ وكـلـ اـ هوـ بـ،ـ فـهـذـاـ يـتـبـعـ انهـ :ـ ولاـ شـيـءـ منـ جـ هوـ اـ.ـ بـرهـانـ ذـلـكـ آنـ نـعـكـسـ المـقـدـمـةـ السـالـبـةـ فـيـكـونـ معـناـ ولاـ شـيـءـ منـ بـ هوـ جـ،ـ وـقـدـ كـانـ معـناـ انـ كـلـ اـ هوـ بـ،ـ فـيـتـبـعـ لـنـاـ فـيـ الصـنـفـ الثـانـيـ منـ الشـكـلـ الأولـ انهـ :ـ ولاـ شـيـءـ منـ اـ هوـ جـ،ـ ثـمـ نـعـكـسـ هـذـهـ التـيـتـجـةـ فـيـكـونـ معـناـ :ـ ولاـ شـيـءـ منـ جـ هوـ اـ؛ـ وـهـذـهـ التـيـتـجـةـ بـعـينـهاـ كـانـتـ نـتـيـجـةـ ١٥ـ الـقـيـاسـ الـأـوـلـ مـنـ هـذـاـ الشـكـلـ.

وـأـمـاـ اـذـاـ كـانـتـ المـقـدـمـاتـ الـكـلـيـاتـ مـوـجـبـيـاتـ اوـ سـالـبـيـاتـ مـعـاـ،ـ فـاـنـهـ لاـ يـكـونـ عنـ ذـلـكـ قـيـاسـ مـنـتـجـ.ـ وـمـثـالـ ذـلـكـ انهـ اـذـاـ وـضـعـنـاـ كـلـ جـ هوـ بـ،ـ وكـلـ اـ هوـ بـ،ـ فأـقـولـ انهـ لـيـسـ يـلـزـمـ عنـ ذـلـكـ انـ يـكـونـ كـلـ جـ هوـ اـ،ـ وـلاـ بـعـضـ جـ هوـ اـ،ـ وـذـلـكـ ٢٠ـ بـيـنـ مـنـ الـمـوـادـ الـتـيـ تـنـتـجـ الـمـتـضـادـاتـ.ـ فـثـالـ الحـدـودـ الـتـيـ تـنـتـجـ الـمـوـجـبـ مـنـ الـمـوـادـ:ـ الـإـنـسـانـ وـالـجـوـهـرـ وـالـحـيـ،ـ عـلـىـ اـنـ تـأـخـذـ الجـوـهـرـ هوـ الـحـدـ الأـوـسـطـ،ـ وـذـلـكـ انـ:ـ كـلـ اـنـسـانـ جـوـهـرـ،ـ وـكـلـ حـيـ جـوـهـرـ،ـ وـهـذـاـ يـتـبـعـ فـيـ هـذـهـ الـمـادـةـ اـنـ كـلـ اـنـسـانـ حـيـ.ـ وـمـثـالـ الحـدـودـ الـتـيـ تـنـتـجـ السـالـبـ مـنـ الـمـوـادـ:ـ الـحـجـرـ وـالـجـوـهـرـ وـالـحـيـ؛ـ وـذـلـكـ انـ:ـ كـلـ حـجـرـ جـوـهـرـ،ـ وـكـلـ حـيـ جـوـهـرـ،ـ وـلاـ حـجـرـ وـاحـدـ حـيـ.ـ وـكـذـلـكـ مـتـىـ وـضـعـنـاـ انهـ:ـ وـ١ـ لاـ شـيـءـ منـ جـ هوـ بـ،ـ وـلاـ شـيـءـ منـ اـ هوـ بـ،ـ فـاـنـهـ يـوـجـدـ هـذـاـ التـأـلـيفـ أـيـضاـ

في المواد ينبع المتصادين معاً. ومثال المحدود التي تنتهي الموجب : الانسان والخط والحي. وذلك انه ولا انسان واحد خط ، ولا حي واحد خط ، وكل انسان حي . ومثال المحدود التي تنتهي السالب الكلي : الحجر والخط والحي . وذلك انه : ولا حجر واحد خط ، ولا حي واحد خط ، ينبع ولا حجر واحد حي . فيوجد هذان التأليفان ٥ مرة يتتجان الموجب ، ومرة يتتجان السالب فليس بقياس .

25

فقد ^{١١} تبين من هذا القول ، اذا كانت المقدمتان كليتين ^{١٢} متى يكون قياس في هذا الشكل ومتى لا يكون ، وان القياسات المنتجة في هذا الشكل ليست بكاملة اذ كانت انما ^{١٣} تبين ^{١٤} انها متجهة بغيرها لا بنفسها .

الضرب الثالث

فاما ^{١٥} اذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية ، فإنه اذا كانت الكبرى كلية والصغرى جزئية ، وكانت احداهما ^{١٦} مختلفة للأخرى في الكيفية ، اعني ان كانت احداهما ^{١٧} سالبة كانت الأخرى موجبة ، فإنه يكون من ذلك 30 قياسات متجهة . فلتكن أولاً الكبرى سالبة كلية والصغرى موجبة جزئية . ومثال ذلك ان يكون بعض جـ هو بـ ، ولا شيء من ا هو ^{١٨} بـ ، فأقول انه من الاضطرار ان يكون بعض جـ ليس هو ا ، لأنـه يتعكس ولا شيء من ا هو ^{١٩} بـ ، فيكون ^{٢٠} معنا : بعض جـ هو بـ ، ولا شيء من بـ ا ، فيرجع هذا الى الشكل الأول ، وقد ١٥ تبين انه يلزم في هذا الشكل ان يكون بعض جـ ليس فيه شيء من ا . 35

الضرب الرابع

ولتكن أيضاً المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة الجزئية . مثال ذلك ٢٠ ان يكون بعض جـ ليس بـ ، وكل ا هو بـ ، فأقول انه يلزم عنه جزئية سالبة وهي ان بعض جـ ليس هو ^{٢١} ا . برهان ذلك انه ان لم يكن قولنا ان بعض جـ ليس هو ا صادقاً ، فليكن الصادق نقضيه وهو ان كل جـ هو ^{٢٢} ا ، ونقضيف اليها المقدمة الثانية التي وضعنا وهي قولنا : وكل ا بـ ، فيلزم عنه في الشكل الأول ان يكون كل جـ هو بـ ، وقد وضعنا ان بعض جـ ليس بـ ، هذا خلف لا يمكن . وما لزم عنه 27b

الكذب فهو كذب، والكذب إنما لزم عن وضعنا أن كل جـ ١، فقولنا: كل جـ ١ كذب، فنقيسه إذن صادق وهو قولنا: بعض جـ ليس ١، وذلك ما أردنا بيانه.^{٢٣}

وأما إذا كانت المقدمة الكبرى في هذا الشكل هي الجزئية والصغرى هي الكلية، وكانت أحدهما^٤ مخالفة في الكيفية للثانية، فإنه لا يكون أيضاً عن ذلك^٥ قياس. فلتكن أولاً الكبرى جزئية سالبة والصغرى موجبة كلية. ومثال ذلك أن يكون كل جـ هو بـ، وبعض ١ ليس هو بـ. وبيان ذلك إنها توجد تنتج في المواد المختلفة المتضادين معاً. فالحدود التي تنتج الموجب: الغراب والحي والجوهر، والغراب هو الأصغر، والحي هو الأوسط؛ فان كل غراب حـي، وبعض الجوهر ليس بحي، فينتج^٦: كل غراب جوهر، وهو موجب صادق. وأما الحدود التي تنتج السالب فهي: الغراب والحي والأيض؛ وذلك أن كل غراب حـي، وبعض الأيض ليس بحي، فينتج: ولا غراب واحد أـيـضـ، وذلك صادق.^٧. وكذلك أيضاً لا يكون قياس إذا كانت الكبرى موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية. ومثال ذلك من الحروف: و لا شيء من جـ هو بـ، وبعض ١ هو بـ.^٨. والحدود التي تنتج الموجب في هذا التأليف هي: الحجر والحي والجوهر، والحجر هو الأصغر، والحي هو الأوسط؛ وذلك أنه ولا حجر واحد حـي، وبعض الجوهر حـي، تكون النتيجة: كل حجر جوهر. والحدود التي تنتج السالب هي: العلم والحي والجوهر، والعلم هو الأصغر بحسب ترتيبنا، والحي هو الأوسط؛ وذلك أن العلم ليس بحياة^٩ وبعض الجوهر حـية، والنـتـيـجـةـ:ـ العلمـ ليسـ بـجوـهـرـ.

فقد تبيـنـ^{١٠}، إذا كانت المقدمة الكلية في هذا الشكل مخالفة للجزئية في كـيفـيـتهاـ، متـىـ يكونـ قـيـاسـ وـمـتـىـ لاـ يـكونـ.^{١١}.

واما إذا كانت الكلية والجزئية متوافقتين^{١٢} في الكيفية، اعني اما سالبتين معاً أو^{١٣} موجبتين معاً، فلا يكون منها^{١٤} قياس البـتـةـ. فلتـكـنـ أـولـاـ سـالـبـتـيـنـ،ـ ولـتـكـنـ الكلـيـةـ هيـ المـقـدـمـةـ الكـبـرـىـ وـالـجـزـئـيـةـ الصـغـرـىـ.ـ وـمـثـالـ ذـلـكـ انـ تـكـونـ بـ لـيـسـ فيـ كـلـ جــ،ـ وـلـاـ شـيـءـ مـنـ ١ـ هـوـ بــ.ـ وـبـرـهـانـ ذـلـكـ انـ قولـنـاـ:ـ بـ لـيـسـ فـيـ كـلـ جــ.

هو غير محدود، فقد تصدق معه السالبة الكلية، وقد تصدق معه الموجة الجزئية.
فإذا صدقت معه السالبة الكلية لم يكن متبعًا على ما تبيّن، ووُجِدَت حدود تتبع
الحدود الموجة، وإذا صدقت معها الموجة الجزئية، لم تُوجَد حدود تتبع موجة
كلية. وذلك أنه لو وُجِدَت حدود تتبع أن كل جـ هو بـ، وقد كان معنا: ولا شيء
من أـ هو بـ، لقد كان يجب أن يكون: ولا شيء من جـ هو بـ، فتكون الجزئية
السالبة سالبة بالوضع لا بالطبع، وقد كـنا فرضناها سالبة بالطبع، وهي التي يصدق
معها: بعض جـ هو بـ، هذا خـلف لا يمكن. لكن^{٣٧} بين أن هذا التأليف غير
متبع من قبل أن تلك السالبة الجزئية غير محدودة، اعني أنها مرة تكون جـزئية بالطبع
ومرة بالوضع، فتكون مرة تتبع ومرة لا تتبع؛ وما كان مرة يتبع ومرة لا يتبع، لم^{٣٨}
يعد قياساً، إذ القياس هو الذي يتبع نتيجة واحدة دائمًا وباضطرار. وقد يمكن أن ١٠
يستعمل في هذا البيان المتقدم الذي استعمل في نظير هذا من الشكل الأول، بأن
يؤخذ من ذلك البعض شيء يصدق عليه محمول المطلوب، وشيء يكذب عليه.
مثال ذلك أن نقول: بعض الأبيض ليس بـجيـ، ولا حـجر واحد حـيـ؛ ثم نأخذ
من بعض الأبيض ما يكذب عليه الحـجر، وهو الثـيـاب البيـض مثلاً^{٣٩}، وما يصدق
عليه الحـجر وهو الرـخام. ولكن^{٤٠} هذا البيان قوته^{٤١} قوة النقل إلى السالبة الصغرى
الكلية، وذلك ما يظن ان ارسـطـو اضرـبـ هـا هـنـا^{٤٢} عنه.

ولتكنـا أيضـاً^{٤٣} موجـتين، وتكونـ الكلـية هيـ الكـبرـى والـجزـئـية الصـغـرـى، مثلـ ان
يكونـ: بعض جـ بـ، وكلـ أـ بـ، فـانـه أيضـاً لا يـكونـ^{٤٤} عنـ ذلكـ قـيـاسـ. وذلكـ ٢٥
انـهـ انـ صـدـقـتـ معـ المـوجـةـ الجـزـئـيةـ المـوجـةـ الكلـيةـ، كانـ ذلكـ غـيرـ متـبعـ علىـ ما
٢٠ تـبيـنـ، وـوـجـدـتـ حدـودـ تـتـبعـ^{٤٥} المـوجـبـ فـيـهاـ والـسـالـبـ؛ـ وـانـ صـدـقـتـ معـهاـ السـالـبـةـ
الـجزـئـيةـ لمـ تـوـجـدـ هـنـاكـ حدـودـ تـتـبعـ المـوجـبـ الكـلـيـ لـلـسـبـبـ الذـيـ قـلـناـهـ فـيـ الذـيـ يـكـونـ
منـ سـالـبـتـينـ، لكنـ^{٤٦} بينـ انهـ غـيرـ متـبعـ بـذـلـكـ الـوـجـهـ بـعـيـنهـ الذـيـ تـبيـنـ بـهـ ذـلـكـ.

وـأـمـاـ انـ كـانـتـ جـمـيـعـاـ سـالـبـتـينـ، وـكـانـتـ المـقـدـمةـ الكلـيةـ هيـ الصـغـرـىـ^{٤٧}ـ وـالـكـبـرـىـ^{٤٨}ـ
هيـ جـزـئـيةـ^{٤٩}ـ،ـ مـثـلـ انـ يـكـونـ:ـ ولاـ شـيـءـ مـنـ جـ بـ،ـ وـيعـضـ اـلـيـسـ^{٤٩}ـ بـ،ـ فـانـهـ ٣٥ـ
لاـ يـكـونـ عنـ ذـلـكـ قـيـاسـ.ـ وـالـحـدـودـ الـتـيـ تـتـبعـ المـوجـبـ الكلـيـ فـيـهـ هيـ:ـ الغـرابـ
وـالـأـيـضـ وـالـحـيـ،ـ وـالـغـرابـ هوـ الـأـصـغـرـ،ـ وـالـأـيـضـ هوـ الـأـوـسـطـ،ـ وـالـحدـ الأـكـبـرـ هوـ

الحيّ؛ والتي تنتج السالب : الغراب والأبيض والحجر، والغراب هو الأصغر، والأبيض^{٥٠} الأوسط ، والحجر الأكبر.

وكذلك لا يكون قياس وان كانتا موجبتين معاً، وتكون المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى، لأنّه ينتج المضادين. فثال الحدود التي تنتج الموجب : الفقنس والأبيض والحيّ، والفقنس هو الأصغر، والأبيض الأوسط^{٥٢} ؛ وذلك ان كل فقنس ابيض، وبعض الحي ابيض، والتنتجة : كل فقنس حي ؛ والتي تنتج السالب الكلي : الثلوج والأبيض والحيّ؛ وذلك ان كل ثلوج ابيض، وبعض الحي ابيض، والتنتجة : ولا ثلوج واحد حي .

فقد تبيّن انه اذا كانت المقدمات متشابهتين^٣ في الكيفية و مختلفتين^٤ في الكمية، 35 انه لا يكون في هذا الشكل قياس.

واما اذا كانت كلتاها جزئية او مهملة ، او احداهما^{٥٠} جزئية والثانية مهملة ، فانه لا يكون ايضاً منها^{٦٠} قياس ، كانتا موجبتين معاً او سالبتين معاً ، او احداهما^{٧٠} موجبة والثانية سالبة ، لأن^{٨٠} جميعها تنتج في المواد المختلفة الموجبة تارة والسائلة تارة . والحدود العامة التي تنتج^{٩٠} الموجب في جميعها هي : الانسان والأبيض والحيّ ، والانسان^{٦٠} هو الأصغر ، والأبيض الأوسط ، والحيّ الاكبر ، ولن يخفى عليك^{١١} تأليفها ، وكلها تنتج ان الانسان حي . والحدود العامة بجميعها التي تنتج السالب : غير النامي والابيض الحيّ ، والاصغر هو^{٦٢} غير النامي ، والأوسط الأبيض ، وكلها تنتج ان غير النامي ليس بحی .

فقد تبيّن من هذا القول انه اذا وجد في هذا الشكل قياس منتج ، فن 28a 20 الاضطرار ان تكون المقدمات على ما وضعتنا ، اعني ان تكون الكبرى كليلة ، والثانية مخالفه لها في الكيفية؛ وانه اذا وجدت المقدمات بهذه الصفة ، من الاضطرار ان يكون في هذا الشكل قياس. وتبيّن^{٦٣} مع هذا ان كل قياس يكون في هذا الشكل 5 فهو غير كامل ، اذ كان انا يبيّن فيه انه قياس اذا زيد فيه اشياء اخر : اما من الامور اللاحقة باضطرار مقدماتها ، مثل انعكاسها ورجوعها الى الشكل الأول ؛ وأما من 25 باستعمال بيان الخلف في ذلك . وهو يبيّن انه لا يكون في هذا الشكل نتائجه موجبة ، وانما تكون سالبة كليلة او جزئية .

— ٦ —

القول في ^١ الشكل الثالث

وإذا كان الحد الأوسط موضوعاً لطفي المطلوب، والطرفان محمولان عليه، فإنه يسمى هذا الشكل : «الشكل الثالث»، مثل أن تكون ج و ج محملتين ^٢ على ب . وهو بين ان هذا الشكل أيضاً شكل طبيعي، وذلك انه قد يقول القائل ان : ج هي الكون ب هي ج و ^٣ هي ا ، ومن المواد : الجسم محدث لأن الحائط جسم ولأن الحائط محدث. والقديمة التي فيها موضوع المطلوب تسمى الصغرى، وهو الذي يسمى الحد الأصغر، والتي فيها محول المطلوب، الذي هو الطرف الأكبر، تسمى الكبيرة ^٤ . ويكون مثال الطرف الأصغر ج، والأوسط ب ، والأكبر ا . ويكون ترتيبها في القول ^٥ بأن نبدأ ^٦ أولاً بالحد الأوسط، ثم يليه الأصغر، ثم يليه الأكبر. وليس يمكن أيضاً في هذا الشكل قياس كامل، وقد يمكن ان يكون فيه قياس اذا ١٠ كانت مقدماته كلتين، او احداهما ^٧ كلية والآخر جزئية، وقد يمكن الا ^٨ يكون فيها قياس .

الضرب الأول

فلتكن أولاً المقدمتان كلتين ولتكن موجبتين. مثال ذلك قولنا : كل ب هو ج ، وكل ب هو ا ، فأقول انه يتبع بعض ج هو ا ، لأنه تعكس الصغرى ^٩ ٢٠ الكلية وهي قولنا : كل ب هو ج - جزئية ، فيصير بعض ج هو ب ، ومعنا ان كل ب هو ا ، فيتتبع في الشكل الأول ان بعض ج هو ا على ما تبين هنالك ، وقد تبين هذا بالخلف وبالافتراض. أما بالخلف فبأن نأخذ نقىض النتيجة ونقىض إليها ^{١٠} احدى ^{١١} المقدمتين ، فيلزم عنها نقىض المقدمة الثانية ، وما لزم عنه الكذب فهو

كذب ؛ وأما بالافتراض فبأن نفرض بعض ب هو ز ، ولأن جـ في كل ب ، وز هو جـ من ب ، فـ ز ضرورة جـ من جـ ؛ ولأن ١ في كل ب ، وز جـ من ب ، فـ ز ضرورة جـ من ١ ، وقد كانت جـا من جـ ، فـ بعض جـ هو ١ . 25

الضرب الثاني

وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى^{١٢} سالبة والصغرى موجبة ، فإنه يكون أيضًا قياس . مثال ذلك قولنا : كل ب هو جـ ، ولا شيء من ب هو ١ ، فأقول انه يتبع : بعض جـ ليس هو ١ ، أعني سالبة جـية ، لأنه اذا عكسنا الموجبة الكلية جـية ، اختلف القول هكذا : بعض جـ هو ب ، ولا شيء من ب ١ ، بعض جـ ليس هو ١ ، وذلك في الشكل الأول . ٥

وأما اذا كانت الكلية السالبة هي الصغرى والكلية الموجبة هي الكبرى ، مثل 30 قولنا : ولا شيء من ب هو جـ ، وكل ب هو ١ ، فإنه لا يكون في ذلك قياس يتبع المطلوب لأنه يتبع المتضادين عند استعماله في المواد . فمثال الحدود التي تتبع الموجب : الفرس والانسان والحي ، والأصغر هو الفرس ، والأوسط هو الانسان ؛ وذلك انه : ولا انسان واحد فرس ، وكل انسان حي ، يتبع : و^{١٣} كل فرس حي ، وهو موجب صادر . والحدود التي تتبع السالب : غير النامي والانسان الحي ؛ فالانسان ليس بغير نام ، والانسان حي ، و^{١٤} يتبع ان غير الناس ليس بحي .

واما اذا كانت المقدمتان الكليتان سالبتين ، فإنه لا يكون قياس اصلًا . فالحدود التي يتبع فيها^{١٥} الموجب : الفرس وغير النامي والحي ، والفرس هو الأصغر ، وغير النامي الأوسط ؛ وذلك ان غير النامي ليس بفرس ، وغير النامي ليس بانسان ، والفرس^{١٦} ليس بانسان . ١٥ ٢٠

فقد تبيّن متى يكون قياس هذا الشكل اذا كانت المقدمتان كليتين ، ومتى لا يكون ، وذلك انه اذا كانتا موجبتين كان قياس يتبع موجباً جـياً ، وكذلك متى كانت الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، كان قياس^{١٧} يتبع سالباً جـياً ؛ وأما اذا كانتا^{١٨} سالبتين ، او كانت الصغرى الكلية هي السالبة والكبرى هي الموجبة ، فإنه لا يكون قياس^{١٩} . ٢٥

الضرب الثالث

وأما إذا كانت أحدهما^{٢٠} كلية والأخرى جزئية، ايهما اتفق، وكانتا موجبتين، فانه يكون قياس^{٢١} يتبع^{٢٢} جزئية. مثال ذلك انه اذا وضعنا ان : كل ب هو ج ، وبعض ب هو ا ، فأقول ان بعض ج هو ا ، أعني^{٢٣} اذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى الجزئية وذلك انه ينعكس بعض ب هو ا ، فيكون معنا : بعض ا هو ب ، وكل ب هو ج ، فيتتبع^{٢٤} في الشكل الأول ان بعض ا هو ج ، ثم نعكس هذه الترتيبة فيتخرج المطلوب ، وهو ان بعض ج هو ا ، وهذا ينبع بعكسين.

الضرب الرابع

وكذلك أيضاً ان كانت الجزئية هي الصغرى والكلية هي الكبرى، فانه يكون قياس منتج. ومثال ذلك ان نضع ان بعض ب هو ج ، وكل ب هو ا ، فأقول انه يتبع ان بعض ج هو ا . وذلك انه تتعكس هذه الجزئية فيكون معنا : بعض ج هو ب ، وكل ب هو ا ، فيتتبع في الشكل الأول ان بعض ج هو ا ، وقد تبين هذا بالأفتراض ؛ وذلك أننا اذا فرضنا بعض ب مثلاً هو ز ، كان^{٢٥} كل ز هي ج ، وكل ز هي ا ، ورجع الى الذي من كليتين موجبتين في هذا الشكل ، اعني انه^{٢٦} يتبع : بعض ج هي ا . وقد يبين بسيافة الكلام الى الحال ، وهو الذي يسمى بالخلف ؛ وذلك بأن نأخذ نقىض الترتيبة فنضيف اليها احدى المقدمتين ، فيلزم ان تكذب^{٢٧} الثانية. مثال ذلك ان نأخذ : و^{٢٩} لا شيء من ج هو ا ، الذي هو نقىض الترتيبة ، ونضيف اليها المقدمة الصغرى وهي قولنا : بعض ب هي ج ، فيتتبع لنا في الشكل الأول ان بعض ب ليست^{٣٠} ا ، وهو نقىض المقدمة الكبرى التي وضعنا ، وهو ان كل ب هو ا ، فقد ساق الكلام بوضع نقىض تلك الترتيبة فيه الى الحال . كذلك النقىض اذن محال ، فالنتيجة صادقة.

الضرب الخامس

فاما إذا كانت أحدهما^{٣١} موجبة والثانية سالبة ، وكانت المقدمة السالبة هي

الكبيري والموجة هي الصغرى، فقد يكون قياس. مثال ذلك انا نفرض أولاً أن السالبة الكبرى هي الجزئية، والموجة الصغرى هي الكلية، مثل ان يكون: كل ب هو ج ، وبعض ب ليس ١ ، فأقول انه يتبع ان بعض ج ليس ٣٢ هوا ، وذلك بسياسة الكلام الى الحال ؛ وذلك ان لم يكن صادقاً قولنا : بعض ج ليس ١ ، فليكن الصادق نقضه وهو كل ج هو ١ ، فإذا أضفنا الى هذه المقدمة الصغرى وهي ان كل ب جد ، انتج لنا ان كل ب هو ٣٤ ١ ، وذلك محال لأنه نقض المقدمة الكبرى ، لأننا قد كنا وضعنا ان بعض ب ليس ١ ، فنقضه هو الصادق وهو ان بعض ج ليس ١ . وقد يبيّن ذلك بالفرض اذا فرض ب شيئاً محسوساً ، وليكن مثلاً 20-25 ز ، فيكون معنا : ولا شيء من ز هو ١ ، وكل ز هو ج ، لأن ز ٣٥ جزء من ٣٦ ب ، ١٠ فيعود الى الصنف المتنع من هذا الشكل ، اعني الذي من كليتين : الكبرى سالبة والصغرى موجة ، ويتجزء بعض ج ليس ١ . وهذا الصنف ليس يبيّن بالانعكاس.

الضرب السادس

وكذلك اذا كانت السالبة الكبرى هي الكلية والموجة الصغرى هي الجزئية ، فإنه 30 يكون أيضاً قياس متنع. و ٣٧ مثال ذلك : بعض ب هو ج ، ولا شيء من ب هو ١٥ ، فيتتبع : بعض ج ليس هو ١ . وذلك انا ٣٨ اذا عكسنا الموجة الصغرى منه رجع 35 الى الشكل الأول .

واما ان كانت المقدمة الكبرى هي الموجة والصغرى هي السالبة ، فإنه لا يكون في ذلك قياس على المطلوب . وهذا صنفان ، كما في الاول ٣٩ ، احدهما ان تكون الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية ، والصنف الثاني عكس هذا .

فلنضع أولاً الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية . مثال ذلك قولنا : بعض ب ليس هو ج ، وكل ب هو ١ . فأقول ان هذا غير متنع ، وذلك انه يتبع في المواد المختلفة المتضادين معاً . فمثال المواد التي يتبع فيها الموجب الانسان والحي والنامي ، والانسان هو الأصغر ، والحي هو ٤٠ الأوسط ، والنامي هو الأكبر ٤١ ؛ وذلك ان بعض الحي ليس بانسان ، وكل حي نام ، و ٤٢ كل انسان نام . وأما ٢٥ الحدود التي تتنع السالب فليس موجود ، اذ كان قد يصدق مع السالبة الجزئية .

الموجة الجزئية ، فيكون بعض ب هو ج ، وكل ب هو ا ، فبعض ج اذن^٣ هو ا . فاذن^٤ ليس يصدق و^٥ لا شيء من ج هوا . لكن^٦ هذا الصنف يعد في غير المنتج من قبل انه انما ينتج في بعض المواد ، وهي المادة التي تصدق فيها مع السالبة الجزئية الموجة الجزئية .

وكذلك اذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى هي الجزئية . مثال ذلك ان يكون^٧ : و^٨ لا شيء من ب هو ج ، وبعض ب هو ا ، فأقول انه غير منتج . فالحدود التي تنتج الموجب : المائي والانسان والحي ؛ وذلك انه : ولا مائي واحد انسان ، وبعض المائي حي ، وكل^٩ انسان حي ، وهي التسليمة . والحدود التي تنتج السالبة^٠ : المائي والعلم والحي ؛ وذلك انه : ولا مائي واحد له علم ، وبعض المائي^١ له حياة^٢ فلا علم واحد حياة^٣ .

وكذلك أيضا لا يكون قياس اذا كانتا^٤ سالبتين^٥ معاً ، اعني الكلية والجزئية .
 29a ومثال الحدود التي تنتج السالب ، اذا كانت الصغرى هي الكلية ، النامي والعلم والحي ، والنامي هو الأوسط ، والعلم هو الأصغر ، والحي الأعظم ؛ وذلك ان النمو ليس بعلم ، وبعض النمو ليس بحياة^٦ ، والعلم ليس بحياة^٧ ، وهي التسليمة : ومثال الحدود التي تنتج الموجب : المائي والانسان والحي ؛ وذلك ان المائي ليس بانسان ، وبعض المائي ليس بحيوان ، وكل^٨ انسان حيوان ، وهي التسليمة . والحدود التي تنتج السالب ، اذا كانت المقدمة الكبرى هي الكلية ، البياض والثلج والغراب ؛ وذلك ان بعض الأبيض ليس بثلج ، ولا ابيض واحد غراب ، والتسلسلة : لا ثلج واحد غراب . وأما الحدود التي تنتج الموجب فيه فليس يوجد للعلة التي تقدمت ، اعني لأنه قد يصدق فيه مع السالبة الجزئية الموجة الجزئية ؛ وذلك انه ان كان^٩ كل ج هو ا ،
 5 وقد كان معنا بعض ب هو ج ، انتج لنا ان بعض ب هو ا ، وقد وضعنا في مقدمات هذا القياس : ولا شيء من ب ا ، هذا خلاف لا يمكن .

فاذن^{١٠} لا يمكن في هذا الصنف ان ينتج موجياً اصلاً ، لكن^{١١} يعلم انه ليس بقياس لأنه ليس ينتج نتيجة واحدة دائماً ، وذلك انه لا يدرك الموضع الذي^{١٢} يصدق فيه مع السالبة الجزئية الموجة الجزئية ، من الموضع الذي يصدق فيه معها^{١٣} السالبة الكلية .

واما اذا كانت المقدمتان في هذا القياس جزئيتين او مهملتين ، او احداهما^{٦٣}

جزئية والأخرى مهملة، موجبتين كانتا معاً أو سالبتين معاً، أو احداهما^{٦٤} موجبة والأخرى سالبة، فإنه لن يكون في ذلك قياس . والحدود التي تنتج الموجب، العامة لهذه الضروب كلها، البياض والانسان والحي؛ والتي تنتج السالب: الأبيض وغير النامي والحي ، والأبيض هو الحد الأوسط فيها، والحي هو^{٦٥} الأكبر.

٥ شرط انتاج الشكل الثالث

فقد تبيّن من هذا القول : متى يكون قياس في هذا الشكل ومتى لا يكون، وانه اذا كانت الصغرى في هذا القياس^{٦٦} موجبة، وكانت فيه مقدمة كلية، اما الصغرى وأما غيرها ، انه يكون قياس منتج، وانه اذا كان قياس منتج فن الاضطرار ان تكون المقدمات بهذه الصفة. وتبيّن أيضاً ان القياسات في هذا الشكل^{١٥} غير كاملة، وان منها ما تبيّن بالانعكاس والافتراض والخلف، ومنها ما تبيّن بالافتراض والخلف، وانه ليس يوجد في هذا الشكل نتيجة كلية، لا سالبة ولا موجبة .

— ٧ —

[الضروب غير المباشرة في الأشكال الثلاثة - رد الاقيسة]

وانه يعمّ الأشكال كلها انه لا ينبع فيها من سالبتين، ولا من جزئتين، ولا من مهملتين، ولا من مهملة وجزئة اذ كانت المهملات قوتها قوة الجزئيات. وتبين انه اذا كان في كل واحد من اصناف المقاييس مقدمتان، احداهما^١ كمية سالبة والأخرى موجبة، انه قد يكون قياس متبع دائمًا، اعني انه ينبع مطلوبًا مفروضًا وغير مفروض. اما المطلوب المفروض فتى كانت السالبة الكلية هي الكبرى في الشكل الأول، وأما^٢ غير المفروض فتى كانت الصغرى هي الكلية السالبة. وكذلك الحال في الشكل الذي تكون فيه الصغرى كمية والكبرى جزئية، وفي الشكل الثالث الذي تكون الصغرى فيه سالبة؛ وذلك انه اذا كان : ولا شيء من جـ هو بـ، وكل بـ هو اـ، فإنه اذا^٣ عكست هاتان المقدمتان؛ فقيل : بعض اـ هو بـ، ولا شيء من بـ هو جـ، فإنه ينبع : بعض اـ ليس^٤ هو جـ.

25

القول في ان الشكل الرابع ليس بقياس طبيعي

لكن^٥ لم تعد امثال هذه المقاييس^٦ في المقاييس المقصورة هـا هنا^٧، اذ كان المطلوب هـا هنا^٨ اـما هو القياس الذي تقع عليه الفكرة بالطبع بالإضافة الى المطلوب المحدود. فاما القياس الذي ينبع غير المطلوب فليس تعتمده القوة الفكرية بالطبع ولا تؤلفه اصلاً. لأنـه مثلاً اذا طلبنا : هل اـ في جـ؟ فقلنا : اـ في جـ لأنـ اـ في بـ، وبـ في جـ، كان ذلك قياساً طبيعياً موجوداً في كلام الناس كثيراً، وهذا هو الشكل الأول؛ وكذلك اذا قلنا : اـ في جـ لأنـ بـ في جـ وفي اـ، فهو بين ان هذا التأليف موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثاني، وهو موجود

كثيراً في كلام الناس بالطبع؛ وكذلك اذا قلنا: ا في ج لأن ا وج في ب، هذا ايضاً قياس موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثالث.

واما ان نقول ان: ا في ج لأن ج في ب وب في ا، فهو شيء لا يعقله بالطبع احد، لأن الذي يلزم منه هو غير المطلوب وهو ان ج في ا، فكان هذا بمثابة من قال: ا في ج لأن ا في ب وب في ج، وهذا شيء لا تفعله الفكرة بالطبع.
 ومن هنا يبين ان الشكل الرابع الذي يذكره جالينوس ليس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع. وذلك انه اذا طلبنا: هل ج فيها؟ فقلنا: ج فيها لأن ب في ا وج في ب، فتحن بين احد امرتين: اما ان نلحظ اللازم عن هذا التأليف ونطرح ذلك المطلوب بالجملة، وهو ان ا في ج، وذلك خلاف ما طلبنا؛ واما ان يكون، عندما نأتي بهذا التأليف، يبقى المطلوب في اذهاننا على ما كان عليه عند الطلب، وهو ان يكون الموضوع فيه موضوعاً والمحمول محمولاً. وذلك ان كل مطلوب واحد فالموضوع فيه موضوع بالطبع، والمحمول فيه محمل بالطبع؛ فإذا بقي الموضوع موضوعاً عندنا في المطلوب والمحمول محمولاً، وذلك موجود في اذهاننا بهذه الصفة ما دام المطلوب مطلوباً، ثم اتينا بحدّ او سط يكون محمولاً على محمل المطلوب وموضوعاً لموضوع المطلوب، على ما يرى جالينوس ان هذا شكل^{١١} رابع بالإضافة الى المطلوب. والا فما هنا^{١٢} شكل رابع وانما ما هنا^{١٣} شكل اول: اما على المطلوب. وأما على عكسه. لكن^{١٤} لتنزل ما هنا^{١٥} ان هذا الشكل الرابع انما تتصوره على هذه الجهة، اعني بالإضافة الى المطلوب المحدود الذي الموضوع فيه موضوع بالطبع والمحمول محمل بالطبع، فإنه ليس يتصور شكل رابع الا على هذا الوجه. فتى طلبنا وجود شيء في شيء، وأنخذنا حدّاً او سط فحملناه مرة على محمل المطلوب ومرة حملنا عليه موضوع المطلوب، عاد المطلوب موضوعاً والموضوع مطلوباً فانعكس الطلب والقياس وانتج العكس^{١٦}، وذلك^{١٧} في غاية الاستكراه. فهذا هو السبب في ان^{١٨} لم تزلفه فكرة بالطبع على مطلوب محدود حتى يكون ما هنا^{١٩} قياس ينتجه المطلوب المحدود بعكسين كما يراه^{٢٠} جالينوس في الشكل الرابع على ما يقال^{٢١}. والفرق بين هذا العكس والعكس الذي يستعمل^{٢٢} ارسطو في رد كثير من اصناف الشكل الثاني والثالث الى^{٢٣} الاول، ان ذلك العكس هو في تبيّن^{٢٤} الانتاج في مقاييس^{٢٥} طبيعية، وهذا عكس في تبيّن^{٢٦} الانتاج في قياس صناعي لا طبيعي. وانما لم يلتفت ارسطو الى

المقاييس الصناعية لأنها غير محاكية للوجود، وتکاد ان تكون غير متناهية. ولذلك ظنّ قوم انه توجد نتائج كثيرة في كل واحد من الأشكال غير النتائج التي ذكرها ارسسطو ، وذلك اما جزئياتها واما عکوسها، وتلك ان جعلت مطلوبات ثم انتجت بتوسط النتائج الأولى، فذلك انتاج بطريق غير طبيعي بل صناعي .

- وارسطو يبيّن ان الصنفين الكليين من الشكل الأول، اعني اللذين يتتجان نتيجة كلية ، اکمل الأشكال كلها ، لأن^{٢٧} جميع اصناف المقاييس^{٢٨} المتجدة التي في الشكل الثاني ترجع الكلية منها الى الكلية في هذا الشكل ، وترجع الجزئية التي فيه الى الجزئية ؛ وجميع اصناف الشكل^{٢٩} الثالث الى الجزئية التي في الشكل الأول وذلك ان^{٣٠} جميع اصناف الشكل الثالث إنما تنتج جزئية . والجزئية التي في الشكل الأول يمكن فيها ان تبيّن عن طريق الخلف بالكلية التي في الشكل الثاني ، التي تبيّن بالكلية^{٣١} التي في الشكل الأول . فيكون هذا الصنفان من الشكل الأول اکمل من جميع اصناف المقاييس^{٣٢} المتجدة ، اذ كلها يمكن ان تبيّن بهذين الصنفين .
- واما كيف تبيّن^{٣٤} الجزئية التي في الشكل الأول على طريق الخلف ، بالكلية التي في الشكل الثاني ، فعلى ما أقول . وذلك انه ان كانت ا موجودة في كل ب ، وب في بعض ج ، فأقول ان ا موجودة في بعض ج ، فان لم يكن ذلك فنقضه^{٣٥} هو الصادق ، وهو^{٣٦} انه ولا شيء^{٣٧} من ا في ج ، وقد كان معنا ان ا موجودة في كل ب ، فيتتج في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في شيء من ج ، وقد كانا فرضناها في بعض ج ، هذا خلف لا يمكن . وبمثل هذا يبيّن انتاج السالب الجزئي في الشكل الأول بالكلي السالب من الشكل الثاني على طريق الخلف .
- فقد تبيّن من هذا القول اصناف القياسات المطلقة التي توجب اثبات شيء^{٣٨} وابطاله .

www.alkottob.com

— ٨ —

القول في القياسات الاضطرارية

ابتداء القول في المختلافات

قال : ولأن المقدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة تختلف بعضها بعضًا في الجهة وفي المادة التي تدل عليها الجهة، وذلك أن هنا^١ أشياء كثيرة موجودة بالفعل من غير أن يكون وجودها باضطرار، وهذه هي المطلقة، وأشياء ليست بضرورة أن تكون ولا هي موجودة بالفعل بل هي ممكنة أن توجد في المستقبل والأ^٢ توجد، وهذه هي الممكنة، وأشياء هي موجودة دائمًا، وهذه هي المضطرة، فهو بين أنه يجب أن تكون المقاييس المؤلفة من^٣ صنف صنف من هذه مختلفة من قبل اختلاف مقدماتها . فيكون القياس الاضطراري مؤلفاً من مقدمات^٤ اضطرارية ، والقياس المطلق من مقدمات^٥ مطلقة ، والممكّن من مقدمات^٦ ممكنة .

فأما المقاييس^٧ التي تتألف من المقدمات الاضطرارية فقرية من المقاييس التي تتألف من المقدمات المطلقة . وذلك أن الأشياء التي تشرط في المنتجة من المطلقة هي بعينها تشرط في المنتجة من الضرورية ، والأشياء التي هي سبب عدم الانتاج في غير المنتج منها هي بعينها سبب عدم الانتاج في الضرورية ، اذ كان لا فرق بينها الا زيادة الاضطرار فقط . ولذلك كانت الاصناف المنتجة من المطلقة وغير المنتجة ، على عدد^٨ المنتجة وغير المنتجة من الضرورية ، وانما الفرق بينها في ان المطلقة تقال على ما كان موجوداً بالفعل من غير ان يشرط في ذلك وجود ضرورة ، اعني في جميع الزمان . وذلك ان المطلقة هي التي توجب ان يوجد المعمول فيها في كل الموضوع موضوعاً^٩ موصوفاً بصفة من الصفات التي يمكن ان تفارقه ؛ والضرورية هي التي يوجد فيها في كل الموضوع ، من جهة ما الموضوع موصوفاً بصفة لا تفارقه . فثال

المطلقة الأولى قولنا : كل ماش متحرك ، ومثال الضرورية : كل انسان ناطق . وليست المطلقة ما يحكي عن الاسكندر ، ولا ما حكي عن ثافرسطس ، وقد بينا ذلك في مقالة افردناها لذلك^{١٠} ، وان الضرورية تقال على ما كان موجوداً بالفعل ومشترطاً فيه هذه الزيادة .

الفرق بين «المقول على الكل» المستعمل في المادة الضرورية والممكنة

٥

وجهة البيان فيما يختلف من المتبعد في الشكل الأول من الاضطرارية ، هو بعينه جهة البيان فيما يختلف من المطلقة . وذلك انه لا فرق بين «المقول على الكل» أو «المقول ولا على شيء» ، وهو الشرط الذي به يكون القياس في الشكل^{١١} الأول متنجاً^{١٢} في المادة المطلقة أو^{١٣} الضرورية ؛ وذلك ان معنى «المقول على الكل» فيها انا هو ان تكون مقولة بايجاب أو سلب على كل ما هو بالفعل بـ^{١٤} ، سواء كان ما هو بالفعل موجوداً بزيادة شرط الضرورة أو بغير زيادة ذلك . واما شرط «المقول على الكل» المستعمل في المادة الممكنة فخالف لشرط «المقول على الكل» المستعمل في هاتين المادتين ، وهذا هو^{١٥} ظاهر كلام ارسطو وهو الحق في نفسه على ما سيبيّن بعد .

وكذلك جهة البيان فيما يختلف من المتبعد في الشكل الثاني والثالث من المقدمات^{١٦} الاضطرارية ، هي بعينها جهة البيان فيما يختلف من ذلك في الشكل الثاني والثالث من المقدمات المطلقة ، وذلك فيما كان منها يتبيّن برجوعه الى الشكل الأول بعكس احدى مقدمتيه ؛ وذلك ان وجود العكس في المقدمات المطلقة والضرورية هو واحد ، وكذلك ما كان منها يتبيّن بالفرض . وأماماً ما كان تبيّن منها^{١٧} بالخلف . وهي متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة ، فليس الأمر فيه واحداً ؛ وذلك ان القياس الذي يؤدي الى الاستحاله يكون مؤلفاً من احدى مقدمتي القياس ومن نقيس النتيجة في الجهة والسلب ، فيكون مختلطًا من مقدمة ضرورية ومطلقة أو ممكنة ، ولم يبيّن^{١٨} بعد جهة النتيجة الازمة عن هذا التأليف . ولكن^{١٩} الذي تبيّن بالخلف هناك ، يبيّن هنا^{٢٠} بالافتراض بأن نفرض البعض المسلوب عنه شيئاً مشاراً اليه^{٢١} ، ويكون المحمول مسلوباً عن جميعه ، فيرجع الى الصنف الذي يكون في ذلك الشكل من كليتين ، احدهما^{٢٢} موجبة والثانية سالبة .

— ٩ —

القول في المقاييس^١ المختلطة من الضرورية والوجودية [في الشكل الأول]

والمقاييس^٢ المختلطة في هذه المختلطة هي بعينها المقاييس^٣ المختلطة في غير المختلطة، الا انها ضعفها، وذلك ان الصنف الواحد بعينه يكون صفين. مثال ذلك ان الذي من كليتين مثلاً في الشكل الأول يكون صفين: احدهما ان تكون الكبرى هي الضرورية والصغرى الوجودية، والصنف الثاني عكس هذا. فتكون المقاييس المختلطة في كل شكل ها هنا^٤ ضعف المختلطة في كل شكل من الضرورية^٥، والشيء الذي به يتبيّن المترج من غير المترج هناك هو الذي به يتبيّن ها هنا^٦، اعني في المختلطة. وانما الذي يقي^٧ ان ننظر فيه ها هنا^٨ من امر هذه^٩ المختلطة هو جهة نتائجها، اعني لأي جهة تكون تابعة من جهة المقدمتين.

القول في اختلاط الضرورية مع الممكنة أو المطلقة في الضرب الأول والثاني من الشكل الأول

١٠

وارسطوطاليس^{١٠} يقول: انه اذا كانت المقدمة الكبرى في الشكل الأول ضرورية 15-20 فإن النتيجة تكون ضرورية، وإن لم تكون ضرورية لم تكون النتيجة ضرورية. فليكن كل ما هو ج فهو ب بالفعل، وكل ما هو ب فهو A بالضرورة أو ليس A بالضرورة، فاقول: ان هذين^{١١} الصفين من الشكل الأول يتحقق^{١٢} احدهما ان A بالضرورة في كل ج^{١٣} والآخر ولا شيء من ج بالضرورة هو A.

برهان ذلك ان ج هي جزء من ب، اذ كان من شرط الشكل الأول ان تكون الصغرى فيه موجبة، ومن شرط هذا الاختلاط ان تكون جـ جزءاً^{١٤} من ب بالفعل، وب كلاماً لـ جـ بالفعل لا بالأمكان، كحال في المقاييس الممكنة. واذا

حمل شيء على الكل فهو يحمل على الجزء ضرورة^{١٥} بالجهة التي بها حمل على الكل، وذلك يبين بنفسه، فإن الجزء منظوظ في الكل وداخل تحته.

واما ان كانت الكبرى ليست ضرورية^{١٦} ، لكن^{١٧} كانت^{١٨} الضرورة الصغرى ، فانه ليس تكون النتائج ضرورية . مثال ذلك قولنا : كل جـ فهو بـ باضطرار ، وكل بـ فهو اـ بالفعل ، او لا شيء من اـ^{١٩} بالفعل ، فأقول انه ليس يتبع في هذا التأليف ان كل جـ فهو^{٢٠} اـ باضطرار او ليس اـ باضطرار .

برهان ذلك انه ان كان ذلك ممكناً فلنضع ان كل جـ هو ا باضطرار، وقد فرضنا ان كل جـ هو ب باضطرار، فيتتجـ لنا في الشكل الأول و^{٢٢} الثالث ان بعض بـ هو ا باضطرار ، وقد وضعنا ان كل بـ هو ا لا باضطرار^{٢٣} ، وهذا خلف لا يمكن. وبمثل هذا تبيـن^٤ اذا وضعنا المقدمة الكبرى سالبة^٥ ليست بضرورية ، وقد تبيـن ايضاً ذلك من ان جـ هي جـء من بـ ، فاذا كانت احمولة على كل ما هو جـء لـبـ ، التي هي الكل بغير ضرورة ، فهي محمولة^٦ على جـ بغير ضرورة اذ كانت جـءاً من بـ . وهو ايضاً تبيـن من الحدود ان النتيجة ليست ضرورية. مثل ذلك ان نضع عوض ا متحرـكاً ، وعوض بـ حـيـاً ، وعرض جـ انسـاناً ، فنقول : كل انسـان حـي باضطرار ، وكل حـي متحرـك لا بالضرورة ، فنكون النتيجة : كل انسـان متحرـك لا بالضرورة. الا ان الحدود اثـما تعطـي انها ليست تنتـج ضرورية دائمـاً ، لا انها ليست تنتـج ضرورية اصلـاً ، كما يعطـي ذلك قياس الخـلف ومعنى «المقول على الكل».

القول في تأليف الاضطرارية مع المكنته والمطلقة
في الفصل الثالث والرابع من الشكل الأول

•

وأما^{٢٧} المقاييس الجزئية في هذا الشكل، اعني التي تنتهي نتائج جزئية، فانه اذا كانت المقدمة الكلية اضطراريه، وهي الكبرى، فالنتيجة اضطراريه؛ وان كانت الجزئية، وهي الصغرى، اضطراريه، والكبرى ليست باضطراريه، فليست^{٢٨} النتيجة اضطراريه، موجبة كانت الكبرى او سالبه. والبرهان على ذلك هو البرهان على المقاييس^{٢٩} الكلية، اعني «من جهة المقول على الكل» ومن جهة الخلف ومن جهة

المواد. وذلك^{٣٠} اذا وضعنا بدل ا متحركاً، وبدل ب حيا، وبدل جي ايض^{٣١} فيتلف القياس هكذا: بعض الأبيض حي بالضرورة وكل حي متحرك لا بالضرورة، فيتتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة.

القول في ان جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى لا لأحسن الجهتين كما يرى بعضهم

٥

فارسطو^{٣٢} بين من امره انه يرى في هذا الصنف ان جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى: ان كانت المقدمة الكبرى مطلقة فالنتيجة مطلقة، وان كانت ضرورية فالنتيجة ضرورية. وثاوفرسطس^{٣٣} واوديموس^{٣٤} من قدماء المشائين، وتامسطيوس^{٣٥} من متأخرتهم ومنتبعهم، يرون ان جهة النتيجة تابعة^{٣٦} لأحسن الجهتين، اعني انها توجد ابداً في مثال^{٣٧} هذا التأليف تابعة للمقدمة المطلقة، فان الوجود المطلق احسن من الوجود الضروري. ومن اقوى ما يتمسكون به في ذلك انهم يرون ان كل شيء كان فيه شيء يجري بجري الجزء والكل؛ فانه متى حمل شيء حملاً على الكل يجهة^{٣٨} فيجب ان يحمل على الجزء بتلك الجهة بعينها. ومتى حمل ايضاً الجزء على شيء ما حملاً يجهة ما فيجب ان يحمل الكل على ذلك الشيء بتلك الجهة بعينها^{٣٩}. ولما كان كل قياس فيه شيء يجري بجري الكل وبجري الجزء، فتى كانت احدى المقدمتين مطلقة والآخرى ضرورية، فلا يخلو ذلك من ان تكون الضرورية هي الصغرى والمطلقة^{٤٠} الكبرى، او الضرورية هي الكبرى^{٤١} والمطلقة هي الصغرى.

قالوا: فان كانت الضرورية هي الصغرى، ففيها شيء يجري بجري الكل وفيها شيء يجري بجري الجزء. اما الذي يجري بجري الكل فالحدث الأوسط، وأما الذي يجري بجري الجزء فالحدث الاصغر؛ فيجب متى حمل شيء يجهة ما على الكل ، الذي هو الحدّ الأوسط ، ان تكون تلك الجهة بعينها تحمل على الجزء الذي هو الطرف الاصغر. ومتى كانت الضرورية هي المقدمة الكبرى، كان الكل والجزء موجوداً فيها ايضاً. واما الذي يجري بجري الكل فالطرف الاكبر، وأما الذي يجري بجري ٢٥ الجزء فالحدث الأوسط؛ فيجب متى حمل الجزء ، الذي هو الحدّ الأوسط ، على

الطرف الأصغر يجهة ما، ان تكون تلك الجهة بعينها هي جهة حمل الكل، الذي هو الطرف الأكبر، عليه.

قالوا: فكيف ما كان يجب ان تكون جهة الحمل في^٤ النتيجة تابعة لجهة المقدمة المطلقة. وهذا القول الاختلال فيه بين^٥، وذلك ان اعتبار الكل والجزء في القياس، من جهة ما هو قياس، متنبئ في الشكل الأول^٦ بحسب «المقول على الكل»، اىما هو في المقدمة الصغرى، ولذلك اشترط فيها ان تكون موجبة، واشترط في الكبرى ان تكون كليلة ولم يشترط فيها ان تكون موجبة. واذا كان ذلك كذلك فلا اعتبار بالكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى ان وجد، سواء كان ضرورياً او لم يكن، بل الواجب اعتبار الكل والجزء في الموضع الذي هو شرط في وجود القياس، وهو الكل والجزء الموجود في المقدمة الصغرى. واذا كان ذلك كذلك فتكون جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى^٧، على ما يراه ارسطو. ولو سلمنا لهم ان الجزء والكل^٨ يعتبر في كل واحدة من المقدمتين، لم يكن لنا ان نجعل في موضع الاعتبار بالجزء والكل الذي يكون في المقدمة الصغرى، وفي موضع الاعتبار بالجزء والكل الموجود في الكبرى، حتى يتحكم على القياس هذا التحكم. وأيضاً فتى اعتبرنا الجزء والكل في المقدمة الكبرى، ولم نعتبره في الصغرى، لم يكن قياس الا بالعرض، لأنه ليس يجب ان يكون الطرف الأصغر منطويأ في الحمل تحت المقدمة الكبرى، وذلك بين بنفسه.

واما ما يحتاجون به أيضاً من انه يجب ان تكون جهة النتيجة تابعة لانسخ جهتي المقدمة، كالحال في الايجاب والسلب، اعني انه متى كانت احدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة، ان النتيجة تتبع السالبة التي هي انسخ، فان هذا قياس شبيهي؛ وذلك ان النتيجة ليس تتبع المقدمة السالبة دون الموجبة، من جهة ان السالبة انسخ من الموجبة، بل من جهة ما هي سالبة؛ والمطلقة وان كانت انسخ فهي^٩ موجبة لا سالبة، واحتلال هذا القول ظاهر بنفسه.

واما ما يحتاجون به أيضاً من انه قد يوجد في بعض المواد ما يتبع المطلق، وهو مؤلف من مطلقة صغرى وضرورية كبيرة، مثال ذلك قولنا: كل انسان يمشي اي بالفعل، وكل ماشي متحرك باضطرار، وكل انسان متحرك لا باضطرار، فان وجه

التغليط في ذلك ان الماشي ليس هو متتحركاً باضطرار من جهة ما هو انسان، وإنما هو من جهة ما هو مashi. فإذا اشترط هذا الشرط المأْخوذ في المقدمة الكبرى في التبيّحة كانت ضروريّة، وهو ان كل انسان متتحرك باضطرار من جهة ما هو مashi.

القول في المقول على الكل المستعمل في ذوات الجهات وبيان شروط استعمالها

٥

وليس ينبغي ان يحاب في هذا بأن يقال : إنما عرض في هذا التأليف ان تكون التبيّحة مطلقة والكبرى ضروريّة، من اجل ان هذه المقدمة الضروريّة ليس يوجد فيها شرط «المقول على الكل» الذي استعمله ارسطيو على العموم في هذا الكتاب ، وهو ان تكون احمولة بالضرورة على كل ما يوصف بـ بـ بايجاب ، سواء ^٠ كان موصوفاً بـ بـ بالفعل او بالضرورة او بامكان ^١ فانه لا فائدة في هذا الاشتراط اذا لم يكن صادقاً في جميع المواد ، وإنما ينبغي ان يشرط الشيء الصادق في جميع المواد . ونحن اذا استقرينا المواد ظهر لنا ان قولنا : كل ما هو بـ هو ا بالضرورة او هو ا باطلاق ^٢ ، ان في بعض المواد معناه كل ما هو بـ بالفعل فهو ا باضطرار ، مثل قولنا : كل ماشي متتحرك باضطرار ، وفي بعض المواد معناه كل ما هو بـ بالقوة او بالفعل فهو ا باضطرار ، مثل قولنا : كل متتحرك جسم ، وكذلك الأمر في القضية المطلقة . واذا كان الأمر هكذا ، فاذن «المقول على الكل» الصادق في كل مادة ، في المقدمة الضروريّة والمطلقة ، هو ان تكون ا موجودة بالضرورة او باطلاق ^٣ على كل ما هو بالفعل بـ ^٤ ، اذ كان في بعض المواد يصدق على كل ما هو بالقوة والفعل ^٥ بـ ، وفي بعضها على ما هو بالفعل فقط ، لأن ا اذا صدقت على كل ما هو بالقوة ^٦ بـ ، فهي تصدق على ما هو ^٧ بالفعل . وليس يعكس هذا ، اعني انه ليس اذا صدقت على كل ما هو بالفعل بـ فهي تصدق على كل ما هو بالقوة بـ . وهذا ما يجب ان يكون شرط «المقول على الكل» في الضروريّة والمطلقة ان يكون الطرف الأكبر محمولاً على كل ما هو الحدّ الأوسط بالفعل ، اعني على كل ما يحمل عليه الحدّ الأوسط بالفعل لا بالامكان . ولذلك متى كانت المقدمة الصغرى ممكنة ^٨ والكبرى ضروريّة او مطلقة ، لم يكن القياس متوجعاً بحسب «المقول على الكل» في كل مادة ، على ما صرّح به ارسطيو بعد ، لأنه انما يكون متوجعاً بحسب «المقول على

الكل» في بعض المواد، وهي التي يصدق فيها ان ا باطلاق^{٥٨} أو بالضرورة على كل ما هو بـ بالفعل أو بالقوة. وما يكون من قبل المواد غير معتبرها هنا^{٥٩}. فتأمل هذا فان ابا نصر قد وهم على ارسطو فيه.

القول في ان الكبـىـ الممكـنة تـتـجـعـ مـمـكـنةـ فيـ كـلـ ضـرـبـ منـ الأـشـكـالـ وـاـنـ الـحـكـمـ فيـ اـخـتـلاـطـ الضـرـوريـ معـ الـمـطـلـقـةـ لـلـمـقـدـمـةـ الـكـبـىـ فيـ الشـكـلـ الـأـوـلـ

واما المقدمة الممكـنةـ الكـبـىـ فـاـنـهـ يـوـجـدـ فـيـ هـيـاـ فـيـ جـمـيـعـ المـوـادـ الشـرـطـ الـذـيـ ظـنـ به^{٦٠} اـبـوـ نـصـرـ اـنـهـ شـرـطـ اـرـسـطـوـ فـيـ «ـالـقـوـلـ عـلـىـ الـكـلـ»^{٦١} فـيـ جـمـيـعـ اـصـنـافـ المـقـدـمـاتـ؛ـ وـذـلـكـ اـنـ قـوـلـنـاـ:ـ كـلـ مـاـ هـوـ بـ فـهـوـ ١ـ بـامـكـانـ^{٦٢} يـصـدـقـ عـلـىـ مـاـ كـانـ بـالـقـوـةـ اوـ بـالـفـعـلـ بـ.ـ وـلـذـلـكـ مـتـىـ كـانـ الـكـبـىـ مـمـكـنةـ كـانـ النـتـيـجـةـ مـمـكـنةـ،ـ فـيـ ايـ ١٠ ضـرـبـ كـانـ مـنـ اـخـتـلاـطـ،ـ عـلـىـ مـاـ سـيـيـنـ بـعـدـ.ـ فـلـيـسـ اـذـنـ شـرـطـ «ـالـقـوـلـ عـلـىـ الـكـلـ»ـ فـيـ جـمـيـعـ المـقـدـمـاتـ الـثـلـاثـ^{٦٣}ـ،ـ اـعـنـيـ الـمـطـلـقـةـ وـالـضـرـوريـةـ وـالـمـمـكـنةـ،ـ هـوـ وـاحـدـ،ـ عـلـىـ مـاـ ظـنـ اـبـوـ نـصـرـ،ـ مـنـ اـنـ يـكـونـ الـحـمـولـ باـطـلـاقـ^{٦٤}ـ اوـ بـالـضـرـورةـ اوـ بـامـكـانـ^{٦٥}ـ عـلـىـ كـلـ مـاـ هـوـ بـ^{٦٦}ـ،ـ بـأـيـ وـاحـدـ كـانـ مـنـ هـذـهـ اـصـنـافـ الـثـلـاثـةـ^{٦٧}ـ،ـ اـعـنـيـ بـامـكـانـ^{٦٨}ـ اوـ باـضـطـرـارـ^{٦٩}ـ اوـ بـالـفـعـلـ؛ـ وـلـاـ هـوـ اـيـضاـ مـاـ ذـكـرـهـ عـنـ اـسـكـنـدـرـ مـنـ اـنـ شـرـطـ ١٥ «ـالـقـوـلـ عـلـىـ الـكـلـ»ـ،ـ الـمـسـعـمـ فـيـ هـذـاـ الـكـتـابـ،ـ هـوـ اـنـ تـكـوـنـ ١ـ مـحـمـولـةـ باـضـطـرـارـ^{٧٠}ـ اوـ بـامـكـانـ^{٧١}ـ اوـ بـالـفـعـلـ عـلـىـ كـلـ مـاـ هـوـ بـالـفـعـلـ بـ فـقـطـ؛ـ فـاـنـهـ لـوـ كـانـ الـأـمـرـ هـكـذاـ لـمـ تـتـجـعـ الـحـيـةـ الـتـيـ مـمـكـنةـ^{٧٢}ـ بـحـسـبـ «ـالـقـوـلـ عـلـىـ الـكـلـ»ـ،ـ وـهـذـاـ وـاضـحـ فـتـدـيرـهـ.ـ وـالـاسـتـقـراءـ شـاهـدـ لـمـذـهـبـ اـرـسـطـوـ،ـ فـاـنـهـ لـاـ فـائـدـةـ فـيـ شـرـطـ لـاـ يـطـابـقـ الـمـوـادـ،ـ عـلـىـ مـاـ ذـهـبـ اـلـيـهـ اـبـوـ نـصـرـ،ـ وـلـاـ فـيـ شـرـطـ لـاـ يـعـمـ جـمـيـعـ اـصـنـافـ^{٧٣}ـ المـقـدـمـاتـ،ـ عـلـىـ مـاـ ذـهـبـ ٢٠ اـلـيـهـ اـسـكـنـدـرـ.

وبهـذاـ تـنـحـلـ الـحـيـةـ الـتـيـ عـرـضـتـ لـلـنـاسـ فـيـ مـذـهـبـ اـرـسـطـوـ،ـ فـيـ اـخـتـلاـطـ الـمـمـكـنةـ معـ الـوـجـودـيـ وـالـضـرـوريـ،ـ عـلـىـ مـاـ سـيـيـنـ مـنـ قـوـلـنـاـ اـذـاـ وـصـلـنـاـ إـلـىـ ذـلـكـ الـمـوـضـعـ اـنـ شـاءـ اللهـ^{٧٤}ـ.ـ فـقـدـ تـبـيـنـ اـنـ الـحـكـمـ فـيـ اـخـتـلاـطـ الـضـرـوريـ مـعـ الـمـطـلـقـةـ لـلـمـقـدـمـةـ الـكـبـىـ فـيـ الشـكـلـ الـأـوـلــ.

— ٩٠ —

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الشكل الثاني

واما الشكل الثاني فانه متى كانت المقدمة السالبة فيه هي الضرورية، فان النتيجة ضرورية. وان كانت الموجة اضطرارية فليست النتيجة اضطرارية.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الأول من الشكل الثاني

- فلتكن اولاً السالبة الكلية الكبرى اضطرارية، والموجة الكلية الصغرى مطلقة. ١٠
 مثال ذلك قولنا : كل جد هو بالفعل ب ، ولا شيء من ا هو ب بالضرورة ؛ فلأن السالبة تعكس^٢ ، يرجع^٣ هذا الضرب الى الصنف من الشكل الأول الذي^٤ كبراه سالبة ضرورية وصغراه مطلقة ، فالنتيجة لا محالة ضرورية على ما تبين. وكذلك يعرض هذا بعينه ان صيرت السالبة الكلية الا ضطرارية صغرى^٥ والمطلقةكبرى^٦ ، لأنه ينعكس قولنا : ولا شيء من جد هو ب ، فيصير معنا : ولا شيء من ب هو ج بالضرورة ، وكل ا هو ب باطلاق ، فيتبين في الشكل الأول : ولا شيء من ا هو ج بالضرورة على ما تبين قبل ، فاذا انعكست هذه النتيجة حصل المطلوب.
- ١٥

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثاني من الشكل الثاني

- فان كانت المقدمة الموجة هي الاضطرارية ، وكانت السالبة هي المطلقة ،
 انتجت مطلقة ، لأن السالبة المطلقة هي التي تكون اذا انعكستكبرى^٧ في الشكل
 الأول ، وقد تبين انه اذا كانت الكبرى في الشكل الأول غير ضرورية ، ان النتيجة تكون غير ضرورية بل مطلقة. وقد تبين بطريق الخلف ان النتيجة ليست ضرورية^٨
 بل مطلقة متى كانت الموجة هي الضرورية . وذلك انه ان وضع ان نتيجة هذا
 20-30

القياس هي : ولا شيء من جـ هو ١ بالضرورة ، وقد كان معنا في مقدمات هذا القياس ان كل جـ هو بـ بالضرورة، فإذا عكسنا الموجبة الكلية كان معنا : بعض بـ هو جـ ، ولا شيء من جـ هو ١ بالضرورة، فالنتيجة على ما تبيّن في الشكل الأول ان بعض بـ هو جـ ، ولا شيء من جـ ليس هو ١ بالضرورة؛ وقد كان معنا ان ١ ليس هو بـ باطلاق^٨ فاذن عكسها صادق أيضـا وهو ان بـ ليس هو ١ باطلاق^٩؛ وإذا كانت بـ ليست هي ١ باطلاق^{١٠}، فقد يمكن ان يكون كل بـ هو ١ باطلاق^{١١}، لأن المطلق من طبيعة الممكن، وقد كانت النتيجة ان بعض بـ ليست ١ بالضرورة، هذا خلف لا يمكن. وبهذا البيان بعินه تبيّن ذلك متى كانت الاضطرارية الموجبة هي الكبـرى والسائلـة المطلقة الصغرـى، وهو الذي ينتـج بـ عـكسـين. وكذلك تبيـن أيضـا من الحدود ان النتيجة من هذـين الصـفـين ليست اضـطـرـارـية. فـليـكـ بـدلـ ١ ايـضـ، وـبـدلـ بـ حـىـ، وـبـدلـ جـ انسـانـ، فـيـأـتـلـفـ الـقـيـاسـ هـكـذاـ: ١٠ كـلـ انسـانـ بـالـضـرـورـةـ حـىـ، وـلاـ ايـضـ وـاحـدـ بـالـفـعـلـ حـىـ، فـيـتـجـ: وـلاـ انسـانـ وـاحـدـ ايـضـ، وـذـلـكـ لـيـسـ بـضـرـوريـ لـأـنـهـ قـدـ يـمـكـنـ اـلـاـ يـكـونـ ٢٢ـ يـكـونـ.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

وكذلك توجد جهة التيجة في القياسين الجزيئين من هذا الشكل تابعة بجهة المقدمة السالبة، وبيان ذلك بهذا الطريق بعينها، اعني بالعكس وبالخلف في الموضع الذي استعمل فيه الخلف^{١٣} في القياسين الكليين من هذا الشكل وبتلك الحدود يأعيننا.

- ١١ -

القول في ^١تأليف الوجودي والاضطراري^٢ في الشكل الثالث

القول في القانون التي جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة المعكسة
في الشكل الثاني وغير المعكسة في الشكل الثالث

وأما الشكل الثالث فان جهة النتيجة تكون فيه ابداً تابعة لجهة المقدمة التي لا
٥ تتعكس، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة الكبرى في الشكل الأول. وقد ^٣تبين
ان جهة النتيجة في الشكل الأول تابعة للمقدمة الكبرى بخلاف ما عليه الأمر
في الشكل الثاني، اعني ان جهة النتيجة فيه تابعة لجهة المقدمة المعكسة. اذ كانت
المعكسة في هذا الشكل هي الكبرى في الشكل الأول بالقرءة^٤. وذلك ان الصغرى
في الشكل الثاني هي بعينها كما هي في الشكل الأول، والكبرى هي التي تعكس
١٠ فيه ، والكبرى في الشكل الثالث هي بعينها كما هي في الشكل الأول ، والصغرى هي
التي تعكس فيه . وهذا القانون مطرد فما تبين منها انتاجه بالعكس وما تبين
بالافتراض ، فان الاصناف التي تبين بالافتراض ايضاً قوتها قوة الاصناف التي تتبين
بالعكس .

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الأول من الشكل الثالث

١٥ فإذا صحت لنا هذه الجملة ، فانه متى كانت المقدمتان في هذا الشكل ، كما
يقول ارسطو ، كلية وموجية ، فأيهما كانت ضرورية فان النتيجة^٥ تكون ضرورية ،
و^٦ ذلك بعتمد عكسنا المطلقة الكلية جزئية ، فيصير في الشكل الأول ما كبراه كلية
ضرورية وصغراه مطلقة جزئية ، يتبع^٧ نتائج جزئية ضرورية^٨ على ما تبين . فان
كانت التي عكسنا هي الصغرى من هذا الشكل ، وذلك اذا كانت الضرورية هي

الكبيرى منه، فالأمر في ذلك بينّ، اعني انه يتبع من غير عكسنا للنتيجة. وان عكسنا الكبیرى لكونها مطلقة، فكانت الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى، تبيّن ذلك بعكسين: عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما تبيّن.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثاني من الشكل الثالث

وان كانت احدى الكليتين موجبة والأخرى سالبة، فجهة النتيجة تابعة ضرورة 35-40 بجهة السالبة، لأن العكس انما يكون في الموجبة ، فتصير السالبة كبرى في الشكل الأول؛ فان كانت ضرورية كانت النتيجة ضرورية على ما تبيّن ، وان كانت مطلقة فمطلقة .

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثالث

وان كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل، اعني في المتبع منها، كلية 31b والأخرى جزئية، وكانتا موجبتين، فان النتيجة تابعة للكلية منها لانها التي لا 10-30 تتعكس في هذا الشكل، لأنها^٩ ان انعكست كان القياس من جزئتين، وقد تبيّن انه غير متبع، واذا لم تتعكس فهي التي تكون كبرى في الشكل الأول.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الخامس والسادس من الشكل الثالث

١٥

وان كانت احداهما^{١٠} موجبة والأخرى سالبة، فان جهة النتيجة تابعة^{١١} بجهة السالبة. لأن السالبة: ان كانت في هذا الشكل هي الكلية فهي الكبرى في الشكل الأول، اذ كانت الصغرى لا يمكن ان تكون في الشكل الأول سالبة، وان كانت الجزئية فوقتها، عند البيان بالافتراض، قوة السالبة الكلية على ما تبيّن من الافتراض .

— ١٣ —

— ١٢ —

القول في المقاييس التي تألف من المقدمات الممكنة

قال : وينبغي الآن ان يقال متى يكون القياس من مقدمات^١ ممكنة، وكيف يكون ، وبماذا يكون . 32a-15

القول في تحديد الممكن

والممكن بالجملة هو الذي ليس بالضروري^٢ ، ومتى وضع موجوداً لم يعرض من ذلك محال. ويعني بالممكن الذي^٣ ها هنا^٤ ما يشتمل^٥ الشيء الموجود بالفعل والمعلوم ، وبالضروري جميع اصناف ما يقال عليه الضروري، اعني الضروري المطلق والضروري بالإضافة إلى وقت ما : اما في الماضي ، وأما في الحاضر ، وأما في المستقبل ، الموجب من كل هذه والسالب^٦ ، لا ما يقال عليه الضروري باشتراك الاسم ، وهو الممكن الذي قصدنا حده ها هنا^٧. فاما ان هذا هو^٨ حد الممكن ، فذلك يظهر من انه ليس يمكن ان تصدق المتناقضان معًا ، لأن القول بأن الشيء لا يمكن ان يكون ، ومحال ان يكون ، وباضطرار الا^٩ يكون ، ينافقه قولنا : يمكن ان يكون ، وليس بمحال^{١٠} ان يكون ، ولا باضطرار الا^{١١} يكون ، وذلك ان هذه^{١٢} يلزم بعضها بعضاً ، اعني انه يلزم قولنا : لا يمكن ان يكون ، قولنا : محال ان يكون ، وقولنا : باضطرار الا^{١٣} يكون ، كما يلزم قولنا : ممكن ان يكون ، ليس بمحال ان يكون ، ولا ضروري الا^{١٤} يكون . واذا كان ذلك كذلك^{١٥} ، وكان كل واحد من الأشياء واجباً اما ان تصدق عليه السالبة او الموجبة ، فاذن قولنا : يمكن ان يكون ، واجب ان يصدق عليه قولنا : ليس بالضرورة لا^{١٦} يكون ، اذ كان يكذب عليه 30-40

قولنا : بالضرورة لا^{١٧} يكون . ولذلك ينعكس هذا حتى نقول : كل ممكنا^{١٨} بضروري ان يكون والا^{١٩} يكون ، وما ليس بضروري ان يكون والا^{٢٠} يكون فهو ممكنا . ولذلك يشبه ان يكون جنس هذا الحدّ ما يدلّ عليه لفظ^{٢١} «الذى» وهو الشيء الذي يشمل الموجود والمعدوم كما قلنا ، وفصله قوله : «ليس بضروري ، اذ كان نفي الدائم الوجود وال دائم العدم^{٢٢} ، ويكون ما زيد فيه من انه اذا وضع موجوداً لم يلزم عنه حال خاصة من خواص الممكنا لا فصلاً من فصوله . وهذا هو مذهب ابي نصر في هذا الحدّ . ويحتمل ان يكون هذا القول هو الفصل الاخير في الحدّ ، ويكون المفهوم من قوله^{٢٣} : «ليس بضروري» أي^{٢٤} ليس وجوده في المستقبل بالضرورة مثل كسوف القمر ، ولأن قوله^{٢٥} : «ليس وجوده بالضرورة» يصدق على الممتنع ، زيد فيه ، ومتى انزل موجوداً لم يعرض عنه حال . فيكون على هذا جنس الممكنا هو المعدوم ، والفصل الذي يخصه هو اذا وضع موجوداً لم يلزم عنه^{٢٦} حال . وهذا هو مذهب جل المفسرين من المشائين .

القول في بيان خاصة الممكنا

وما يخص المقدمات الممكنة ان الموجبة منها تلزم السالبة ، والسائلة تلزم الموجبة ،
اعني السالبة الممكنة لا سالبة الممكنا ، وهي التي توجب الامكان وتسلب الوجود لا
التي تسلب الامكان ، لأن تلك هي المناقضة للممكنة على ما تبين في «باري
ارميناس»^{٢٧} . وذلك انه يلزم قوله^{٢٨} : ممكنا ان يكون ، قوله^{٢٩} : ممكنا الا^{٣٠} يكون ، اذ
كانت هذه هي طبيعة الممكنا ، اعني انه يتبيأ^{٣١} ان يوجد الشيء والا^{٣٢} يوجد . وهذا
اللزوم موجود في جميع اصناف المقابلة الموجودة في هذه المادة ، وذلك انه يلزم
قولنا^{٣٣} : يمكن^{٣٤} ان يكون في كل الشيء^{٣٥} ممكنا^{٣٦} الا^{٣٧} يكون في شيء منه ،
وقولنا^{٣٨} : يمكن^{٣٩} ان يكون في كله^{٣٦} ، قوله^{٣٧} : يمكن^{٣٩} الا^{٣٧} يكون في بعضه ويعكس
هذين .

والبرهان على ذلك هو ان الممكنا هو ما ليس بضروري الوجود ، وما ليس
بضروري الوجود فيمكن الا^{٣٨} يوجد ، فاذن ما يمكن ان يوجد يمكن الا^{٣٩} يوجد ،

وَمَا يُمْكِن أَلَا^{٤٠} يُوجَد يُمْكِن أَن يُوجَد أَذْ كَان لَيْس بِضُرُورِي أَلَا^{٤١} يُوجَد. وَهَذِهِ
الْمُقَدَّمَاتِ الَّتِي تَعْدُ هَنَا^{٤٢} سُوَالٌ هِيَ فِي الْحَقِيقَةِ مُوجَبَاتٌ مَعْدُولَةٌ^{٤٣}، عَلَى مَا تَبَيَّنَ
فِي «بَارِي ارْمِينَاس»^{٤٤}، أَذْ كَان حَرْفُ «لَا» لَا يَقْرَنُ فِيهَا بِالْجَهَةِ وَأَنَا بِالْكَلْمَةِ
الْوَجُودِيَّةِ^{٤٥} وَذَلِكَ مُثْلٌ مَا يَقْرَنُ بِالْمَوْضُوعِ فِي الْقَضَايَا الَّتِي لَيْسَتْ بِذَاتِ جَهَةِ .

٥

القول في تقسيم معنى الممكن

- وَالْمُمْكِن يُقَالُ عَلَى ثَلَاثَةِ^{٤٦} أَضْرِبُ :
- أَحَدُهَا : الْمُمْكِن عَلَى الْأَكْثَرِ، مُثْلُ أَن يَشِيبَ الْإِنْسَانُ فِي سنِ الشِّيخُوخَةِ وَيُنْسَى
فِي سنِ الشِّبَابِ ؟
- وَالثَّانِي : الْمُمْكِن عَلَى الْأَقْلَى وَهُوَ الَّذِي يَقْبَلُ الْمُمْكِن عَلَى الْأَكْثَرِ، مُثْلُ أَلَا^{٤٧}
يَشِيبَ الْإِنْسَانُ فِي سنِ الْاِكْتِهَالِ وَلَا يَنْتَهِي فِي سنِ الشِّبَابِ ؟
- وَالثَّالِثُ : الْمُمْكِن عَلَى التَّسَاوِيِّ وَهُوَ الَّذِي يُمْكِنُ أَن يَكُونَ وَالْأَلَا^{٤٩} يَكُونُ عَلَى
التَّسَاوِيِّ، مُثْلُ تَمْزِقَهُ هَذَا الثَّوْبُ أَوْ^{٥٠} لَا تَمْزِقَهُ .

فَأَمَّا الْمُمْكِنُ الَّذِي عَلَى التَّسَاوِيِّ فَانَّهُ تَلْزِمُ^{٥١} الْمَوْجَبَةَ مِنْهُ السَّالِبَةَ، وَالسَّالِبَةَ مِنْهُ
الْمَوْجَبَةَ عَلَى التَّسَاوِيِّ ؟

١٥ وَأَمَّا الَّذِي عَلَى الْأَكْثَرِ فَانَّهُ تَلْزِمُ^{٥٢} الْمَوْجَبَةَ مِنْهُ السَّالِبَةَ، وَالسَّالِبَةَ^{٥٣} الْمَوْجَبَةَ عَلَى
الْأَقْلَى .

وَأَمَّا الَّذِي عَلَى الْأَقْلَى فَانَّهُ تَلْزِمُ^{٥٤} الْمَوْجَبَةَ مِنْهُ السَّالِبَةَ وَالسَّالِبَةَ مِنْهُ الْمَوْجَبَةَ عَلَى
الْأَكْثَرِ، وَذَلِكَ أَنْ كَانَ يُمْكِنُ أَن يَشِيبَ الْإِنْسَانُ عَلَى الْأَكْثَرِ فِي سنِ الْاِكْتِهَالِ،
فَيُمْكِنُ أَلَا^{٥٥} يَشِيبَ عَلَى الْأَقْلَى .

٢٠ وَالْمُمْكِنُ الَّذِي عَلَى الْأَقْلَى وَعَلَى التَّسَاوِيِّ فَلَيْسَ تَسْتَعْمِلُهُ صَنَاعَةُ الْبَرَهَانِ، وَقَدْ
تَسْتَعْمِلُهُ^{٥٦} صَنَائِعٌ كَثِيرَةٌ مُثْلُ الْخَطَابَةِ فَانَّهَا^{٥٧} قَدْ تَسْتَعْمِلُ الْمُمْكِنَ عَلَى التَّسَاوِيِّ؛ وَأَمَّا
الْزَّجْرُ وَالْتَّكَهَنُ فَانَّهَا^{٥٨} قَدْ تَسْتَعْمِلُ الَّذِي^{٥٩} عَلَى الْأَقْلَى .

والغرض هنا^{٦٠} إنما هو القول في تعريف متى يكون قياس ومتى لا يكون من المقدمات الممكنة باطلاق^{٦١} ، اي من جهة ما هي ممكنة، سواء كانت في الأكثـر أو في الذي على التساوي أو في الأقل، اذ كان هذا الكتاب إنما ينظر فيه صورة القياس لا في مادته.

وإذ قد تقرر هذا، فلننقل في المقاييس التي تألف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول^{٦٢}.

- 14 -

- 13 -

القول في المقاييس التي تألف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول

ولبّدأً من هذه أولاً بالعصرة ثم بالمخطلة فنقول : إن عدد المقاييس^٢ الكاملة المنتجة في هذه المادة هي باعيانها عدد المقاييس المنتجة في المادة المطلقة والضرورية .

القول في تأليف المكتتبين
في الضرب الأول والثاني من الشكل الأول

8

وذلك انه ان كان ما هو جـ فهو بـ بامكان^٣ وكل ما هو بـ فهو اـ بامكان^٤،
فواجب ان يكون كل جـ هو اـ بامكان^٥. وذلك بين ايضاً من معنى «المقول على
الكل» او «المسلوب عن الكل»، وذلك ان معنى قوله : كل بـ اـ بامكان^٦، أي
كل ما يوصف بـ بـ بامكان^٧ او بالفعل، أي كل ما هو بـ بالفعل او بالقوة فانه اـ
بامكان، أي^٨ بأنـ اـ محملة عليه بامكان. فاذا وضعنا ان جـ موصوفة بـ بـ
بامكان، فيجب ان تكون جـ هي اـ بامكان.

وكل ذلك ان كانت المقدمة الكبرى كلية سالبة، والصغرى موجبة كلية، مثل 33a قولنا: كل جـ هو بـ بامكان، ولا شيء من بـ هو بـ بامكان، فانه يجب ايضاً، من جهة ان جـ جـء بـ بامكان لـ بـ، ان تكون اـ مسلوبة عن كل جـ بـ بامكان.

القول في انتاج القياسات المؤلفة من سالبة صغرى المكمة
أو السالبتين الممكنتين وشروطها وانها يتضمن بها في الجدل

10

واما اذا كانت الموجة، من المقدمتين الكليتين، الكبرى، والساية الصغرى،
فانه لا ي تكون قياسا، اذ كان لا يوجد فيها شرط «المقول على الكل»، وهو ان يكون

الطرف الاصغر متضمناً بالأوسط ، اعني متضمناً بالأوسط^{١٠} وصف ايجاب على ما قيل . وأما من جهة لزوم المقدمة الموجبة في هذه المادة عن السالبة ، فقد يكون قياس الا انه غير تام اذا كان تبيّن بشيء^{١١} زائد على معنى^{١٢} «المقول على الكل» وهو لزوم^{١٣} الذي يسميه ارسطو في هذه المادة عكساً . وذلك انه اذا وضعنا بدل المقدمة السالبة اللازم عنها ، وهي الموجبة ، كان واجباً ان يكون من ذلك الصنف الأول في هذا الشكل ، وهو الذي يكون من موجبتين كليتين . وأكثر ما يتتفق به مثل هذا القياس اذا كانت السالبة الكلية اقلية ، فانها تعكس الى الاكثريه وهي المستعملة أكثر ذلك .

- وكذلك اذا كانت المقدمتان الكليتان في هذا الشكل سالبتين ، فلن يكون قياس 15-20 تام اذا كان ليس يوجد فيها معنى «المقول على الكل» . وقد يكون قياس غير تام اذا عكسنا السالبتين الى الموجبتين اللازمتين لها ، او عكسنا السالبة الصغرى الى الموجبة الازمة لها . وأكثر ما يتتفق بهذا العكس اذا كانت السوالب اقلية ، فان امثال هذه المقاييس هي نافعة في الجدل ، وهي حيلة جيدة في تلك الصناعة ؛ وذلك ان السائل قد يقصد ان يتسلّم مقدمات موجبة اكثريه ليتتبع منها موجبة اكثريه ، 15 فيخاف ان هو صرّح بالسؤال عن المقدمات التي تنتهي له تلك النتيجة الا^{١٤} يسلّمها له الجيب ، فيسئل عن سوالها^{١٥} الاقلية ، فلا يشعر الجيب بما يلزم عن ذلك فيسلّمها .

القول في تأليف المكتتبين في الضرب الثالث والرابع من الشكل الأول

- واما اذا كانت احدى المقدمتين في هذه المادة كلية ، والثانية جزئية ، وكانت الكلية هي الكبرى والصغرى هي الجزئية ، فإنه اذا كانت الصغرى موجبة يكون 25 قياس تام ، كانت الكلية الكبرى سالبة او موجبة . وذلك بين من معنى «المقول على الكل» . وأما اذا كانت الصغرى سالبة فإنه لا يكون قياس تام لكن^{١٦} يكون غير تام ، اذا عكست الصغرى الى الموجبة الازمة عنها .

- واما اذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كلية ، فإنه لا يكون قياس بتة^{١٧}

- ٥ لا تام ولا غير تام، موجبتين كانتا معًا أو سالبتين، أو احدهما^{١٨} موجبة والأخرى سالبة، وذلك انه^{١٩} لا يوجد فيها معنى «المقول على الكل» لا بانعكاس^{٢٠} ولا من نفس المقدمات. وذلك انه اذا قلنا : كل جد هو ب، وبعض ب هو ا، لم يمنع ان تكون جد داخلة تحت البعض الذي تفضل به ب على ا، اعني الذي يسلب ا سلبًا ضروريًا، فلا يلزم لذلك ان يكون كل جد هو بامكان، ولا الا^{٢١} يكون في شيء منها بامكان، لأنه اذا لم يكن كل جد بامكان، فليس يصدق كل جد ليس هو بامكان ؛ وكذلك اذا لم يصدق ايضًا ان يكون بعض جد ا بامكان، فلن^{٢٢} يصدق 40 أيضاً ان بعض جد ليس هو بامكان. وقد تبين في جميع هذه الاصناف انها غير 33b متجهة ، جزئيتين كانتا معًا، او الكبرى جزئية والصغرى كليلة، من المحدود، لأنها ٥-١٥ تتبع الموجب تارة والسلب تارة، اعني السالب الضروري والموجب الضروري.
- فالحدود التي تتبع الموجب^{٢٣} مثل : الانسان والأبيض والحي، وذلك ان بعض الناس^{٢٤} ابيض بامكان^{٢٥}، وبعض الأبيض حي بامكان^{٢٦}، وبعض الناس وهي التتجة، حي بالضرورة. والتي تتبع السالب : الثوب والأبيض والحي، وذلك ان بعض الثياب ابيض بامكان^{٢٧}، وبعض الأبيض حي بامكان^{٢٨}، ولا ثوب واحد ١٥ حي بالضرورة^{٢٩}، وهي التتجة. وكذلك يعرض متى اخذنا الصغرى كليلة، مثل ان نقول : كل انسان ممكن ان يكون ابيض، وبعض الابيض ممكن ان يكون حيًا، فكل انسان حي؛ وكل ثوب ممكن ان يكون ابيض، وبعض الأبيض حي بامكان^{٣٠}، ولا ثوب واحد حي، وهي التتجة. وكون الحدود المأخوذة في هذا ٢٠ التأليف تتبع مرة ضرورية موجبة ومرة سالبة ضرورية، يدل^{٣١} ان هذا التأليف ليس بقياس اصلاً لنتيجه من التتابع، من أي مادة كانت، اعني مطلقة فرضت او ضرورية او ممكنة ؛ وذلك ان بانتاجه السالب الضروري تارة، والموجب الضروري تارة، يدل على انه ليس تتبع^{٣٢} نتتجة واحدة ضرورية، وبكونه^{٣٣} يتبع الضروري^{٣٤}، يدل على انه ليس يتبع لا نتتجة مطلقة ولا ممكنة، لأن المطلقة والمحكمة ليست بضرورية .
- ٢٥ فتكون المقاييس المتجهة في هذا الشكل في هذه المادة ثنائية اصناف، اذا لم تعدد المهملة غير الجزئية، اربعة تامة، وهي التي تتبع في المواد الاخر، وأربعة غير

تامة^{٣٥} ، وهي الخاصة بهذه المادة. وما ي قوله تامسطيوس في ان هذه الأربعة الغير التامة^{٣٦} لا غناه^{٣٧} لها اصلاً، لأنه ان كانت السوالب التي وضعت أولاً اكثريه انعكست الى الاقلية، وتلك لا تستعمل في صناعة اصلاً، وان كانت اقلية فتلك مقدمات غير مسؤل^{٣٨} عنها في صناعة من الصنائع التي تضع المقدمات بالسؤال، ولا موضوعه ايضاً ابتداء في الصنائع التي لا تستعمل السؤال، فهو قول باطل، لأنّا قد بینا الوجه الذي به تستعمل وينتفع بها في صناعة الجدل هذا ان سلمنا ان المقدمات الاقلية لا تستعملها صناعة، فإنه يشبه ان يكون الذي يفحص عن هذه الطبيعة قد يحتاج الى استعمالها، وذلك هو صاحب العلم الاهي^{٣٩}.

- ١٤ -

القول في تأليف الممكنا والوجودي في الشكل الأول

ونقول انه اذا كانت احدى المقدمتين مطلقة والثانية ممكنة، فان كانت المقدمة 25 الكبرى هي الممكنة والصغرى هي المطلقة، فان اصناف المقايس^٢ التي توجد في هذا التركيب تكون تامة، اي بيتة الانتاج بحسب «المقول على الكل»؛ وهي اربعة اصناف، اعني التي تنتج الوجب الكلى، والسائلى الكلى، والجزئى السالب، والجزئى ٥ الموجب، وتكون نتائجها ممكنة حقيقة^٣.

واما اذا كانت الكبرى هي المطلقة^٤ والصغرى هي الممكنة، فان المقايس المنتجة في هذا النوع من الاختلاط تكون في هذا الشكل غير تامة، وتكون النتيجة الموجبة 30 منها ممكنة، كانت كلية او جزئية، والسائلة اما ممكنة واما ضرورية، جزئية كانت او ١٠ كلية.

القول في تأليف الممكنا والوجودي في الضرب الأول من الشكل الأول

فلتكن اولاً الكبرى هي الممكنة، والصغرى هي المطلقة، ولتكنا كليتين، فاقول انها تنتج نتائج ممكنة. مثال ذلك ان يكون كل جد هو ب بالفعل، وكل ما هو ب فهو 1 بامكان^٥، فهذا يتبع ان كل جد هو 1 بامكان^٦؛ وذلك ان معنى^٧ قولنا : كل 35 ما هو ب فهو 1 بامكان^٨، ان كل ما هو ب بالقوة او بالفعل فهو 1 بامكان^٩.

القول في الفرق بين شرط المقول على الكل المستعمل في المقدمة الممكنة والمقدمة الضرورية والمطلقة الكبرى

وذلك ان هذا هو شرط «المقول على الكل» المأمور في المقدمة الكبرى الممكنة،

بخلاف شرط «المقول على الكل» المأْخوذ في الكبّرى^{١٠} الوجودية أو الاضطرارية . وذلك انه متى قلنا ان كل ب هو ب بالفعل أو بالضرورة، فهو يبن ان في كثير من المواد اما تصدق هذه المقدمات على ما هو بالفعل فقط، مثل قولنا: كل انسان يمشي، وكل انسان ناطق، فان هاتين المقدمتين اما تصدقان على ما هو انسان بالفعل لا على ما هو انسان بالقوة، وفي كثير منها يصدق على الأمرين جميعاً، اعني على كل ما بالقوة وما هو بالفعل، وبخاصة الضرورية، مثل قولنا: كل متحرك جسم، فإنه يصدق على المتحرك بالفعل والمتحرك بالقوة. فإذا كان الامر كذلك، فالعام في كل مادة في هاتين المقدمتين، اعني الضرورية والمطلقة، اما هو ان يكون المحمول موجوداً لما هو بالفعل الحدّ الأوسط، اعني ان تكون ا موجودة بالضرورة او بالفعل لكل ما هو ب بالفعل .

فاذن ليس^{١١} في هذا التأليف «مقول على الكل»، لأن المقول على الكل^{١٢} هو^{١٣} الذي يوجد دائمًا في كل مادة من التأليف الواحد بعينه؛ فقول اي نصر انه قد يوجد في هذا التأليف «مقول على الكل» لا معنى له^{١٤}. ولذلك ما يقول ارسطو في هذا الاختلاط، انه متى كانت الكبّرى مطلقة والصغرى ممكنة، ان القياسات تكون غير تامة، لأن الصغرى اذا كانت ممكنة والكبّرى مطلقة أو ضرورية لم يتضمنها شرط «المقول على الكل» العام في كل مادة، فوجب ان يتتجنب ما يتبع بحسب بعض المواد كما يتتجنب^{١٥} انتاج الموجبات في الشكل الثاني، وان كانت قد تنتج في بعض المواد .

واما المقدمة الممكنة^{١٦} فالامر فيها بخلاف ذلك، اعني انه في كل مادة يصدق فيها ان ا مقوله بامكان على كل ما هو ب بالقوة أو بالفعل، وذلك ان قولنا: كل ما هو انسان فهو ممكن ان يمشي يصدق على كل^{١٧} ما هو انسان بالقوة وانسان بالفعل، وكذلك الأمر في سائر المواد. وهذا امر ظاهر بنفسه من استقراء المواد، ولا ادري كيف خفي هذا على المفسّرين، والأمر في ذلك في غاية البيان. واذ قد تقرر هذا فنقول: انه متى كان معنى^{١٩} قولنا: ان كل ما هو ب^{٢٠} هو بامكان، أي ان كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة ان ا محملة عليه بامكان، ثم وضعنا ان جـ هو ب بالفعل، فظاهر ان ا تكون مقوله على جـ بامكان..

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الثاني من الشكل الأول

وكذلك يبيّن الأمر متى كانت الكلية الممكنة سالبة والصغرى المطلقة موجبة كلية، ان النتيجة تكون سالبة ممكنة من معنى «المقول على الكل» بعينه المشترط في المقدمة الكبرى السالبة الممكنة . وذلك ان معنى قولنا : انه ولا شيء من ب هو ا ٥ بامكان اي ولا شيء من ما ^١ هو ب ، بالقولة كان أو بالفعل ، هو ا بامكان ، ثم نضع ان ج هي ب بالفعل ، فيجب ان يكون ج ليس شيئاً من ا بامكان .

40

واما اذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة فانه لا يكون قياس 34a تام ، لأن شرط الحمل المطلق الصادق في كل مادة كما قلنا هو ان يكون على اشياء موجودة بالفعل لا بالقولة. فتى وضعنا ان كل ب هو ا بالفعل ، أي كل ما هو ب بالفعل فهو ا بالفعل ، واضفنا الى ذلك ان ج هو ب بامكان ، فبّين ان ج ليست ١٠ داخلة تحت شرط «المقول على الكل» ، وان هذا النوع من المقاييس ^٢ غير بين الانتاج بنفسه ، اعني من ^٣ المقدمات نفسها ، بل من شيء آخر ، ولكن ^٤ هو مأخوذ من المقدمات الموضوعة فيه ، وهذا هو شرط القياسات الغير الكاملة ^٥ .

فلذلك ^٦ ما قال ارسسطو في اصناف المقاييس ^٧ التي تكون الكبرى فيها في هذا ١٥ الاختلاط مطلقة ، والصغرى ممكنة ، انها مقاييس ^٨ غير تامة ، ورام بيانها بالخلف . وهو يوطئ لبيان انتاج هذه المقاييس ^٩ الغير التامة ^{١٠} ان الكذب الحال ليس يلزم ٥-20 عن الكذب الممكن . وهو أيضاً يوطئ اولاً لبيان هذا المعنى انه متى كان شيئاً يلزم وجود احدهما عن الآخر ^{١١} ، أي الثاني عن الأول ^{١٢} ، مثل لزوم النتيجة عن القياس ، اعني انه يجب ضرورة متى وجدت المقدمات ان توجد النتيجة ، فانه يلزم في ذلك ^{١٣} الشيدين اذا وجد الأول منها بالضرورة ، الذي هو متبع ، فان الثاني يوجد ، الذي هو تابع بالضرورة؛ واذا وجد الأول بامكان ، فان اللازم يوجد ايضاً بامكان ، اعني بامكان العام ، وهو الذي يقابل المعنون . مثال ذلك انه اذا فرضنا انه متى كانت ا موجودة فان ب تكون موجودة بالذات عن وجود ا ، وتوهمنا بدل ١ امثال القياس المنتج ، وبدل ب النتيجة ، فأقول انه متى كان وجود ب ضروريًا كان ٢٥ وجود ب ضروريًا ، ومتى كان وجود ا ممكناً كان وجود ب ممكناً. فلتكن ا او ممكناً ، فأقول ان ب اللازم وجودها عن وجود ا تكون ممكناً.

برهان ذلك انه ان كانت ب غير ممكنة، وأعني ها هنا^٤ بغير ممكنة رفع جميع المعاني التي يدل عليها اسم الممكّن، وهو السالب^٥ الذي يصدق على الممتنع وكان الممكّن في وقت ما هو ممكّن، هو الذي يجوز ان يخرج الى الفعل، وغير الممكّن الذي لا يجوز ان يخرج الى الفعل. فان اذا فرضناها ممكّنة وب غير ممكنة، فانه قد يمكن ان توجد^٦ وتخرج الى الفعل من غير ان توجد ب؛ وقد كنا وضعنا انه اذا وجدت^٧ وجدت ب، فيجب ان تكون ب موجودة وغير موجودة معًا، هذا خلف لا يمكن. فاذن واجب متى كانت ا ممكّنة ان تكون ب ممكّنة، اعني اي نوع اتفق ما يقال عليه اسم الممكّن. واذا تقرر هذا فأقول انه ليس يلزم عن الكذب الممكّن كذب مستحيل^٨. ومثال ذلك^٩ اذا فرضنا^{١٠} وجود^{١١} كاذبًا^{١٢} ممكّناً، وهو الممكّن الذي ينزل موجودًا في الوقت الذي هو^{١٣} غير موجود ، فأقول ان وجود^{١٤} ب يكون كاذبًا ممكّناً لا كاذبًا ممتنعًا، وهو الدائم الكذب. ومثال ذلك ان تكون مقدمات القياس او احداهما^{١٥} كاذبة ممكّنة، فانه ليس يمكن ان تكون النتيجة كاذبة مستحيلة ؛ وذلك ان اذا كانت كاذبة فهي في وقت كذبها ممكّنة حقيقة، وقد كنا فرضنا ان^{١٦} اذا كانت ممكّنة حقيقة^{١٧} ان ب تكون ممكّنة، والممكّن ليس بكاذب مستحيل، فتكون ب ممكّنة غير ممكّنة معًا ، وذلك خلف لا يمكن. فاذن متى كانت احدى مقدمات^{١٨} القياس او كلتاهم كاذبة ممكّنة، فليس^{١٩} تكون النتيجة كاذبة مستحيلة بل كاذبة ممكّنة.

فاما تقرر هذا فلنضع مقدمتين كلتين، كبراهماء^{٢٠} موجبة مطلقة وصغراهما^{٢١} موجبة ممكّنة، مثل ان تكون كل جـ هي^{٢٢} ب بامكان، وكل ب هي^{٢٣} بالفعل، فأقول ان^{٢٤} هذا التأليف يتبع دائمًا ان جـ ممكّنة^{٢٥} ان تكون^{٢٦}.

برهان ذلك انه ان لم تكن جـ ممكّنة ان تكون^{٢٧} ، فليكن نقيضها وهي^{٢٨} قوله^{٢٩} : ليس يمكن^{٣٠} ان يكون كل جـ ، ومعنا ان كل جـ ممكّنة ان تكون ب . فاما انزلنا هذه المقدمة^{٣١} موجودة بالفعل، وهي ان كل جـ هي ب بالفعل ، كانت كذبًا غير محال ؛ فاما اضفناها الى اللازم عن قوله^{٣٢} : ليس يمكن ان يكون كل جـ ، انتج^{٣٣} لنا في الشكل الثالث ان بعض ب^{٣٤} بالضرورة ليست في^{٣٥} ، لأن قوله^{٣٦} : ليس يمكن ان يكون كل جـ ، يصدق معه قوله^{٣٧} : بعض جـ ليس بالضرورة. فيكون معنا في

الشكل الثالث مقدمتان : احدهما^{٥٠} وجودية موجبة ، والثانية سالبة ضرورة جزئية ، فهي تنتج ضرورة سالبة ضرورية جزئية على ما تقدم وهو : بعض ب ليس ١ بالضرورة ؟ لكن^{٥١} قد كان موضوعاً لنا ان كل ب هو ١ بالفعل ، وهو تقىض التبيّنة ، هذا خلف لا يمكن . فالكذب الحال انا لزم ضرورة عن المقدمة التي اضفناها الى المقدمة الكاذبة الممكنة وهي قولنا : ليس يمكن ان يكون كل ج هو^{٥٢} ٣٤ب-٥ ١ باضطرار ، اذ كان الكاذب الممكّن لا يلزم عنه^{٥٣} كاذب مستحيل على ما تبيّن ، وما لزم عنه حال فهو محال . واذا كذب قولنا : بعض ج ليس ١ باضطرار ، اللازم عن قولنا : ليس يمكن ان يكون كل ج ١ ، فقولنا : انه^{٥٤} ليس يمكن ان يكون كل ج ١ كاذب ؛ واذا^{٥٥} كان هذا كاذباً فتقىضه هو الصادق وهو قولنا : كل ج ممكّنة ان تكون ١ . فقد تبيّن من هذا ان نتبيّنة هذا القياس هي ممكّنة .

القول في بيان المطلقة الحقيقة والفرق بينها وبين الضرورية وانه لا يتألف قياس من المطلقة الأقلية

واما يعرض هذا التأليف ان يكون منتجًا بهذه الجهة ، اعني الآل^{٦١} يتبع مرة الایجاب الضروري ومرة السلب الضروري ، كحال الحال في المقياس الغير المنتجة^{٦٢} متى اخذت المطلقة الحقيقة وهي التي يصحّ فيها الحمل الكلي المطلق ، اعني التي^{٦٣} ١٥ يشاهد بالحس وجود المحمول فيها بجميع الموضوع في جميع الزمان أو في اكثره . وهذا هي المقدمات التي تنشأ عن الاستقراء الذي يستوفي فيه جميع الجزئيات ، مثل ان كل غراب اسود وكل ثلج ابيض . والفرق بينها وبين الضرورية ان هذه^{٦٤} يخطر بالبال امكان عدمها في الأقل من الزمان المستقبل ، والمطلقة لا يخطر ذلك فيها بالبال لأن الذهن يشعر^{٦٥} فيها بالنسبة الذاتية التي بين المحمول والموضوع . ومن هذه المطلقة ، كما يقول^{٦٦} ارسطو ، تعمل اكثـر المـقـايـيس^{٦٧} . واما المطلقة التي توجد في الأقل من الزمان ، مثل ان كل متحرك انسان ، فهو بين انه لا يعمل منها قياس ، وبخاصة مع الممكّنة ، كما لا يعمل في الممكّنة الأقلية قياس . وهذه المطلقة ، اعني التي لا يصحّ فيها^{٦٨} العمل الكلي الا في زمان معين^{٦٩} ، متى اخذت^{٧٠} الكبـرى ٢٠ والصغرـى ممـكـنة ، فـانـها تـوـجـدـ مـرـةـ تـنـجـ المـوـجـبـ وـمـرـةـ تـنـجـ السـالـبـ . والـسـبـبـ في ذـلـكـ انـهـ هـذـهـ المـطـلـقـةـ اـنـاـ تـصـدـقـ الـكـلـيـ فـيـهاـ فـيـ الزـمـانـ الـحـاضـرـ ، وـالمـقـدـمـةـ الصـغـرـىـ مـنـ جـهـةـ ٢٥

ما هي ممكنة ليست بمنطوية تحت الكبري، اذ كان الممكן هو الموجود في الزمان المستقبل.

فهذا هو عندي معنى ايصاء ارسسطو ان تكون المقدمات الكلية المأكولة^{٧١} صادقة على الأزمنة الثلاثة^{٧٢}، لا ما يظنه ابو نصر من ان هذه الوصية هي في معنى «المقول على الكل»، فانه^{٧٣} ليس يمكن ان يوجد «المقول على الكل» في المقدمة الكبري الوجودية الحقيقة عاماً، في الأزمنة الثلاثة^{٧٤}، الا في بعض المواد، وهي التي يصدق فيها ان ا موجودة بالفعل لكل ما هو ب بالقوة او بالفعل. واذا وجد الأمر بهذه الصفة، فالتأليف من ذلك يكون متوجهاً^{٧٥} بحسب «المقول على الكل». فان كان^{٧٦} ارسسطو وصى الا تستعمل المقدمات المطلقة الا في هذه المادة^{٧٧}، فا بالله قد قال انها غير متوجة بحسب «المقول على الكل»، اعني المطلقة اذا اختلطت مع الممكنة، وبيان انتاجها بالخلف؟ وما بالله قد قال فيها انها تتبع الموجب مرة والسابع اخرى^{٧٨}؟ فاذن^{٧٩} واجب^{٨٠} ان تكون هذه المطلقة هي غير المطلقة التي بيان انها تتبع بطريق الخلف، ويكون السبب عن اعراضه^{٨١} عن المتوج منها بحسب «المقول على الكل» العام، صدقه في بعض المواد لا في كلها.

وليس هذه الوصية ايضاً ما يفهم منها ان المقدمة الوجودية عنده هي التي تشمل الضروري والممكnen، كما فهم ذلك عنه^{٨٢} تامسطيوس؛ فان هذه المقدمة ، اعني المطلقة التي بهذه الصفة، ليس لها وجود خارج الذهن. والقصد هنا^{٨٣} انما هو احصاء جهات المقدمات المطابقة لاصناف الوجود او للمعارف للالو. فاما ان كان قصد ارسسطو بالجهات احصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة، فليس يتتفع بالطلقة على رأي ثاوفرسطس^{٨٤} وتامسطيوس^{٨٥}؛ وان كان اراد احصاءها^{٨٦} من جهة المعرف الالو التي لنا بالطبع فقد يتتفع بها ، فانا^{٨٧} كثيراً ما نعلم ان المحمول موجود للموضوع ، ونجهل هل هو موجود بامكان او باضطرار. ويشبه ان يكون قصد بالطلقة الامرین جميعاً، اعني المطلقة بحسب المعرفة والمطلقة بحسب الوجود والمعرفة ، وهي التي حددنا^{٨٨} لا التي يذكرها الاسكندر، فان تلك لا يختلف منها قياس الا بالعرض اي في وقت ما^{٨٩} مخصوص ، واذا خللت^{٩٠} مع الممكnen فليس يختلف منها قياس اصلاً ، اعني ان تكون الصغرى ممكنة.

فعلى هذا التأويل^{٩١} تتحل^{٩٢} الشكوك الواردة على كلام هذا الرجل ، مع انه التأويل الحق اللائق بمذهبه في هذه الصناعة . وارسطو يبيّن من الحدود المأخوذة من المواد انه اذا اخذت في مثل هذا^{٩٣} الاختلاط المطلقة الموجودة في زمان معين^{٩٤} بالفعل انه لا يكون قياس متنج^{٩٥} اصلاً لانه يتتج جنساً سالباً ضرورياً وجنساً موجباً^{٩٦} ضرورياً . والحدود التي تتتج السالب هي : الانسان والمحرك والفرس^{٩٧} ، والاصغر هو الانسان ، والواسط هو المحرك ، والاكبر هو الفرس ؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون متحركاً ، وكل محرك قد يكون في وقت ما فرساً اذا لم يوجد شيء متحرك^{٩٨} الا فرس ، والتتجة سالية ضرورية وهي : ولا انسان واحد فرس . والحدود التي تتتج الموجب : الانسان والمحرك والحي . فان كل انسان يمكن ان يكون متحركاً ، وكل محرك في وقت ما قد يكون حيّاً اذا توهمنا انه لا يتحرك^{٩٩} في ذلك الوقت شيء الا الحيوان ، والتتجة موجبة ضرورية وهو^{١٠} ان كل انسان حي .

القول في ان القياس المنتج مع اختلاف الجهة غير كامل ايضاً

واذا كان الامر هكذا فلتكن المطلقة المأخوذة ها هنا^{١٠٠} هي التي لا تختص بزمان دون زمان^{١٠١} ، ولتكن المقدمة الكلية الكبرى سالية مطلقة ، والصغرى الكلية موجبة^{١٥} ممكنة ، فاقول انه يتتج^{١٠٢} سالية مطلقة^{١٠٣} باشتراك الاسم ، اعني التي تقال على^{١٠٤} الممكنة واضورية . ومعنى قولنا في امثال هذه المقايس^{١٠٤} انها متنجة ، اي ليس^{١٠٥} تتتج الموجب مرة والساالب مرة بل انما تتتج اما^{١٠٦} الموجب فقط واما السالب فقط^{١٠٧} ؛ لكن^{١٠٨} السالب والموجب فيها هو مقول على اكثر من معنى واحد . فهذا هو واحد الأسباب التي من اجله قيل^{٢٠} فيها انها غير تامة . مثال ذلك قولنا : كل ج فهو^{١٠٩} ب بامكان ، ولا شيء من ب هو باطلاق ،
فاقول انه^{١١٠} يتتج هذا انه ولا شيء من ج هو بامكان ؛ فمرة تكون التجة : ولا شيء من ج هو^{١١١}
بالضرورة ، ومرة تكون : ولا شيء من ج هو بامكان .

برهان ذلك انه ان لم يكن الصادق قولنا انه يمكن ان يكون ولا شيء من ج هو ، فليكن نقىضه هو الصادق وهو انه ليس يمكن ولا شيء من ج هو ؛ واذا لم يكن ان^{٢٥} يكون ولا شيء من ج هو ، فبعض ج هو بالضرورة ، وذلك بين اللزوم

بنفسه . فاذا كان معنا ان بعض جـ هو ا بالضرورة ، وان كل جـ هو ب بالفعل ، وذلك بنقل المقدمة الممكنة في هذا الشكل الى الوجودية ، كان معنا قياس في الشكل الثالث من مقدمتين موجبتين : احداهما ^{١١١} جزئية ضرورية كبرى ، والثانية كلية مطلقة صغرى ، وقد تبيّن ان هذا قد يتبع جزئية ضرورية بالافتراض وذلك انه يرجع من موجبتين كليتين في الشكل الثالث ، كبراهمـ ^{١١٢} ضرورية وهي ان بعض ب هي ا باضطرار وقد كان موضوعاً لنا في القياس انه ولا شيء من ب ، ا ، هذا خلف لا يمكن . والخلف لم يلزم عن الكذب الممكن ، وانما لزم عن وضعنا ان بعض جـ ا بالضرورة . لكن ^{١١٣} اذا كذب هذا فتنيضه هو الصادق وهو قولنا : ليس بالضرورة بعض ^{١١٤} جـ هو ^{١١٥} ا ، وهذا يصدق معه ان يكون جـ ليس ا بامكان وليس ^{١١٦} بالضرورة . فلذلك تكون نتيجة هذا القياس مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة .

وقد بيّن هذا المعنى من الحدود . فليكن بدل جـ انسان وبدل ب مفكر ، وبدل ا غراب ، فيختلف هكذا ^{١١٧} : كل انسان يمكن ان يكون مفكراً ، ولا مفكر واحد غراب ، يتبع : ولا انسان واحد غراب ، وهي سالبة ضرورية . ولتكن جـ ايضاً انساناً ، وب عالماً ، وا متحركاً ، فيختلف القياس هكذا : كل انسان يمكن ان يكون عالماً ، ولا عالم واحد متحرك بعلمه ، فتكون النتيجة : كل انسان يمكن ^{١١٨} يكون متحركاً بعلمه ^{١١٩} ، وهي سالبة ممكنة . وينبغي اذا اريد ان يحصل من هذا يقين ، او ما يقارب اليقين ، ان يستقر ^{١٢٠} الامر في هذا التأليف في اكثر من مادة واحدة ، فانه سيوجد الامر فيه هكذا ، اعني انه يتبع مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة ^{١٢١} .

وقد شك ابونصر في هذا المثال لما اعتقاد ان الوجودية هي التي يوجد المحمول فيها لكل الموضوع في زمان مشار اليه ، مثل ما حكاه وقال : ان قوله : ولا مفكر واحد هو ضروري لا وجودي الا ان يريد بالتفكير التخييل . وهذا كله لعدم التفاته الى الفرق بين المطلقة والضرورية عند ارسطو لان الضروري عند ارسطو هو الذاتي ، وليس امتناع الفكرة من الغراب من الواجب الضروري عند جميع الناس مثل سلب ^{٢٥} الانسان عن الغراب . والوجودية هي الصادقة عنده فقط ، والصادق ايضاً هو غير الضروري عنده . وبالجملة اذا اخذ الفكر بالفعل ، كانت المقدمة ضرورية بالعرض ، مطلقة بالذات ^{١٢٢} .

فان كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ممكنته فانه لا يكون قياس تام ، اذ كان من شرط الانتاج في هذا الشكل ان تكون الصغرى موجة . لكن ^{١٢٣} اذا عكست السالبة الممكنة الى موجة ممكنة كان القياس الذي تقدم . وكذلك يعرض متى كانت المقدمتان في هذا الاختلاط سالبتين ، وكانت الصغرى هي الممكنة ، ١٠-٢٠ اعني انه لا ينتج شيئاً حتى تعكس الممكنة الى موجة . فان كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ^{١٢٤} مطلقة ، فانه لن يكون قياس متنج ، كانت الكبرى سالبة ممكنة او موجة ممكنة . والحدود التي تنتج الموجب الضروري هي : الثلوج والحي والابيض ، وذلك انه ولا ثلوج واحد حي ، وكل حي يمكن ان يكون ابيض ، والتنتيجه : كل ثلوج ابيض ^{١٢٥} ، وهي موجة ضرورية . والحدود التي تنتج السالب هي : القار والحي والابيض ؛ وذلك ان كل قار ليس بحبي ، وكل حي يمكن ان يكون ابيض ، والتنتيجه : ولا قار واحد يمكن ان يكون ابيض ، وهي سالبة ضرورية .

٢٥ فقد تبيّن اذا كانت المقدمتان كليتين في هذا الاختلاط متى يكون قياس متنج ومتى لا يكون ؛ واذا كان فما منه تام وما منه غير تام . وتبيّن ما يكون بين الانتاج من غير التام ^{١٢٦} بقياس الخلف ، وما يكون ^{١٢٧} بيّنا بالانعكاس .

١٥

القول في اختلاط الممكنة والوجودية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الاول

٣٠ فاما اذا كانت احدى المقدمتين من هذا الاختلاط كليلة والاخرى جزئية ، وكانت المقدمة الكبرى ممكنة كليلة ، سالبة كانت او موجة ، والصغرى الجزئية موجة ، فانه يكون قياس تام على نحو ما كان الامر اذا كانت المقدمتان كليتين ، وكانت الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة ؛ وتكون ^{١٢٨} جهة النتيجه هي جهة تلك النتيجه بعينها ، اعني ممكنة ، الا ان هذه جزئية وتلك كليلة . وذلك بيّن من معنى «المقول على الكل» كما ان الامر في تلك . فان كانت ^{١٢٩} المقدمة الكبرى كليلة مطلقة غير ممكنة ، وكانت المقدمة الصغرى جزئية ممكنة ، كانت المقدمتان موجيتين ، او احداهما ^{١٣٠} موجة والآخرى سالبة ، فانه يكون عن ذلك قياسات متنجة غير تامة : ٣٥-٤٠ فهنها ما بيّن بالخلف ، وهي نظير ما بان ^{١٣١} بالخلف في هذا الاختلاط الذي فيه

المقدمتان كليتان ، ومنها ما يبيّن بالعكس ، وهي متى كانت الصغرى الجزئية سالبة ٣٥ب ممكنته كحال حال فيها اذا كانت سالبة كليلة .

واما اذا كانت الصغرى سالبة مطلقة ، فانه لن يكون قياس . والحدود التي تنتج الموجب هي : الثلوج والحي الابيض ، وذلك ان بعض الثلوج ليس بحبي ، وكل حي يمكن ان يكون ابيض ، والتنتيجة : بعض الثلوج ابيض ؛ والتي تنتج السالب فالقار والحي والابيض ، وذلك ان بعض القار ليس بحبي ، وكل حي يمكن ان يكون ابيض ، والتنتيجة : بعض القار ليس بابيض ، وهي سالبة ضرورة جزئية .

القول في اختلاط المطلقة والممكنة في المهملات ومراعات المعنى الذى يتبعه ان يؤخذ عامة للجزئية والمهملة

١٠ اذا اخذت هذه الحدود مهملة ، قامت مقام الجزئية ولم توهם ما توهم الجزئية ١٥-٢٠ في مثل قولنا : بعض الثلوج ليس بحبي . وان بعض الثلوج حي^{١٣٢} ، وهذا شيء ينبغي ان يعتمد في الحدود التي تؤخذ عامة للجزئية والمهملة . فان كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، سالبة كانت او موجبة ، ممكنة او مطلقة ، فانه ليس يمكن من ذلك قياس . وكذلك اذا كانت المقدمتان جزئيتين او مهملتين ، فانه لا يمكن قياس ، كانت الكبرى المطلقة والصغرى الممكنة او بالعكس . والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم على هذه الاصناف في المواد الغير المختلطة^{١٣٣} . والحدود التي تنتج الموجبة الضرورية في هذه ، اذا كانت الكبرى جزئية ، الانسان والابيض والحي ، والاصغر هو الانسان ، والابيض الاوسط ، والحي الاكبر . واما التي تنتج السالب^{١٣٤} فالثلوب والابيض والحي^{١٣٥} .

٢٠ فقد تبيّن من هذا ما المترتب في هذا النوع من الاختلاط في هذا الشكل ، اعني الاول ، وما غير المترتب ، وما كان من المترتب تماماً وما لم يكن تماماً .

- ١٥ -

القول في تأليف الضروري الممكн في الشكل الاول

وإذا كانت احدى مقدمتي القياس ممكنة والثانية اضطرارية ، فإن انواع المقاييس المنتجة تكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من الممكنا والوجودي^١ ، التامة منها وغير التامة . والتامة^٢ تكون ها هنا^٣ اذا كانت المقدمة الكبرى هي الممكنة ، كما كانت هنالك ؛ وغير التامة اذا كانت الكبرى هي الضرورية والصغرى هي الممكنة . وأما النتائج ها هنا^٤ فتكون ، اذا كانت المقدمتان موجبتين ، ممكنة ، تامة كانت المقاييس او غير تامة ، كلية كانت النتائج او جزئية ؛ واما ان كانت^٥ احدى المقدمتين موجبة والاخرى سالبة ، وكانت الموجة اضطرارية والسائلة ممكنة ، فإنه تكون النتيجة ممكنة . فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية ، تكون النتيجة مرة سالبة ممكنة ومرة سالبة مطلقة ؛ كما انه اذا كانت السالبة في اختلاط الممكنا والوجودي^٦ وجودية ، كانت النتيجة مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة . وهذا كله سواء كانت المقدمتان كليتين او احداهما^٧ كلية . والاخرى جزئية ، اعني اذا كانت الكلية هي الكبرى والجزئية^٨ الصغرى ، فإنه اذا كانت الجزئية هي الكبرى لم يكن متوجهاً اصلاً . ولم يقل ان ها هنا^٩ قياساً^{١٠} يتبع سالبة ضرورية لأن ذلك جزئي وفي بعض المواد ، وإن كان يوجد قياس يتبع سالبة الاضطرار ، فإن سالبة الاضطرار غير السالبة^{١١} الاضطرارية ؛ كما انه لم يقل ان ها هنا^{١٢} قياساً يتبع موجبة ضرورية ، فإن ذلك ايضاً جزئي وفي بعض المواد ، كحال الحال في انتاج الشكل الثاني موجبة .

القول في اختلاط الضرورية والممكنة في الضرب الاول من الشكل الاول

فلتكن المقدمتان موجبتين كليتين ، ولتكن الكبرى هي الضرورية والصغرى هي الممكنة ، فاقول انه يتبع نتيجة ممكنة لا ضرورية ، وإن القياس في ذلك يكون غير

نام . مثال ذلك قولنا : كل جـ هو بـ بأمكانـ ، وكل بـ هو اـ بالضرورة ، فاقول انه يتـ ١٣ : كل جـ هي اـ بأمكانـ ، وانه قيـاس غير نـام ، لأن شـرط «المـقول على الكل» 40 في المـقدمة الـضرورـية ان ١٤ تكون اـ محـمولة على ما هو بـ بالـ فعل لاـ بالـ قـوـة . فاما ما به 36a يتـ ١٥ ان النـتيـجة مـمـكـنة فـبـ قـيـاسـ الخـلـفـ ، عـلـى النـحـوـ الذـيـ بـانـ فيـ نـظـيرـ هـذـاـ منـ الاـخـتـلاـطـ الاـخـرـ ؛ وـذـلـكـ بـأـنـ تـأـخـذـ نـقـيـضـ النـتـيـجةـ ، وـهـيـ سـالـبـةـ ضـرـورـيـةـ ، لـانـ غـيرـ المـمـكـنـ يـصـدـقـ عـلـىـ سـالـبـةـ الـضـرـورـيـةـ ، وـنـصـيـفـ إـلـيـهاـ المـقدـمـةـ المـمـكـنـةـ مـنـ الـقـيـاسـ ، 5 وـهـيـ الصـغـرـىـ ، بـعـدـ اـنـ نـقـلـهـاـ إـلـىـ الـوـجـودـ ، فـيلـزـمـ عـنـهـ نـقـيـضـ المـقدـمـةـ الـكـبـرـىـ ، وـهـيـ سـالـبـةـ الـضـرـورـيـةـ ، لـانـ الـكـبـرـىـ كـانـتـ مـوجـبـةـ ضـرـورـيـةـ . ٥

القول في اختلاط الممكنة والاضطرارية في الضرب الثاني من الشكل الاول

١٠

فاما اذا كانت الكـبـرـىـ هيـ المـمـكـنـةـ وـالـصـغـرـىـ الـضـرـورـيـةـ ، فـانـهـ يـكـونـ فيـ ذـلـكـ ١٥ قـيـاسـ نـامـ ، وـذـلـكـ بـيـنـ مـعـنىـ «المـقولـ عـلـىـ الكلـ»ـ ، عـلـىـ مـاـ تـقـدـمـ ، وـتـكـوـنـ النـتـيـجةـ مـمـكـنةـ . فـانـ كـانـ اـحـدـىـ الـمـقـدـمـيـنـ الـكـلـيـتـيـنـ سـالـبـةـ وـالـأـخـرـىـ سـالـبـةـ ، وـكـانـتـ سـالـبـةـ اـضـطـرـارـيـةـ وـكـبـرـىـ ، وـالـصـغـرـىـ ١٦ مـمـكـنـةـ ، فـانـهـ يـكـونـ قـيـاسـ مـنـتـجـ غـيرـ نـامـ يـتـ ١٧ نـتـيـجـتـينـ : اـحـدـاهـماـ ١٧ سـالـبـةـ مـطـلـقـةـ ، وـالـثـانـيـةـ سـالـبـةـ مـمـكـنـةـ ، وـلـمـ يـقـلـ اـنـهـ يـتـ ١٨ ضـرـورـيـةـ ، اـذـاـ ذـلـكـ اـنـماـ يـمـكـنـ اـذـاـ كـانـ الـطـرـفـ الـاصـغـرـ دـاخـلـاـ ١٩ بـالـقـوـةـ خـتـ ٢٠ الاـوـسـطـ ، وـذـلـكـ لـاـ يـصـدـقـ الاـ فـيـ بـعـضـ الـمـوـادـ ، وـلـكـنـ ٢٠ يـبـيـنـ اـيـضاـ بـقـيـاسـ الخـلـفـ اـنـهـ يـتـ ٢١ نـتـيـجـةـ مـطـلـقـةـ سـالـبـةـ وـمـمـكـنـةـ . فـليـكـنـ مـعـنـاـ انـ كـلـ جـ هوـ بـ بأـمـكـانـ ، وـانـهـ وـلـاـ شـيـءـ مـنـ بـ هوـ اـ بـالـضـرـورـيـةـ ، فـاقـولـ اـنـهـ يـتـ ٢١ : وـلـاـ شـيـءـ مـنـ جـ هوـ اـ بـالـفـعـلـ اوـ بـامـكـانـ . ٢١

برهـانـ ذـلـكـ اـنـ لـمـ تـكـنـ هـذـهـ النـتـيـجـةـ صـادـقـةـ ، فـليـكـنـ نـقـيـضـهاـ هوـ الصـادـقـ ، 10-15 وـهـوـ اـنـ بـعـضـ جـ هيـ ٢٢ اـ بـاضـطـرـارـ ، وـذـلـكـ اـنـ هـذـهـ هيـ الـمـنـاقـضـةـ لـلـنـتـيـجـةـ فـيـ الـكـيـفـيـةـ وـالـكـيـفـيـةـ وـالـجـلـهـ . وـلـنـضـفـ إـلـيـهـ الـمـقدـمـةـ سـالـبـةـ الـكـلـيـةـ الـضـرـورـيـةـ مـنـ الـقـيـاسـ وـهـوـ اـنـ بـ لـيـسـ اـ بـالـضـرـورـيـةـ ، فـيـتـ ٢٣ فـيـ الشـكـلـ الثـانـيـ اـنـ بـ غـيرـ مـمـكـنـةـ اـنـ تـكـوـنـ فـيـ بـعـضـ جــ ، ٢٥ وـقـدـ كـانـ مـوـضـوعـاـ لـنـاـ اـنـ كـلـ جـ هوـ بـامـكـانـ ، هـذـاـ خـلـفـ لـاـ يـمـكـنـ . وـاـذاـ كـذـبـتـ

الموجبة الضرورية صدق نقيفها وهي السالبة المطلقة ؛ فإذا صدقت السالبة الوجودية
امكن ان تصدق معها السالبة الممكنة ، اذ المطلق ممكن الوجود .

- فان كانت المقدمة الكبرى سالبة ممكنة ، والصغرى موجبة اضطرارية ، فانه يكون 20-25
قياس تام وتكون النتيجة ممكنة على ما يتبيّن من معنى «المقول على الكل». وارسطو
يقول انه ليس يمكن ان يتبيّن بقياس الخلف انه يتبع مطلقة . فان كانت المقدمة
السالبة صغرى وكانت ممكنة ، فانه لا يكون قياس تام ، لكن^{٣٣} يكون قياس غير
تام بعكس السالبة الممكنة الى الموجبة ، على ما تقدم . فان كانت الصغرى السالبة
اضطرارية ، لم يكن قياس ؛ ولا اذا كانتا جميعاً سالبتين وكانت الصغرى
الاضطرارية . والحدود التي تنتج الموجب : الثلوج والحي والايض ؛ وذلك انه : ولا 30
ثلج واحد حي ، والحي ايض بامكان ، والنتيجة موجبة ضرورية وهي ان كل ثلج
ايض . والحدود التي تنتج السالب : القار^٤ والحي والايض ، وذلك ان النتيجة :
ولا قار واحد ايض ، وهي سالبة . وكذلك اذا اخذنا سالبتين ، وذلك ان القار ليس
بحي ، والحي ليس بايض ، والقار ليس بأيض ؛ وب ايضاً فان الثلوج ليس بحي ،
والحي ليس بايض بامكان ، والثلج ايض .

١٥ القول في اختلاط الضرورية والممكنة في الفرب الرابع من الشكل الاول

واما اذا كانت احدى المقدمتين جزئية ، وكانت الكبرى ضرورية^٥ سالبة ، فان 35
النتيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة ممكنة ، كما كانت الحال اذا كانتا^٦ كليتين
والكبرى^٧ سالبة ، وتبيّن ذلك بالخلف ، كما بان ذلك في الكليتين .

٢٠ القول في ذلك الاختلاط ايضاً في الفرب الثالث من الشكل الاول

واما اذا كانت الصغرى جزئية موجبة وضرورية ، وكانت الكبرى سالبة ممكنة ، 40
فان النتيجة تكون ممكنة جزئية ، وذلك تبيّن من معنى «المقول على الكل». واما اذا
كانتا موجبتين ، وكانت الكبرى كليلة وضرورية ، فان النتيجة تكون ممكنة . والبرهان 36b
على ذلك هو البرهان الذي تقدم اذا كانتا معاً كليتين . ٢٥

فان كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، وكانت الجزئية اضطرارية والكلية ممكنة ، موجبة كانت او سالبة ، فانه لا يكون قياس . والحدود ٥ التي تنتج الموجب : الانسان والايض والحي ، وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون ايض ، وبعض الايض ليس بحji ، والانسان حji بالضرورة . والانسان يمكن الـ^{٢٨} يكون ايضا ايض ، وبعض الايض حji ، فالانسان^{٢٩} حji بالضرورة . واما الحدود ٥ التي تنتج السالب فالثوب والايض والحي ، وذلك ان الثوب يمكن ان يكون ايض ، وبعض الايض ليس بحji ، والثوب ليس بحji ؛ وايضاً فان الثوب يمكن الـ^{٣٠} يكون ايض ، وبعض الايض حji ، والثوب لا يمكن ان يكون حji . سواء كانت الصغرى سالبة او موجبة ، اذا كانت كلية وممكنة ، فانها غير متتجة . ١٠ وكذلك اذا كانت الصغرى كلية^{٣١} اضطرارية ، سالبة كانت او موجبة ، والكبرى ممكنة جزئية ، فانه لا يتتج اصلاً . والحدود التي تنتج الموجب اذا كانت سالبة : الغراب والايض والحي ؛ وذلك ان الغراب ليس بايض بالضرورة ، وبعض الايض حji ١٠ بامكان ، والغراب^{٣٢} حji بالضرورة ، وهي التتجة . واما الحدود التي تنتج السالب فالقار والحي والايض ؛ وذلك ان القار ليس بايض ، وبعض الايض حji ، والقار ليس بحji . واما الحدود التي تنتج الموجب اذا كانت الصغرى كلية موجبة ١٥ واضطرارية فهي القنس والايض والحي ؛ وذلك ان كل قنس ايض بالضرورة ، وبعض الايض حji ، والتتجة : وـ^{٣٣} كل قنس حji ، وهي ضرورة ؛ والتي تنتج السالب فالثلج والايض والحي ، وذلك ان الثلج ايض ، وبعض الايض حji ، والثلج ليس بحji بالضرورة ، وهي التتجة . وكذلك لا يمكن في هذا الصيف ايض^{٣٤} ٢٠ قياس^{٣٥} اذا كانت المقدمتان مهملتين او جزئيتين^{٣٦} او احداهما^{٣٦} مهملة والاخري جزئية ، كانت الكبرى هي الممكنة والصغرى هي الضرورية او بالعكس . والحدود العامة لهذه الاصناف كلها : اما التي تنتج الموجب فالانسان والايض والحي ، واما ١٥ التي تنتج السالب فالغير المتنفس^{٣٧} والايض والحي ، وتركيبها قريب على من تأملها .

فقد تبيّن من هذا القول ان اصناف المقاييس^{٣٨} المركبة في هذا الشكل من ٢٥ اختلاط الممكنا والمطلق هي مساوية لاصناف المقاييس^{٣٩} المركبة من الممكنا والضروري ، المتبع منها للمتتج وغير المتتج لغير المتتج ، والمتتج التام للمتتج التام

والمتاج غير التام^٤ لغير التام . والطريق الذي يبيّن به^١ غير التام هو فيها واحد بعينه^٢ . وتبين ان النتائج منها في الموجبات ممكناً ، وكذلك في السوالب اذا كانت المقدمات الكبرى^٣ منها هي الممكنة ؛ واما اذا كانت الضرورية او الوجودية فانها تكون : اما في المختلطة من الممكنة والوجودية فسالبة ضرورية او ممكناً ، واما في المختلطة من الممكنة والضرورية فمطلقة او سالبة ممكناً .

^٤ وقد يسئل سائل فيقول : كيف قال ارسطو في المقاييس المختلطة التي كبراهما سالبة مطلقة وصغرها موجبة ممكناً ، وهي السالبة الغير تامة في هذا الاختلاط ، انها تنتج نتيجتين : احداها سالبة ممكناً ، والثانية سالبة ضرورية ، او انها تنتج مع السالبة الممكنة السالبة الضرورية ، وسكت عن النتيجة المطلقة ، وقد يتوجهها ؛ ويرهان الخلف الذي استعمل ارسطو في بيان انه ينتج سالبة ضرورية وممكناً يقتضي انه قد ينتج المطلقة ، وبالجملة سالبة ممكناً باشتراك الاسم ، اعني للممكنا المقول على الثلاث جهات ؟ وكيف قال في المقاييس التي كبراهما سالبة ضرورية وصغرها موجبة ممكناً ، وهي الغير تامة في هذا الاختلاط ، انها تنتج ايضاً نتيجتين : احداها سالبة مطلقة ، والاخري سالبة ممكناً ؟ وقال انه ليس يوجد في هذا الصنف برهان على انه ينتج السالب الضروري وتبيّن من امره انه قد ينتج الضروري ؛ ويرهان الخلف الذي استعمل في بيان انتاجه السالب الممكن والفالب المطلقة يدل على امكان ذلك ؟ وهل في هذا كله فرق بين الموجبات والسؤالب في هذا الاختلاط الذي سماه غير تام ، وهو الذي لا تكون الكبرى فيه ممكناً ؟

فإن الذي فهم عنه من ذلك المفسرون الذين وصلتنا أقوالهم ، هو أن التأليفات الموجبة في هذين النوعين من الاختلاط بخلاف السوالب ، فإن الموجبات منها تنتج ممكناً حقيقة . وهذا الذي قاله المفسرون هو الذي يقتضيه ظاهر الفاظه . اوليس في ذلك فرق بين الموجبات والسؤالب ، بل كل الصفتين ينتج نتائج ممكناً باشتراك الاسم على ظاهر ما يقتضيه برهان الخلف المستعمل في ذلك ، وعلى ظاهر ما يذهب اليه ابن نصر في تفسيره هذا الموضع ؟

فنتقول نحن الآن ان الانتاج بالجملة : اما ان يكون سبب الانطواء ، واما ان يكون سبب الاتصال . واعني بالانطواء : تضمن «المقول على الكل» جهة المقدمة

الصغرى وانطواءها تحت حمل الحدّ الاكبر على الاصغر ؛ واعني بالاتصال : تضمن «المقول على الكل» كون الحدّ الاوسط محملاً باليحاب على الاصغر فقط ، من غير ان يتضمن الجهة ، اعني جهة المقدمة الصغرى ، وانما يتضمن جنسها وهو اليحاب فقط . والاتصال منه تام وهو ان تكون كلتا المقدمتين موجبتين ، ومنه غير تام وهو ان تكون الكبرى كلية سالبة والصغرى موجبة فقط .

فارسطو لما نظر في هذه المختلطات ، وجد منها ما ينتج بحسب الانطواء دائمًا وفي كل مادة ، اعني ان المقدمة الكبرى فيه تتضمن جهة النتيجة ، فحكم في هذه حكمًا جزماً ان جهة النتيجة تابعة للمقدمة الكبرى ، وذلك في اختلاط الوجودي مع الضروري ، وفي اختلاط الممكنا مع الضروري والوجودي في الصنف التام منها ، اعني اذا كانت المقدمة الكبرى هي الممكنة فان الانطواء موجود في هذه التأليفات على ما تبيّن من قولنا . ولما نظر في الصنف في اختلاط الممكنا مع الضروري والوجودي ، الذي تكون المقدمات الصغر فيها ممكنة ، وجد الانطواء فيها جزئياً ، اعني في بعض المواد ، فرفض الانتاج الذي يكون في هذا الاختلاط من قبل الانطواء وعاد الى تبيين الانتاج الذي يكون في هذه من قبل الاتصال اذ كان هو الدائم ، ومعنى دوامه انه اذا رفعت نتيجته عن القياس لم يكن بعد قياساً ولزم عنه الخلف . وفعل ذلك في الصنفين من الاتصال جميعاً ، اعني التام وهو الصنف الموجب ، والناقص وهو الصنف السالب ، وعرف ما يلزم كل واحد منها من النتائج من جهة الاتصال وما لا يلزمها ، وان الموجب في ذلك بخلاف السالب . فابتدأ يعرف في الموجب الذي يختلف من مقدمة كبرى مطلقة وصغرى ممكنة ، ان النتيجة بحسب الاتصال يجب ان تكون ممكنة حقيقة ، وانه ليس يمكن غير ذلك اذ الانتاج لهذا الضرب اما هو من جهة الاتصال ، وذلك بان يبيّن انه متى وضعت نتيجة هذا القياس سالبة ضرورية كلية انه يعرض عن ذلك مجال ، واذا كذبت السالبة الكلية الضرورية ، امكن ان تصدق الموجبة الممكنة الكلية والموجبة المطلقة والضرورية ؛ لكن اطرح المطلقة لانها لا تكون بحسب الانطواء وسقطت الضرورية لان الاتصال تام ، وليس في المقدمتين جهة ضرورية ، فيبني على ان تكون ممكنة حقيقة .

وليس ينبغي ان يفهم هذا الموضع عاماً على ما يتضمنه ظاهر برهانه ، من انه لما اخذ نقيض النتيجة الممكنة ، وهي غير الممكنة ، فلزم عنها الضروري السالب ، بين كذب السالب ؛ فلما بين كذب السالب ، كذب الذي لزم عنه السالب الضروري ، وهو غير الممكن ، واذا كذب غير الممكن صدق الممكن العام ، فتكون النتيجة على هذا ممكنة باشتراك الاسم ، فان هذا الفهم محال . وذلك انه اذا كانت احمولة على كل ب باطلاق ، وب محومة على كل جـ بامكان ، فاقول انه ليس يمكن ان تحمل ا على جـ باضطرار . لانه ان كان في هذا الحمل انطواء فـ موجودة لـ جـ من الا ضطرار وباطلاق معـاً وذلك خـلف ، فـ المطلق من طبيعة الممكن على ما تبين . وان لم يوجد فيها غير معنى الاتصال ، فظاهر ايـضاً ان ا موجودة لـ جـ بامكان ، لـ انه اذا كانت الفـ موجودة لـ كل بـ بالفعل ، وبـ موجودة لـ كل جـ بـ امكان ، فـ ان بالضرورة تكون موجودة لـ جـ بـ امكان لا باضطرار ، فـ انها وجدت لـ جـ بـ توسط وجود بـ لها ، وبـ وجدت لها بـ امكان ، فـ موجودة لها ضرورة بـ امكان ؛ وذلك انه لو وجدت اـ بالضرورة لـ جـ من جهة مشاركتها لـ بـ ، لوجـب في بـ ان تكون موجودة بالضرورة لـ جـ ، وقد كانت فـرضـت بـ امكان .

وكذلك يـبين ايـضاً انـها لا تـنتـج من قبل الاتصال مطلقة لـ انـ النـتيـجة تكون ابداً في الانتاج الذي بحسب الاتصال التـام تـابـعة لـ اخـسـ المـقـدـمـتين . لـ انه لما كانت النـسبـة التي بينـ الحـدـ الاـوـسـطـ والـاصـفـرـ هيـ نـسـبـةـ الـكـلـ الىـ الـجـزـءـ ، فـظـاهـرـ متـىـ حـمـلـ شـيـءـ عـلـىـ الـكـلـ حـمـلاًـ مـحـالـاًـ بـلـجـهـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجـزـءـ اـنـ كـانـ ذـلـكـ حـمـلـ اـنـقـصـ جـهـةـ مـنـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجـزـءـ ، اـنـ يـحـمـلـ عـلـىـ الـجـزـءـ بـلـجـهـ اـنـ حـمـلـ عـلـىـ الـكـلـ ؛ فـانـ كـانـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجـزـءـ اـنـقـصـ جـهـةـ مـنـ حـمـلـ ذـلـكـ الشـيـءـ عـلـىـ الـكـلـ ، اـنـ ذـلـكـ الشـيـءـ يـحـمـلـ عـلـىـ الـجـزـءـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجـزـءـ . وهـذاـ هوـ الذـيـ ظـهـرـ لـ اوـديـشـ وـثـاوـفـسـطـسـ مـنـ قـدـماءـ الـمـشـائـنـ ، مـنـ اـنـ النـتـيـجةـ تكونـ اـبـداـ فيـ الـمـخـتـلـطـةـ جـهـتهاـ تـابـعةـ لـ اخـسـ جـهـيـ المـقـدـمـيـنـ ، وـماـ قـالـوهـ صـحـيـحـ فـيـ الـأـنـتـاجـ الـذـيـ يـكـونـ بـحـسـبـ الـاتـصالـ ، اـعـنيـ التـامـ ، لـاـ بـحـسـبـ الـانـطـوـاءـ وـهـوـ الذـيـ ذـهـبـ عـلـىـ الـقـومـ .

فقد تـبـيـنـ مـنـ هـذـاـ اـلـخـتـلـاطـ لـيـسـ يـتـبـعـ اـصـلـاًـ نـتـيـجةـ ضـرـورـيـةـ وـلاـ مـطلـقـةـ

من جهة الاتصال الذي قصد ارسطو بيانه ، اذ كان ذلك جزئياً وفي بعض المواد ، فكأنه بضرب من العرض ، اذ كان ذلك اثماً يكون من قبل الانطواء ، والانطواء امر عارض لهذا التأليف . ويمثل هذا بين في الاختلاط الذي يكون من كبرى ضرورة موجة وصغرى ممكنة موجة ، ان النتيجة تكون ايضاً من قبل الاتصال ممكنة حقيقة ، اعني بذلك النوع من برهان الخلف ، واطرح الضرورة لأنها بالعرض لهذا التأليف ؛ واما المطلقة فليس يمكن ان توجد فيه اذ كان ليس توجد في احدى جهتي المقدمتين والاتصال تام . فإذاً ما فهمه مفسرو المشائين من ان النتائج في هذه المختلطات الموجبات ممكنة حقيقة هو الصحيح .

واما الاقيسة السالبة في هذا النوع من الاختلاط ، وهو الذي اتصاها سالبة غير تام ، ١٠ من قبل ان الكبري في سالبة ، والسلب هو انفصال الاتصال ، فان ارسطو ايضاً نظر في جهات نتائجها من قبل الاتصال لا من قبل الانطواء ، اذ كان عارضاً في هذا النوع من الاختلاط ايضاً بين ، في الاختلاط الذي يكون من كبرى سالبة مطلقة وصغرى موجة ممكنة ، ان جهة النتيجة في هذا الضرب من الاختلاط مرة تكون ممكنة حقيقة ، اعني سالبة ، ومرة تكون سالبة ضرورة . وذلك بأن بين انه متى ١٥ وضعت نتيجة هذا الشكل موجة جزئية ضرورية ، انه يعرض عن ذلك حال ؛ واذا كذبت الموجة الجزئية الضرورية ، امكن ان تصدق السالبة الكلية الضرورية ، وامكن ان تصدق السالبة الممكنة والفالبة المطلقة ، وهذا شيء عرض لهذا التأليف من قبل نقصان الاتصال ، اعني انه يتبع جهة ليست هي جهة واحدة من المقدمتين المأخوذة فيه . وذلك ان ليس يمنع ان يوجد شيء واحد مسلوب عن شيئاً : ٢٠ احدهما باضطرار ، والآخر باطلاق ، واحد الشيئين موجود للآخر بامكان اذا لم يوجد فيها الانطواء . مثل ان تكون ا غير موجودة لج باضطرار ولب باطلاق ، وب لج بامكان ، وسكت ها هنا عن السالبة المطلقة لأنها اثماً تلزم عن الانطواء . واما الاختلاط الذي يكون من سالبة كبرى ضرورية وموجهة ممكنة ، فإنه قال فيه ايضاً بحسب الاتصال انه يتبع سالبة مطلقة وسالبة ممكنة بأن بين انه متى وضعت في هذا الشكل موجة جزئية ضرورية لزم عنها حال ؛ وبين انه متى كذبت الموجة الجزئية ٢٥ الضرورية انه يمكن ان تصدق السالبة المطلقة ، والسالبة الممكنة ، والسالبة الضرورية ، الا انه اطرح السالبة الضرورية اذ كانت اثماً تتبع بحسب الانطواء وهو

جزئي . ولذلك قال انه ليس يوجد قياس يبيّن به ان هذا التأليف ينبع سالباً ضرورياً يرتد دائماً ، كما يبيّن وجود السالب الممكن دائماً من هذا الاختلاط . وليس الامر في هذا البيان الذي استعمله ارسطو على ما يظن ، انه اذا كذبت الموجبة الجزئية الاضطرارية صدقت السالبة الممكنة ، فان ذلك غير صادق . وقد يبيّن ذلك ارسطو ٥ عندما فحص عن عكس السالبة الممكنة ، فيخصل المتيقن من قبل الاتصال الناقص انه يتبع نتيجتين : احداهما بحسب احسن المقدمتين ، والاخري برائحة ، اعني ذات جهة غير موافقة لاحدى جهتي المقدمتين المأخوذة في القياس .

وتحصيل جهات هذه النتائج على مذهب ارسطو ان التأليف لا يخلو ان يوجد فيه معنى الانطواء دائماً او لا يوجد فيه معنى الانطواء دائماً . فان وجد فيه معنى الانطواء دائماً فجهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى ، وذلك دائماً ؛ وان لم يوجد فيه معنى الانطواء دائماً واما وجد فيه معنى الاتصال فجهة النتيجة تابعة عنده لحكم الاتصال لا لحكم الانطواء : فان كان الاتصال تماماً فجهة النتيجة موافقة لاحسن جهتي مقدمتي القياس ، واما ناقصاً فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لاحسن جهتي المقدمتين ، ومرة تكون برائحة اعني غير موافقة بجهتها لاحدى ١٥ جهتي مقدمتي القياس .

فهكذا ينبغي ان يفهم الامر عن ارسطو في هذه النتائج . واحسب ان هذا المقصود من التفسير هو شيء ذهب على جميع المفسرين ، اللهم الا الاسكندر ، فانه لم تصل اليانا اقواله في هذه الاشياء ، والرجل عظيم القدر جداً . واما تامسطيوس فانا نجده قد ذهب عليه هذا الامر ، كما ذهب على قدماء المشائين . وكذلك يشبه ان يكون هذا المعنى ذهب على ابي نصر ، وذلك يبيّن من شرحه لهذا الموضوع . فما ٢٠ اعجب شأن هذا الرجل ، وما اشد مبaitة فطرته للفطر الانسانية ، حتى كأنه الذي ابرزته العناية الالاهية لتوقفنا عشر الناس على وجود الكمال الاقصى في النوع الانساني محسوساً ومساراً الي بما هو انسان ، ولذلك كان القدماء يسمونه «الللاهي» .

٢٥ ونحن في تلخيصنا هذا الموضع قد اجرينا العبارات فيها على ما يعطيه مفهوم قوله في بادئ الرأي ، وهو الذي فهمه المفسرون ، لنجد بذلك سبيلاً الى حل

الشكوك الواردة فيه ، الى ان ظهر لنا فيها هذا القول ، فمن احب ان يحول العبارة فيها الى ما لا يتطرق اليه شك فليفعل . وان امهل الله في العمر فستشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ ، فان هذا الموضع الى هذه الغاية فيها احسب لم يشرح شرحاً تاماً .

— ١٧ —

— ١٦ —

القول في تأليف الممكنا في الشكل الثاني

وإذا كانت كلتا المقدمتين ممكنتة في الشكل الثاني ، فإنه لن يكون قياس متوج ، موجبين كائناً أم سالبيين ، أم أحدهما^١ موجبة والثانية سالبة ، كليتين كائناً أو جزئيتين معًا ، أو أحدهما^٢ كلية والآخر جزئية . واما إذا كانت أحدهما^٣ مطلقة والآخر ممكنته ، فإنه ان كانت الموجبة هي المطلقة والسايبة هي الممكنته ، فإنه لا يكون قياس متوج . واما إذا كانت السالبة المطلقة^٤ وكانت كلية ، فإنه يكون قياس متوج . ومثل هذا يعرض اذا كانت احدى المقدمتين ايضاً ضرورية والآخر ممكنته . والممكنا ها هنا^٥ ينبغي ان يفهم في نتائج هذه المقايس^٦ على نحو ما فهم فيها تقدم .

القول في ان السالبة الكلية لا تعكس نفسها اي ممكنته

١٠

وينبغي ان نبين ها هنا^٧ اولاً ان الكلية السالبة الممكنته لا تعكس محفوظة الكلية والكيفية ، كما تعكس السالبة الضرورية والسايبة المطلقة . فلنضع اولاً ان كل ج يمكن الا^٨ يكون شيئاً من ا ، فاقول انه ليس يلزم عن هذا ان تكون كل ا ممكنته الا^٩ تكون شيئاً من ج .

برهان ذلك انه ان امكن ذلك فستصدق معها الموجبة الممكنته الكلية وهي قولنا : كل ا يمكن ان يكون ج ، لان الموجبات الممكنته ترجع على سوالها الكلية للكلية والجزئية للجزئية . وذلك ان قولنا : كل ج يمكن الا^{١٠} يكون شيئاً من ا تصدق معها الموجبة المضادة لها وهي قولنا : كل ج يمكن ان يكون ا ؛ فاذن يصدق مع قولنا : كل ج يمكن ان يكون ا ، قولنا : كل ا يمكن ان يكون ج ،

فالموجبة الممكنة الكلية تتعكس كلية ، وقد تبيّن أنها لا تتعكس ، هذا خلف لا يمكن . وأيضاً فان كونها لا تتعكس دائمًا يظهر من المواد ، وذلك انه اذا كان كل جي يمكن الا^{١١} يكون شيئاً من ا ، فقد يمكن ان يكون بعض ا ليس هو ج بالضرورة .

مثال^{١٢} ذلك ان كل انسان يمكن الا^{١٣} يكون ابيض ، وبعض الابيض ليس هو انسان بالضرورة مثل الثلج وققنس^{١٤} ؛ واذا امكن ان يكون بعض ا بالضرورة ليس هو ج ، فليس يصدق مع ذلك ان كل ا يمكن الا^{١٥} يكون ج ، لأن بعضه واجب وضروري الا^{١٦} يكون^{١٧} .

قال : وقد يظن ان السالبة الممكنة قد بيّن انعكاسها بطريق الخلف . ومثال ذلك ان يقول قائل ان قول القائل : كل ا يمكن الا^{١٨} يكون شيئاً من ب ينعكس صادقاً ، وهو ان كل ب يمكن الا^{١٩} يكون شيئاً من ا .

برهان ذلك انه ان لم يكن صادقاً قوله : كل ب يمكن الا^{٢٠} يكون ا ، فنقضيه اذن هو الصادق وهو : كل ب غير ممكن الا^{٢١} يكون ا . ولا كان قوله : كل ب غير ممكن الا^{٢٢} يكون ا يلزمـه ان بعض ب بالضرورة ا ، وكان هذا قد تبيّن انه ينعكس اذ كانت جزئية ضرورية ، فبعض ا ب بالضرورة ؛ وقد كنا فرضـنا ان كل ا يمكن الا^{٢٣} يكون ب ، هذا خلف لا يمكن . لكن^{٢٤} في هذا^{٢٥} القول مغالطة ، وذلك انه ليس اللازم عن قوله : كل ب غير ممكن الا^{٢٦} يكون في شيء من ا ، فقولـنا : ان بعض ب بالضرورة ا ، بل وقد يلزمـه ان بعض ب بالضرورة ليست ا ، لـانه ينـاقض قوله : كل ب يمكن الا^{٢٧} يكون ا ، قوله : بعض ب بالضرورة ليست ا ، كما ينـاقض قوله : بعض ب بالضرورة ا ، قوله : كل ب يمكن ان يكون ا . ولا كان قوله ان كل ب يمكن الا^{٢٨} ان يكون ا ، يلزمـه ان كل ب يمكن الا^{٢٩} يكون ا ، وكان قوله : كل ب يمكن ان يكون ا ينـاقضـه قوله : بعض ب بالضرورة ا ؛ وقولـنا كل ب يمكن الا^{٣٠} يكون ا ، ينـاقضـه قوله : بعض ب بالضرورة ليست ا ، فاذن قوله : كل ب يمكن ان يكون ا ، ينـاقضـه قوله : بعض ب بالضرورة ا ، وبـعض ب بالضرورة ليست ا . وكذلك ينـاقضـ هاتين الجزئيتين المقدمة السالبة الممكـنة وهي قوله : كل ب يمكن الا^{٣١} يكون ا والـذي ينـاقضـ هذا يلزم^{٣٢} نقـضـه ، فاذن قوله : كل ب يمكن الا^{٣٣} يكون ينـاقضـه شيئاً : احدـاهـما بعض ب بالـضرورـة ليست ا ،

والثاني^{٣٤} بعض ب بالضرورة هو ا. فقولنا في قياس الخلف : كل ب غير ممكن الآء^{٣٥} يكون ا قد يلزمها مرة ان بعض ب بالضرورة ا ، ومرة ان بعض ب بالضرورة ليست ا . فان كان اللازم هو السالبة الجزئية الضرورية لم يفض القول الى محال لانه ليس تتعكس السالبة الضرورية ، بل قد يكون كل ا يمكن الآء^{٣٦} يكون ب ، وبعض ب ليس بالضرورة ا . مثل قولنا : كل انسان يمكن ان يكون ابيض ، وبعض الابيض ليس هو انساناً بالضرورة ، مثل الثلج وقنفس^{٣٧} .

فاذ قد تبيّن ان السوالب الممكنة لا تتعكس ، فلنضع مقدمتين كليتين ٣٠
ممكنتين ، احداهما^{٣٨} موجبة والاخري سالبة في الشكل الثاني ، مثل قولنا : كل ج
هو ب بامكان ، وكل ا يمكن الآء^{٣٩} يكون ب . فاقول ان هذا التأليف لا يتبع شيئاً
لأنه لا يمكن ان تتعكس السالبة الممكنة ، كما امكن ذلك في المادة المطلقة
والضرورية . ولا بقياس الخلف يبيّن ايضاً انه يكون قياس ، لانه ان اخذنا نقيس
النتيجة الممكنة الحقيقة ، لم يعرض عن ذلك محال اذا كانتا متلازمتين ، اعني
الموجبة الممكنة والممكنة السالبة . وكذلك ان اخذنا النقيس جزئية ضرورية موجبة او
سالبة .

١٥ وبالجملة ان كان عن هذا التأليف قياس فانه انما يتبع بالذات نتيجة ممكنة ، اذ
كانت المقدمتان ممكنتين^{٤٠} ، لا نتيجة مطلقة ولا ضرورية ، اذ كان ليس في هذا
القياس مقدمة بهذه الصفة . فان كان يتبع نتيجة ممكنة : فاما ان تكون سالبة
ممكنة ، واما^{٤١} موجبة ممكنة . لكن^{٤٢} تبيّن من الحدود انها تتبع مرّة سالبة ضرورية ،
ومرة موجبة ضرورية ؛ وبكل واحدة من هاتين النتيجيّتين يبطل ان تتبع سالبة ممكنة او
موجبة ممكنة ، وذلك ان السالبة الضرورية تناقض الممكنة الموجبة والسالبة الممكنة ،
وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كلّيّها . فالحدود التي تتبع في هذه المادة سالبة : ٣٧b
الانسان والابيض والفرس ، والابيض هو الحد الاوسط ، والانسان الاصغر . ويتألف
القياس هكذا : كل انسان يمكن ان يكون ابيض ، وكل فرس يمكن الآء^{٤٣} يكون
ابيض ، والنتيجة : ولا انسان واحد فرس ، وهي سالبة ضرورية . واذا كانت^{٤٤}
٢٥ مسلوبة عن جـ باضطرار ، لم يصدق ان كل ا^{٤٥} ممكنة^{٤٦} ان تكون في جـ ، ولا كل
١ ممكنة الآء^{٤٧} تكون في جـ ، لانها تتعكس على الموجبة .

فن ها هنا^{٤٨} يبيّن ان هذا التأليف ليس بمنتج نتيجة ممكنة ، لا سالبة ولا موجبة . — وقد تبيّن ذلك ايضاً من انه ينتج في بعض المواد موجبة ضرورة ، وذلك اذا اخذنا بدل الفرس الحي ، وذلك انه ينتج كل انسان حي وهي موجبة ضرورة ، وليس يمكن ان يصدق معها لا الموجبة الممكنة ولا السالبة الممكنة ؛ وذلك ان مناقضتها للسالبة الممكنة بين بنفسه ، ومناقضتها للموجبة الممكنة^{٤٩} من اجل لزومها للسالبة الممكنة . وكذلك تبيّن^{٥٠} انه لا يكون قياس في هذا الشكل وان غير مكان السالبة ، اعني ان جعلت صغيرى بعد ان كانت كبرى او بالعكس .
 15 وكذلك تبيّن^{٥١} انه لا يكون قياس وان اخذت كلتا المقدمتين موجبتين او سالبتين ، والبرهان على ذلك بهذه الحدود باعيانها ولن يعسر ذلك على من تأملها .

— ١٧ —

القول في^١ تأليف الوجودي والممكنا في الشكل الثاني

وإذا كانت أحدي المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والآخرى ممكناً، وكانت السالبة هي الممكناً، فإنه لا يكون عن ذلك قياس اصلاً^٢ ، كلياً كانت كلتا المقدمتين ألم^٣ جزئية. والبرهان على ذلك هو البرهان الذي استعمل^٤ إذا كانتا معاً ممكنتين ويتلك الحدود بعنهما^٥ ، اعني أنها توجد مرة تنتج سالبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية.

القول في اختلاط الممكنا والوجودي في الضرب الاول والثاني من الشكل الثاني

فإن كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجبة هي الممكناً، وكانتا معاً كليتين، فإنه يكون قياساً، وذلك أن السالبة المطلقة تعكس فيكون الشكل الأول على ما تقدم، وأسواء كانت السالبة هي الكبيرة أو الصغرى؛ لكن^٦ إذا كانت الصغرى تبيّن ذلك بعكسين: عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما سلف. فإن كانت كلتاها، اعني^٧ الكليتين^٨ سالبتين، وكانت احداهما^٩ ممكناً والآخرى مطلقة، فإنه يكون قياس غير تمام اذا انعكست السالبة الممكنا إلى الموجبة التي تلزمها، لاته يكون متألفاً من مقدمتين مطلقة سالبة وممكناً موجبة. وإن كانت كلتا المقدمتين موجبتين فانه لن يكون قياساً، وذلك بيّن من أنها تنتج مرة موجبة ومرة سالبة. وأما الحدود التي تنتج الموجبة^{١٠} فهي: الانسان والصحة والحي؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون صحيحاً، وكل حي هو صحيح، وكل انسان حي باضطرار، وهي النتيجة؛ وأما التي تنتج السالب فالانسان والصحة والفرس، وذلك ان كل انسان يمكن ان

يكون صحيحاً ، وكل فرس هو صحيح ، والنتيجة ولا انسان واحد فرس ، وهي سالبة ضرورية .

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

وإذا كانت أحدي المقدمتين كلية والآخر جزئية ، فإنه يعرض في ذلك مثل ما عرض فيها إذا كانت كليتين معاً ، اعني ان شرط المنتج فيها هو شرط المنتج في ذلك ، وغير المنتج فيها هو غير المنتج في هذه . وذلك انه متى كانت الموجبة هي المطلقة ، الكلية كانت او الجزئية ، فإنه لن يكون في ذلك قياس ، وذلك بين كما تبين ذلك اذا كاتنا كليتين ويتلك الحدود باعيانها . واما اذا كانت الكلية هي المطلقة وكانت سالبة ، فإنه يكون قياس بالعكس الى الشكل الاول . وإن كانت كلتاها سالبتين ، وكانت احداهما^{١٢} مطلقة ، فإنه يكون ايضاً قياس^{١٣} غير تمام اذا انعكست السالبة الممكنة الى الموجبة الممكنة على ما^{١٤} تبين . فان كانت السالبة المطلقة جزئية فإنه لا يكون قياس ، موجبة كانت المقدمة الاخرى ام سالبة . وكذلك لا يكون قياس اذا كانت^{١٥} كلتا المقدمتين مهملتين او جزئيتين ، او احداهما^{١٦} مهملة والثانية جزئية ، موجبتين كاتنا معاً ام سالبتين ؛ والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم وبمحدود واحدة باعيانها .

— ١٨ —

القول في تأليف الممكّن والاضطراري في الشكل الثاني

القول في اختلاط الممكّن والاضطراري في الضرب الاول والثاني من الشكل الثاني

وإذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل ممكّنة والثانية اضطرارية وكانتا كليتين معاً ، وكانت السالبة هي الضرورية ، فإنه يكون قياس بعكس السالبة الى الشكل 15-25 الاول الذي كبراه سالبة ضرورية^٢ وصغراه موجبة ممكّنة . وقد تبيّن ان هذا ينبع سالبة مطلقة ومحكّنة سالبة ، وسواء كانت السالبة الضرورية هي الكبّرى او الصغرى . فاما اذا كانت الموجبة هي الضرورية فإنه لا يكون قياس . وبيان ذلك من الحدود ان يفرض الطرف الاصغر انساناً ، والاوسع ابيض ، والاكبر ققنس^٣؛ وذلك ان كل انسان يمكن الاّ يكون ابيض ، وكل ققنس فهو ابيض بالضرورة ، والتّيجة انه ولا انسان واحد ققنس ، وهي سالبة ضرورية ، وما ينبع سالبة ضرورية فليس يمكن ان ينبع دائمًا ممكّنة لا موجبة ولا سالبة . وهو بين ايضاً انه لا ينبع نتيجة سالبة ضرورية دائمًا لأن الضرورية اما تكون عن مقدمتين ضروريتين ، او عن قياس تكون الضرورية فيه سالبة والموجبة وجودية لا محكّنة على ما تبيّن . وكذلك تبيّن ايضاً انه لا ينبع مطلقة لأن المطلقة من طبيعة الممكّن . وقد يظهر ايضاً من الحدود انه لا ينبع سالبة ضرورية ، فإنه مرة تنتج سالبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية . فالحدود التي تنتج سالبة ضرورية هي التي تقدّمت ، واما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقطان والمحرك والحي^٤ ؛ وذلك ان كل يقطان محرك بالضرورة ، وكل حي ممكّن الاّ يكون متحرّكاً ، وكل يقطان حي بالضرورة . فاذن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج اصلاً ، وسواء 5 38b كانت الموجبة الضرورية هي الصغرى^٥ او الكبّرى .

فان كانت المقدمتان متشابهتين في الكيفية ، فانها ان كانتا سالبتين فانه يكون قياس ، اذا انعكست السالبة الممكنة الى الموجة التي تلزمها ، لانه يكون تأليفاً من مقدمتين : الموجة ممكنة والفالبة ضرورية ، وقد تبيّن ان هذا منتج و^٦ سواء كانت السالبة هي الصغرى او الكبيرة .

فان كانت المقدمتان الكليتان موجبتين فانه لن يكون قياس ، لانه بين^٩ ان الترتيبة ليس يمكن ان تكون سالبة لا مطلقة ولا اضطرارية ، لانه لم يؤخذ في القياس مقدمة سالبة لا اضطرارية ولا مطلقة ، ولا ايضاً سالبة ممكنة ولا موجة اضطرارية ، لانه تبيّن من الحدود انها تنتج سالبة ضرورية ، وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن ان ينتج دائمًا لا موجة ضرورية ولا ممكنة ولا مطلقة ، وكذلك^{١٠} لا يمكن ان ينتج سالبة ممكنة . فاما الحدود التي تنتج السالب الضروري فالانسان والايبس والقنس ؛ فان كل انسان يمكن ان يكون ايبس ، وكل قنس ايبس ، والتنتجة : ولا انسان واحد قنس .

فهذه هي الضروب المتتجلة في هذا الشكل في هذا الضرب من الاختلاط ، وغير المتتجة اذا كانت المقدمتان كليتين .

١٥ القول في اختلاط الممكنة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

فان كانت احداهما كليلة والاخرى جزئية ، فانه ان كانت المقدمة السالبة هي كليلة واضطرارية فانه يكون قياس ينتج اما سالبة ممكنة واما سالبة مطلقة ، لان السالبة الاضطرارية تعكس فترجع الى الشكل الاول الذي يتألف من موجة ممكنة صغرى ، وسالبة كبيرة ضرورية ؛ واما اذا كانت الموجة هي الاضطرارية فانه لا يكون قياس البته . والبرهان على ذلك هو البرهان بعينه اذا كانتا كليتين ، وبذلك الحدود باعيانها التي سلفت .

وكذلك لا يكون قياس اذا كانتا كلتاها موجبتين ، والبيان في ذلك هو البيان الذي تقدم اذا كانتا كليتين . فان كانت كلتا المقدمتين ، اعني الكلية والجزئية سالبتين ، وكانت احداهما كليلة اضطرارية ، فانه يكون في ذلك قياس غير تمام ؛ وذلك

انه اذا انعكست الممكنته السالبة الى الموجة فانه يكون قياس ، كما يكون اذا كانتا كليتين على ما تقدم .

وكذلك لا يكون قياس اذا كانت المقدمتان مهملتين او جزئيتين ، والبرهان على ذلك هو البرهان الذي استعمل فيما تقدم وبتلك الحدود باعيانها .

ف فقد تبين انه متى وضعت المقدمة السالبة الكلية^{١٣} اضطراريه انه يكون ضرورة قياس يتبع اما سالبة مطلقة واما سالبة ممكنته ، وانه متى وضعت الموجة اضطراريه انه لا يكون قياس . وهو بين ان بترتيب واحد للحدود في المقاييس^{١٤} المطلقة والضرورية يكون قياس او لا يكون ، وهو بين ان هذه المقاييس^{١٥} كلها^{١٦} غير تامة .

www.alkottob.com

— ١٩ —

القول في تأليف الممکن في الشكل الثالث

القول في تأليف الممکن في ضرب الاول والثاني من الشكل الثالث

وإذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممکتين كليتين فإنه يكون قياس و تكون ٥-٢٠ النتيجة جزئية ممکنة ، على نحو ما تكون في المطلقة الصرف^٣ والضرورة الصرف ، اعني بتلك الشروط باعيانها ، والبرهان على ذلك هو البرهان على تلك . وبخصوص هذه المادة انه متى كانتا سالبيتين فإنه يكون من جميعها قياس غير تمام ، اذا انعكست احدى السالبيتين الى الموجة اللاحزة لها ، لانه يعود من ممکتين احداهما^٤ موجة والثانية سالبة .

القول في تأليف الممکن في ضروب الاربعة الباقية المنتجة من الشكل الثالث

فإن كانت احداهما^٥ كلية والاخرى جزئية ، فإن المقاييس^٦ المنتجة منها ٣٥-٣٥ وغير المنتجة تكون كما كانت في المادة المطلقة والضرورة ، وت تلك الشروط باعيانها . وبخصوص هذا انه اذا كانتا معًا سالبيتين كان قياس بالانعكاس ، اعني بانعكاس ١٥ السالبة الى الموجة اللاحزة لها ، لانه لا يكون قياس من سالبيتين في شيء من ٣٩b التأليفات لا البسيطة ولا المركبة^٧ .

واما اذا اخذت المقدمتان مهملتين او جزئيتين فإنه لا يكون ايضاً قياس ، لانه ٥ ينتج مرة موجة ضرورية ومرة سالبة ضرورية . اما الحدود التي تتبع الموجة فانسان

وايضاً وهي^٨، وذلك ان بعض الایض يمكن^٩ ان يكون انساناً ، والايض يمكن^{١٠} ان يكون حيّاً ، والانسان بالضرورة حيٌّ ، والتي تنتهي السالبة : الانسان والايض والفرس ، وذلك ان الایض يمكن ان يكون انساناً ، والايض يمكن ان يكون فرساً ، والتنتيجة : ولا انسان واحد فرس . وبهذه^{١١} الحدود باعيانها يتبيّن^{١٢} ذلك^٥ اذا كانتا سالبتين ، او احداهما^{١٤} موجبة والآخرى سالبة ، لانها يمكن ان تؤلف هذا التأليف .

— ٢٠ —

— ٢١ —

القول في ^١تأليف الممکن والوجودي في الشكل الثالث

القول في تأليف الممکن والوجودي في الضرب الاول من الشكل الثالث

وإذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والثانية ممكناً، وكلاهما موجبتان كليتان، فإن النتيجة تكون ممكناً جزئياً. وذلك يتبيّن^٢ بانعكاس الصغرى، ١٠-٢٠ فان كانت هي الممكناً عادت من الشكل الاول الى ما صغراه ممكناً وكبراه مطلقة، وقد تبيّن فيما سلف ان نتيجته ممكناً^٣. فان كانت الصغرى هي المطلقة عادت الى ما صغراه في الشكل الاول مطلقة وكباراه ممكناً، وقد تبيّن ان هذا ايضاً ينتج ممكناً^٤.

القول في اختلاط الممکن والوجودي في الضرب الثاني من ذلك الشكل

١٠

فإن كانت احداهما^٥ موجبة والآخرى سالبة و^٦كان أيّها اتفق مطلقة، يعني الكبّرى والصغرى، وكانت السالبة هي الكبّرى، فإن النتيجة تكون ممكناً. فإن كانت السالبة هي الممكناً كانت النتيجة ممكناً حقيقة، وإن كانت السالبة هي المطلقة كانت النتيجة سالبة ممكناً باشتراك الاسم، يعني انه ينتج نتيجتين: سالبة ضرورة وسالبة ممكناً. فإن كانت السالبة هي الصغرى وكانت ممكناً، او كانت^٧ جميعاً سالبتين، فإنه لا يكون قياس، الا اذا انعكست الممكناً السالبة^٨ الى الممكناً اللازمة عنها لانه يعود الى ما هو من موجبتين، او الى ما كباراه سالبة وصغاراه موجبة.^٩ ٢٥

**القول في اختلاط الممكنة والمطلقة
في الضرب الثالث والرابع والسادس منه أيضًا**

واما اذا كانت احدى المقدمتين كلية والاخرى جزئية ، وكان كلاهما موجبتين ، او كانت الكلية هي السالبة الكبرى والجزئية الموجبة^{١٠} ، فانه يكون قياس برجوعها الى الشكل الاول بانعكاس الجزئية الموجبة على ما تبين ، و نتيجته تكون على نحو ما ٥
كانت نتيجة المقدمتين الكليتين . ٣٥

**القول في اختلاط الممكنا والوجودي
في الضرب الخامس من الشكل الثالث**

فان كانت الموجبة هي الكلية والسايبة^{١١} الجزئية ، وكانت الصغرى هي المطلقة الموجبة والكبرى السالبة الجزئية الممكنة ، فانه يكون قياس ، وبيان ذلك يكون بقياس الخلف . فليكن كل ب فهو جـ ، وبعض ب ليس هو ١ بامكان ، فاقول ان بعض جـ يمكن الا^{١٢} يكون ١ ، لانه ان لم يكن هذا صادقاً فنقضيه هو الصادق وهو ان كل جـ هو ١ بالضرورة لان هذه هي المناقضة في الجهة والكمية ، وقد كان معنا^{١٣} ان كل ب فهو جـ باطلاق . فاذن ينتهي في الشكل الاول ان كل ب هو ١ ٣٥ بالضرورة ، وقد كان معنا ان بعض ب ليس هو ١ بامكان^{١٤} ، هذا خلف لا يمكن . ١٥

واما^{١٥} ان كانت الكبرى الجزئية هي الوجودية والصغرى هي الممكنة ، فانه يكون قياس يبيّن بالافتراض . فان كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقة ، فانه لا يكون قياس لأن خاصية الشكل الثالث الا^{١٦} تكون صغراه سالبة ، وان كانت ممكنة فانه يكون قياس اذا انعكست الى الموجبة على ما سلف .

واذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين او جزئيتين ، فانه لا يكون قياس . وبرهان ذلك هو البرهان المستعمل في الاصناف الكلية في هذا الباب ، اعني في الممكنا الصرف وبنائه الحدود باعيانها . ٤٠a

— ٢١ —

القول في^١ تأليف الممكن والاضطراري في الشكل الثالث

القول في اختلاط الممكن والاضطراري في ضرب الاول من الشكل الثالث

وإذا كانت كلتا المقدمتين كليتين ، وكانت احداهما^٢ اضطرارية والاخرى ممكنة ،
وكانتا معاً موجبتين ، فامه يكون عن ذلك قياس يتبع نتيجة ممكنة ، وذلك بين ٥-١٥
بالانعكاس الى الشكل الاول .

الضرب الثاني في ذلك الاختلاط منه ايضاً

فإن كانت احداهما^٣ موجبة والآخرى سالبة ، وكانت الموجبة هي الضرورة وهي
الصغرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة ، وذلك بانعكاس الموجبة ورجوع التأليف ٢٠-٣٠
في الشكل الاول الى ما كبراه سالبة ممكنة وصغراه جزئية^٤ ضرورة . فإن كانت
السالبة هي الاضطرارية^٥ الكبرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة وسالبة مطلقة^٦
برجوعها بالعكس الى ما كبراه في الشكل الاول سالبة ضرورة وصغراه موجبة
ممكنة . فإن كانت الصغرى سالبة ممكنة والكبرى موجبة ضرورة ، فإنه لا يكون
قياس الا بعكس السالبة الممكنة الى الموجبة الممكنة ، وإن كانت الصغرى سالبة
ضرورة فإنه لا يكون قياس . فالحدود التي تتبع الموجب هي الانسان والنائم ٣٥
والفرس ؛ وذلك انه ولا انسان واحد فرس ، وكل انسان يمكن ان يكون نائماً ،
والنتيجة : فكل فرس يمكن ان يكون نائماً^٧ . والحدود التي تتبع السالب : الانسان
اليقظان والنائم والفرس^٨ ؛ وذلك انه لا فرس واحد انسان يقظان ، وكل فرس يمكن ان
يكون نائماً ، والنتيجة : ولا انسان واحد يقظان هو نائم^٩ .

الضرب الثالث والرابع

فإن كانت أحدي المقدمتين كلية والثانية جزئية ، وكانت كلتاها موجبتين ، فإنه يكون 40
قياس بالرجوع الى الشكل الاول ، وتكون النتيجة ممكنة كحالها في الاصناف التي 40b
يرجع اليها من الشكل الاول .

الضرب الخامس والسادس

فإن كانت أحدي المقدمتين سالبة والآخرى موجبة ، وكانت السالبة هي
الكبيرى ، فإنه ان كانت اضطرارية فإن النتيجة تكون مطلقة او ممكنة لأنها ترجع 5
بالعكس الى الصنف الثاني^{١٠} من الشكل الاول الذي يتبع هاتين النتيجتين : ان
كانت كلية وان كانت جزئية فبلاافتراض والخلف ، وان كانت السالبة هي الممكنة
١٠ فإنه تكون النتيجة ممكنة حقيقة كحالها في الصنف من القياس الذي ترجع اليه في
الشكل الاول . فاما ان كانت السالبة هي الصغرى ، فإنه ان كانت ممكنة كان
قياس^{١١} بعكسها الى الموجبة الممكنة ، وان كانت هي الضرورية لم يكن قياس ، 10
وذلك بين على نحو ما تبيّن اذا كانتا كليتين وبذلك الحدود باعيانها .

فقد تبيّن متى يكون في هذا الضرب قياس وكيف يكون ، واي نتيجة تتبع اي
١٥ قياس ، وايتها تامة و^{١٢}غير تامة ، كحال الحال في الاصناف التي تكون في هذا الشكل . 15
وهنا^{١٣} انقضى القول في جميع القياس^{١٤} الحتمية .

الفصل الاول^١

- ٤٢ -

[تطبيق الكلية على الاشكال الثلاثة – الرد الى المقاييس الكلية في الشكل الاول]

قال : ويتبين بنحو ما قيل في الاشكال مجردية ان جميع المقاييس التي في هذه الاشكال ايضاً ترقي الى الشكل الاول الذي فيها . فاما ان جميع اجنس^٢ المقاييس الموجودة على الاطلاق ترجع كلها بأسرها الى الشكل الاول فذلك يبين اذا نبيّن ان جميع اجنس المقاييس الحملية هي هذه الثلاثة^٣ فقط ، وان^٤ ما عداها من المقاييس^٥ التي ليست بحملية فكلها مضطرة الى الحملية .

فنقول : ان كل قياس بالجملة فهو اما يبيّن^٦ اما ان^٧ الشيء موجود^٨ واما انه^٩ غير موجود ، وكل واحد من هذين اما ان يكون^{١٠} كلياً واما جزئياً ، وكل ما يبيّن ان الشيء موجود او غير موجود^{١١} : فاما ان يبيّنه على جهة الحمل ، واما ان يبيّنه على جهة الاشتراط ، واما ان يبيّنه بقياس مركب من هذين وهو الذي يدعى بقياس الخلف .

القول في ان كل قياس حمل
يؤلف من مقدمتين وثلاثة حدود لا اقل ولا اكثر

والغرض الان اما هو التكلم في المقاييس الحملية وشروط المتنج منها من غير المتنج على الاطلاق ، فانه اذا تبيّنت هذه تبيّنت المقاييس المضطرة الى هذه في الانساج^{١٢} وهو قياس الخلف والقياس الذي يكون بشريطة^{١٣} .

فقول : انه متى احتجنا ان نبيّن ان شيئاً موجود في شيء ، مثل ان نحتاج ان نبيّن ان احمولة على ب ، اما على جهة السلب واما على جهة الايجاب ، فهو من الظاهر انه يجب ان تأخذ في بيان ذلك على جهة الحمل ان شيئاً موجود^{١٤} لشيء ومحمول على شيء . فان اخذنا في ذلك ان احمولة على ب ، فنالبيّن اننا قد اخذنا شيئاً في بيان نفسه وذلك مستحيل وغير مفيد علمًا زائداً في المطلوب . وكذلك ايضاً ان اخذنا في ذلك قضية مبادنة^{١٥} بالمحمول والموضوع للمطلوب ، فهو يبيّن ايضاً انه ليس يلزم عنه شيء في المطلوب لا ايجاب ولا سلب ، مثل قولنا^{١٦} ان احمولة على ب لأن ج محمولة على د . واذا امتنع هذان الوجهان ، فلم يبق الا ان يكون القول المأمور في بيان ان ا موجودة في ب^{١٧} : اما قول مشارك له في احد الطرفين ، او مشارك لها معاً . ثم ان كان مشاركاً لاحد الطرفين فلا يخلو : ان يكون محموله هو محمول المطلوب بعينه وموضوعه غيره ، او يكون موضوعه موضوع المطلوب ومحموله غيره ، او يكون محمول المطلوب هو موضوعه ، او موضوع المطلوب هو محموله ، فانه لا يخلو القول المشارك لاحد الطرفين من هذه الاقسام . ثم لا يخلو ايضاً هذا المشارك^{١٨} : اما ان يوجد حكمًا واحداً بنفسه من غير ان يشاركه حكم آخر ، او^{١٩} قضية اخرى ، واما ان يوجد مشاركاً لقضية اخرى وذلك من غير ان يتصل بالمطلوب . فان اخذ المشارك لاحد طرف المطلوب الذي هو ا وب قضية واحدة فقط ، مثل ان تأخذ ان مشاركة^{٢٠} لج ب يحمل احدهما على صاحبه ، فهو يبيّن انه ليس يلزم عن ذلك ان تكون ا مشاركة لب ، اي محملة بایجاب او سلب^{٢١} على ب ، ما لم يشارك ج ب ، وان اخذنا ا مشاركة لج وج مشاركة لـ د يحمل بعضها على بعض ، فهو يبيّن ايضاً انه يكون عن ذلك قياس ، الا انه يكون قياس على المطلوب الذي طلب ، اعني^{٢٢} على^{٢٣} وجود ا في ب او سلبياً عنه . ولو اخذنا الامور المشاركة لاحد الطرفين الى غير نهاية من غير ان يشارك الطرف الآخر^{٢٤} ، مثل ان تأخذ ان ا مشاركة للج ، والـ ج^{٢٥} للـ د ، والـ د للـ ه ، فانه ليس يلزم عن ذلك ان تكون ا مشاركة لـ ب ، اما بحمل ایجاب او سلب^{٢٦} ، ما لم يكن المشارك للـ الف مشاركاً للـ ب . فان القياس غير المحدود^{٢٧} اما يكون عن مقدمات غير محدودة ، اعني^{٢٨} ان القياس يكون على غير مطلوب محدود .

ولما القياس المحدود ، اعني الذي يكون على مطلوب محدود ، فانه يجب ان 5-10

يختلف من مقدمات محدودة مشاركة لطرف المطلوب . ولذلك ما يجب ان يكون اقل القياس المحدود اما يختلف من مقدمتين تشتريكان بحد او سط وتخلفان بطرف المطلوب ، والا لم يمكن ان يبين ان شيئا محمل على شيء من اجل حمل شيء على شيء ، مثل ان تكون ا مشاركة للج ، والج مشاركة للب ، فحيثئذ يجب ان تكون ا مشاركة للب .

فقد تبيّن من هذا ان كل قياس فانه يكون من ^٣ مقدمتين وثلاثة ^١ حدود : حد اصغر واوسط واكبر .

القول في المحصر قياس الحمل في الاشكال الثالثة وان الشكل الرابع ليس بشكل طبيعي

واما ان كل قياس حمل مؤلف على مطلوب محدود فانه يكون احد هذه ^{١٥} الثلاثة ^٢ الاصناف من المقاييس ^٣ الحملية ، اعني الشكل الاول والثاني والثالث ، وانه ليس يوجد شكل رابع . فهو ظاهر من ان ^٤ الحد الاوسط الذي يؤخذ مشاركا للطرفين ، مثل ان نأخذ الج مشاركة للب والج اللذين هما طرفا المطلوب ، لا يخلو من ثلاثة ^٥ احوال :

^{١٥} اما ان يكون موضوعا للطرف الاكبر معمولا للاصغر ، مثل ان تكون ا مقوله على ج و ج مقوله على ب ، وهذا هو الشكل الاول ؛ او يكون معمولا عليهما جميعا ، وهذا هو الشكل الثاني ؛ او يكون موضوعا لهما ، وهذا هو الشكل الثالث .

واما ان يؤخذ ^٦ معمولا على الاكبر موضوعا للاصغر فليس يمكن لأن المحمل على الاكبر محمل على الاصغر ، اذ كان الاكبر معمولا في الطلب بالطبع على الاصغر ، فيكون الشيء بعينه معمولا على نفسه وذلك مستحيل . هذا اذا اعتبر الحد الاوسط بحسب المطلوب المفروض ^٧ ، واما اذا اعتبر بحسب المشاركة فانه يتبع غير المطلوب الذي هو عكسه ، فهو بهذه الجهة ان عدد هذا التأليف شكلا رابعا ، كما يصفه «جالينوس» ، فاما يكون صنفًا من اصناف الشكل الاول على مطلوب غير مفروض لا شكلا رابعا ^٨ ، ولذلك ليس تقع عليه فكرة بالطبع ، ولا يوجد في ^٩ كلام قياسي ولا ^{١٠} برهاني ولا ظني .

فقد تبيّن من هذا القول ان كل قياس حملي فانه انما يكون ضرورة احد هذه الاصناف الثلاثة^{٤٠} ، وان كان المطلوب الواحد بعينه يتبيّن باوساط كثيرة ، مثل ان يبيّن ان الالف موجودة في الباب بوجود ا في الـجـ والـجـ في الـدـ والـدـ في الـهـ والـهـ في الـبـ^{٤١} ؛ فهو قياس مركب من واحد من هذه الاشكال الثلاثة او من ٢٥ اثنين منها او ثلاثة^{٤٢} .

القول في بيان اجزاء قياس الخلف واحتياجاته الى القياس الشرطي والى القياس الحملي اضطراراً

واما ان قياس الخلف ايضاً^{٤٣} مركب من واحد من هذه الاشكال الثلاثة^{٤٤} ومن القياس الشرطي ، فذلك يبيّن من ان قياس الخلف انما يكون بسيافة الكلام فيه الى الحال بقياس حملي ومن ان المطلوب فيه الاول^{٤٥} انما يلزم ويبين بقياس شرطي .
 مثل ان نقول ان القطر اما ان يكون مشاركاً لصلع المربع او مبيناً له^{٤٦} ، ثم نبيّن المسئلني^{٤٧} من هذا القياس الشرطي وهو انه لا يكون مشاركاً بقياس حملي يؤدي الى الحال ، وذلك بأن نقول : لانه ان كان مشاركاً كانت نسبة مربع احدهما الى الآخر نسبة عدد مربع الى عدد مربع ، فيلزم عن ذلك ان تكون نسبة مربع الصلع الى مربع القطر نسبة عدد مربع الى عدد مربع ، وقد تبيّن في العاشر^{٤٨} من كتاب الاسطونسات^{٤٩} ان نسبة المربعين احدهما الى الآخر ليست كنسبة^{٤٠} عدد مربع الى عدد مربع وهي نسبة الاثنين الى الواحد ، هذا خلف لا يمكن ؛ فاذا تبيّن انه غير مشاركاً استثنيناه من القياس الشرطي الذي استعملناه اولاً ، وهو قولنا : القطر اما مبين واما مشارك ، فقلنا : لكنه^{٤١} غير مشارك ، فهو ضرورة مبين . وهذا هو استثنينا^{٤٢} احدهما اتى بمقابل^{٤٣} الثاني على ما قيل في المقايس الشرطية . فالحال ، كما قلنا في هذا القياس ، يبيّن بقياس حملي ، والمطلوب يبيّن بقياس شرطي .

القول في بيان احتياج قياسات الشرطية الى الحممية اضطراراً

واما القياس الشرطي فانه تبيّن ايضاً من امره انه^{٤٤} لا يستغني عن القياس الحملي ، وذلك ان القياس الشرطي جنسان اولان :

احدهما «القياس المتصل» وهو الذي يتركب من المتلازمات ويرتبط بمحروف الشرط التي تعطي الاتصال، مثل قولنا : ان كانت الشمس طالعة فالنهار موجود. والشيء الذي يلزم عنه الشيء يسمى المقدم ، واللازم التالي . وهو صنفان : احدهما يستثنى فيه المقدم بعينه فيتبع التالي بعينه ، مثل قولنا : لكن الشمس طالعة فالنهار موجود ؛ والثاني يستثنى فيه مقابل التالي فيتبع مقابل المقدم ، مثل قولنا : لكن^{٥٠} النهار غير موجود فالشمس ليست بطالعة .

والجنس الثاني «الشرطي المنفصل» ، وهو يتركب من المتعاندة التامة العناد وتقرن به حروف الشرط التي تدل على الانفصال ، مثل قولنا : هذا الوقت اما ليلاما نهار . وهذه اربعة اصناف وذلك انه : يستثنى فيه المقدم بعينه فيتبع مقابل التالي ، و^{٦٠} يستثنى فيه التالي بعينه فيتبع مقابل المقدم ، و^{٧٠} يستثنى فيه مقابل المقدم فيتبع التالي ، و^{٨٠} يستثنى فيه مقابل التالي فيتبع المقدم ؛ وذلك انا قد نقول : لكنه^{٩٠} ليس بليل فهو نهار ، او^{١٠} لكنه^{١١} ليس بنهار فهو ليل ، او لكنه^{١٢} ليل فليس نهاراً ، او لكنه^{١٤} نهار فليس بليل .

واذا^{١٥} كانت اجناس القياسات الشرطية^{١٦} الاول هي هذان^{١٧} الجنسان ، فكلالهما اذا تأمل الامر فيها^{١٨} ظهر ان المطلوب فيها^{١٩} هو الذي تبيّن فيها^{٢٠} بجهة الشرط ، واما المستثنى فانه يحتاج الى ان يبيّن بقياس حمل في الشرطي المنفصل والمتصل اذا كان التعاند والاتصال فيها بيّنا بنفسه . وذلك انه اذا كان الاتصال فيها بيّنا بنفسه والمستثنى بيّنا بنفسه ، كان اللازم بيّنا بنفسه ، وذلك ظاهر جداً في الشرطي المنفصل . فانه اذا كان التعاند بيّنا بنفسه والمستثنى بيّنا بنفسه فالمطلوب بين بنفسه^{٧١} ، لانه ان كان بيّنا ان العالم لا يخلو ان يكون اما محدثاً واما قدیماً ، وكان^{٧٢} بيّنا بنفسه انه ليس بقدیم ، فككونه محدثاً بين بنفسه ضرورة . ويشبه ان يكون الامر كذلك في الشرطي المتصل ، فانه اذا كان وجود الحركة بيّنا بنفسه ، ووجودها عن الطبيعة بيّنا بنفسه من غير وسط ، فوجود الطبيعة بين : وكذلك ان كانت افعال النفس بيّنة الوجود بنفسها ، وبيّنة الوجود عن النفس^{٧٣} . فالنفس بيّنة الوجود بنفسها ؛ وكذلك ان كانت الحركة معلومة الوجود ، ومعلوم بنفسه وجودها عن محرك ، فالمحرك معلوم الوجود بنفسه ، وان كان عدم الحركة في شيء ما بيّن الوجود بنفسه فعدم المحرك هنالك بين الوجود بنفسه .

وبالجملة فانت اذا تأملت البراهين التي تخرج مخرج الشرط^٤ في العلوم ، وذلك في المطلوب بالطبع ، وجدت «اما» الاتصال فيها يبنا بوسط و«اما» الاستثناء ، وهذا اما يلزم في المقاييس الشرطية التي ليست هي حملية بالقوة وهي الشرطية الحقيقة ؛ واما التي هي^٥ بالقوة حملية فتلك حملية اخرجت مخرج الشرط ، ولذلك امكن في هذه ان يبيّن بها المطلوب بذاتها ومفردة بزيادة مقدمة . وهذا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المقدم التالي بحدّ واحد ، وقد تقضينا^٦ ذلك في قول اخر دناه لذلك^٧ .

واما اذا كان الامران في القياس الشرطي معلومين بأنفسها فانه لا يستعمل اصلاً في بيان شيء مجهول^{٧٨} بالطبع ، وان كانت قد تستعمل في بيان ما هو اقل خفاء من المجهول بالطبع مثل استعمال الاستقراء وما اشبهه .

وليس لقائل ان يقول انه كما^{٧٨} قد تكون المقدمتان في القياس الحتمي معلومتين
بأنفسها والت نتيجة بجهولة ، كذلك قد يتفق ان يكون الامر في القياس الشرطي ، اعني
ان تكون المقدمتان معلومتين بأنفسها اعني^{٨٠} الشرطية والمستثنة ، وتكون الت نتيجة
بجهولة . فانه اما اتفق ان كانت المقدمتان في القياس الحتمي معلومتين والت نتيجة بجهولة
لان المقدمتين لم تأتلفا^{٨١} بعد في الذهن التأليف الذي يلزم عنه الت نتيجة . واما
المقدمتان في القياس الشرطي فانها ليست محتاجة الى التأليف في لزوم ما يلزم عنها
لان اللزوم هو احد المقدمات ، ولذلك لا يدخل تحت حد القياس كما ظن ابو نصر اذ
اللزوم في القياس الحتمي يتولد عن المقدمتين وهو في القياس الشرطي احد ما يوضع .
فما قاله ابو نصر من انه يدخل تحت حد القياس لكونه من مقدمتين احداهما المقدم
والثاني اللزوم ليس بصحيح لان اللزوم ليس هو جزءا من القياس وإنما هو تابع ؛ ولو
كان القياس الشرطي قياساً لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لان اللزوم هو فعل
القياس^{٨٢} .

فهكذا^{٨٣} ينبغي ان يفهم هذا الموضع عن^{٨٤} ارسطو، لا على ما يقوله في ذلك ايونصر، ولا على ما يتشكل في ذلك^{٨٥} عليه ابن سينا. وبالجملة فبالاستقراء^{٨٦} الذي ارشدنا اليه يظهر ما يقوله ارسطو في هذا الامر ظهوراً بيّناً، لانه قد تبيّن من قولنا ان كثيراً من الاشياء المعلومة بانفسها، مثل وجود النفس وغيرها، اما علمتناها

بهذا النحو من البيان ، ومحال ان يكون طريق واحد بعينه يستعمل في الوقوف على المعلوم بنفسه والجهول بالطبع . وكذلك المقاييس التي نسميتها «الاقترانية» وهي المؤلفة من مقدمتين شرطيتين تشتراكان بحد او سط وهي مقاييس حملية في الحقيقة اخرجت مخرج الشرط ، وقد بينا ذلك في غير هذا الموضع ^{٨٧} .

٥ فقد تبين ان جميع اجناس المقاييس ائما يتم ^{٨٨} بالشكل الاول ، وانها تنحل الى الكلية منها على ما سلف ، وذلك ان ما عدا الحملية ^{٨٩} تم بالحملية والحملية تم بالشكل الاول ، والجزئية التي في الشكل الاول بالمقاييس الكلية التي فيه على ما ٥ تبين .

— 24 —

— ٢٣ —

[وضع الكيفية والكلية في المقدمات]

١٠

القول في شروط الاشكال الحملية الثالثة

ويبين انه واجب ان يكون في كل قياس متوج مقدمة موجبة كيف كانت في كميتها ، ومقدمة كلية كيف ما كانت في كفيتها . وذلك انه اذا لم يكن هنالك مقدمة كلية : فاما الا^ا يكون هنالك قياس ، واما ان يكون على غير المطلوب ، واما ان تكون المقدمة نفسها هي المطلوب . مثال ذلك ان كان المطلوب : هل اللذة 10-20 بالموسيقى خير؟ فان ما يمكن ان يوجد في بيان هذا المطلوب لا يخلو من ان يكون المطلوب نفسه او غيره ؛ ثم ان كان غيره فانه لا يخلو من ثلاثة^٢ احوال :

اما ان تكون المقدمة المأخوذة في ذلك مهملة وهي ان اللذة خير ،

او تكون جزئية وهي ان بعض اللذات خير ،

او تكون كلية وهي ان كل اللذة خير .

٢٠

فان اخذت المقدمة مهملة ، وهو ان اللذة خير ، لم يؤمن^٣ ان تكون هذه المهملة تصدق من اللذات على غير اللذة^٤ الموسيقية فلا يتضمن المطلوب وهو ان اللذة الموسيقية خير . وكذلك ان صرحتنا ايضاً فيها بالسور الجزئي فقلنا : بعض اللذات^٥

خير. ولذلك ان انتجت امثال هذه دائمًا فغير المطلوب ، مثل ان يكون قوله : بعض اللذات^٧ خير صادقًا على لذة العلم ، وكذلك المهملة يتوج عن ذلك ان لذة العلم خير الا انه^٨ ليس هي المطلوب . واما ان اخذ المطلوب نفسه فهو بين انه ليس يكون قياس .

فلا بد في القياس المنتج من ان يكون الطرف الاصغر منطويًا تحت الاوسط انطواء الجزئي في الكلي^٩ حتى تكون نسبة احدهما الى الآخر^{١٠} هي نسبة الجزء الى الكل ، وذلك بالفعل في الشكل الاول ، وبالقوة في الشكل الثاني والثالث . ومن هنا تبين انه واجب ان تكون المقدمة المنطوية تحت المقدمة الكلية موجبة ، لانها ان كانت سالبة لم تتطوّر تمحّتها ولا وجدت فيها هذه النسبة . ولذلك كان معنى «المقول على الكل» الذي يتضمن هذه النسبة موجوداً بالفعل في الشكل الاول وفي الثاني والثالث بالقوة .

فقد^{١١} تبيّن من هذا القول ان كل قياس فواجّب ان تكون فيه مقدمة كلية وموجّبة ، وان التّيجة الكلية اما تبيّن عن مقدمات كلية ، وان التّيجة الجزئية قد تبيّن عن مقدمتين احداهما^{١٢} جزئية ، وذلك في الشكل الاول والثاني ، وقد تبيّن عن مقدمتين كليتين وذلك في الشكل الثالث . واذا كان ذلك كذلك فالتيجة الكلية لا تبيّن ضرورة الا عن مقدمتين كليتين . واما التّائج الجزئية فقد تبيّن عن الصّفين جميعاً ، اعني عن الكليتين وعن الكلية والجزئية . وهو بين ايضاً انه واجب ان تكون كلتا المقدمتين او احداهما^{١٣} شبيهة في جهتها وكيفيتها بالتّيجة ، اعني انه^{١٤} ان كانت التّيجة ضروريّة او ممكّنة او مطلقة فانه اما ان تكون كلتا المقدمتين بتلك الجهة او احداهما^{١٥} ، وذلك في المقاييس التي تنتج نتائج واحدة وهي المتّيجة بما تتضمن من معنى «المقول على الكل» . وهو بين ايضاً مما قيل متى يكون قياس منتتج ومتى يكون غير منتتج ، والمنتتج ايضاً متى يكون ناقصاً ومتى يكون تاماً ، وانه متى كان^{١٦} قياس حتمي فالضرورة ان تكون الحدود فيه مرتبة احد^{١٧} تلك الانحاء الثلاثة^{١٨} التي وصفنا .

[تعين عدد الحدود والمقدمات والنتائج]

**القول في ان القياس العملي اختلف من مقدمتين
وثلاثة حدود لا اكثر من ذلك ولا اقل**

وهو يبين ايضاً ان كل نتيجة فانها تكون بثلاثة^١ حدود لا اقل من ذلك ولا اكثر
ان لم تكن النتيجة الواحدة بعينها تتبيّن بمقاييس كثيرة . وذلك يكون على ضربين :

احدهما ان تكون النتيجة الواحدة بعينها تتبيّن بمقاييس كثيرة كل واحد منها كاف
في انتاج النتيجة اعني مفرداً وبداته . ولتعلم^٢ ان ذلك ممكّن بنحوين ، احدهما^٣ مثل
ان تبيّن نتيجة ه مثلاً بمقدمتي ا ب على حدة وبمقدمتي ج د على حدة ، او بمقدمتي 40
ا ب^٤ على حدة وبمقدمتي ا ل على حدة او ب ل على حدة .

- والضرب الثاني ان تكون المقدمتان المتوجتان للنتيجة المفروضة نتائج عن 42a
مقدمات اخر اما كلامها واما احدهما^٥ . مثال ذلك ان تكون نتائج ه منتجة
بمقدمتي ا و ب ، وتكون مقدمة ا منتجة بمقدمتي د ه^٦ ، ومقدمة ب منتجة بمقدمتي
و ز ، او تكون مقدمة ا منتجة بمقدمتي د ه^٧ وتكون مقدمة ب مبنية بالاستقراء او
بibiّنة بنفسها من اول الامر . فعلى الجهة الاولى تكون المقاييس كثيرة والنتيجة واحدة ،
وعلى هذه الجهة تكون المقاييس كثيرة والنتائج كثيرة لانها في هذا المثال ثلاثة^٨ ،
وهي : ه التي هي النتيجة الاخيرة ، و ا و ب اللذان هما مقدمتا نتائج ه و^٩ نتائجا
مقدمتي د ه و ز^{١٠} . فاما^{١١} متى لم تكون مقاييس كثيرة لنتيجة واحدة وانما هو
قياس واحد ، فانه لا يمكن ان تكون نتائج واحدة عن اكثر من حدود ثلاثة^{١٢} لانه 5
تبيّن ها هنا^{١٣} انه لا يكون قياس عن اقل من مقدمتين . فلتنتز^{١٤} انه يكون عن
قياس واحد نتائج واحدة من اربع مقدمات وستة حدود ، مثل ان ننزل ان ه مثلاً
منتجة^{١٥} عن مقدمتي ا ب ومقدمتي ج د ، و^{١٦} لأنه قد تبيّن ان كان مزمعاً ان يكون عن
مقدمتي ا ب قياس ان تكون نسبة احدهما^{١٧} الى الاخرى نسبة الجزء الى الكل ، فان 10
كانت نسبة احدهما^{١٨} الى الاخرى نسبة الجزء الى الكل فانه يكون عنها ضرورة نتائج .
فان كانت عنها نتائج ، فلا تخلو من ثلاثة^{١٩} احوال : اما ان يكون عنها نتائج ه

المفروضة ، واما ان تكون النتيجة احدى مقدمتي جد ، واما ان تكون النتيجة ^{٢٢} شيئاً آخر غير هذين .

ثم في كل ^٣ واحد من هذه الاقوال ثلاثة ^٤ لمقدمتي ا ب لا تخلو ايضاً مقدمتا ج د من ان تكون نسبة احدهما ^٥ الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء ^٦ او لا تكون ؛ فان كانت فتحدث عنها ضرورة نتيجة ، ثم هذه النتيجة ايضاً لا تخلو من تلك الاحوال الثلاثة ^٧ : اما ان تكون نتيجة ^٨ ه المطلوبة ^٩ ، واما ان تكون النتيجة احدى مقدمتي ا ب ، واما ان تكون النتيجة شيئاً آخر غير هذين .

فان كانت النتيجة الحادثة عن مقدمتي ا ب هي نتيجة ه المطلوبة ،
وكانت عن مقدمتي ج د نتيجة ما بأن تكون نسبة احدهما ^{١٠} الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء ، فانه ان كانت تلك النتيجة هي نتيجة ه ^{١١} او هي احدى مقدمتي ا ب ، فانه تكون قياسات كثيرة على نتيجة واحدة وذلك شيء غير ممتنع .
وان كانت نتيجة مقدمتي ج د غير نتيجة ه وغير احدى مقدمتي ا ب ، فانه تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة غير متصل بعضها ببعض . واما ان لم تكن نسبة مقدمتي ج د احدهما ^{١٢} الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء فانه ليس يكون لها غناء ^{١٣} في نتيجة ه الا ان تؤخذ على جهة الاستقراء لتصحيح ^{١٤} مقدمتي القياس ، او لستر النتيجة واخفائها ، او لغير ذلك من الاشياء التي تؤخذ له ^{١٥} المقدمات التي ليست ضرورية في الاتنتاج ، على ما تبيّن في «الثامنة من الجدل». فهذا ما يلزم متى فرضنا ان نتيجة مقدمتي ا ب هي ه .

واما ان كانت نتيجة مقدمتي ا ب غير الـ ه ^{١٦} ، وغير احدى مقدمتي ج د ،
فانه ايضاً لا يخلو ^{١٧} ان تكون نتيجة مقدمتي ج د : اما نتيجة ه ، واما احدى مقدمتي ا ب ، واما اشياء اخر ^{١٨} غير هذين ، واما ان تكون مقدمتا ج د غير منتجة اصلاً . فان كانت نتيجة مقدمتي ا ب غير الـ ه ^{١٩} وغير احدى مقدمتي ج د ، وكانت نتيجة مقدمتي ج د غير الـ ه ^{٢٠} وغير احدى مقدمتي ا ب ، فانه ليس يكون قياس على مطلوب واحد فضلاً على ^{١١} المطلوب بعينه وتكون مقاييس كثيرة ^{٢١} .
وان كانت نتيجة مقدمتي ج د هي ^{٢٢} الـ ه ^{٢٣} فانه ايضاً تكون ^{٢٤} مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة . وان كانت مقدمتي ج د احدى مقدمتي ا ب فانه تكون ايضاً مقاييس كثيرة على مطلوب واحد الا انه غير المطلوب . وان كانت مقدمتا ج د غير

متتجة فانه لا يكون لها غنا في نتيجة مقدمتي A B مع ان نتيجة مقدمتي A B هي غير المطلوب . واما ان كانت نتيجة مقدمتي A B احدى مقدمتي C D فان مقدمتي C D لا تخلو ايضاً من تلك الثلاثة^٦ احوال^٧ : اما ان تكون نتيجة L H ، واما لا احدى مقدمتي A B ، واما لشيء آخر غيرها . فان كانت نتيجتها H فانه تكون مقاييس كثيرة على المطلوب الواحد وقد تبيّن ان ذلك غير ممتنع ، وان كانت نتيجتها احدى مقدمتي A B فانه يكون البيان دوراً ولا يكون هنالك^٨ قياس على المطلوب . وان كانت نتيجتها ، اعني مقدمتي C D ، غير L H ^٩ وغير احدى مقدمتي A B ، فانه تكون ايضاً مقاييس كثيرة على مطلوب واحد الا انه غير المطلوب^{١٠} : واما ان كانت مقدمتنا C D غير متتجة اصلاً فانه ليس يكون لها غنا^{١١} في الاتاج ويكون باطلاً ، ويكون هنالك قياس واحد لكن^{١٢} على غير المطلوب .

٣٥-٣٥ فقد تبيّن ان جميع الوجوه التي يمكن ان يتصور بها ان مطلوبًا واحدًا يبيّن عن قياس واحد مركب من اكثـر من مقدمتين مستحيل . وبهذا بعـينه تبيـن انه لا يمكن ان يبيـن مطلب^٣ واحد بقياس واحد هو مركـب من اكـثر من ثلاثة^٤ حدود ، وذلـك ما قصـدنا بـيانه .

٤٥ واـذ^٥ تـبيـن ان كلـ قـيـاس بـسيـط فـانـهـ لاـ يـكـونـ منـ اـكـثـرـ منـ ثـلـاثـة^٦ حدـودـ ، وـكـانـتـ الثـلـاثـة^٧ حدـودـ^٨ هيـ مـقـدـمـاتـ فـقـطـ ، فـكـلـ قـيـاسـ لاـ يـكـونـ باـكـثـرـ منـ مـقـدـمـاتـ وـثـلـاثـة^٩ حدـودـ ، وـقـدـ كـانـ تـبيـنـ انهـ لاـ يـكـونـ باـقـلـ . فـكـلـ قـيـاسـ بـسيـطـ فلاـ يـكـونـ باـكـثـرـ منـ ثـلـاثـة^{١٠} حدـودـ ولاـ باـقـلـ .

القول في القياس الموصول وبيان خاصته

٤٢b واـذاـ تـبيـنـ هـذـاـ فـهـوـ بـيـنـ اـيـضـاـ انـ كـلـ قـيـاسـ بـسيـطـ ، اوـ مـرـكـبـ منـ مقـايـيسـ بـسيـطـةـ ، تـامـ التـركـيبـ غـيرـ نـاقـصـ منهـ مـقـدـمـاتـ الـضرـورـيـةـ فـيـ النـتـيـجـةـ الاـخـيـرـةـ ، فـهـوـ مـؤـلـفـ منـ مـقـدـمـاتـ اـزـوـاجـ وـحدـودـ اـفـرـادـ لـاـنـ الحـدـودـ اـكـثـرـ منـ المـقـدـمـاتـ بـواـحـدـ ، وـاـنـ ايـ قـيـاسـ كـانـ بـهـذـهـ الصـفـةـ وـلـمـ تـكـنـ مـقـدـمـاتـهـ اـزـوـاجـاـ فـانـهـ غـيرـ مـتـجـ، الاـ انـ يـكـونـ اـخـذـ^{١١} فـيـ مـقـدـمـةـ لـيـسـ ضـرـورـيـةـ فـيـ الـاتـاجـ اوـ حـذـفـ منهـ بـعـضـ ٥ـ المـقـدـمـاتـ الـضرـورـيـةـ . وـخـاصـةـ هـذـاـ قـيـاسـ انـ تـكـونـ النـتـائـجـ فـيـ نـصـفـ المـقـدـمـاتـ

لان عن كل مقدمتين نتيجة . والقياس المركب الذي بهذه الصفة يسمى «الموصول» وهو الذي يصرح فيه كما قلنا بجميع المقدمات الضرورية في انتاج ^{٦٢} المطلوب ويصرح فيه بالمقدمات ^{٦٣} الوسط متين : مرة من حيث هي نتائج ، ومرة من حيث هي مقدمات . واعني بالوسائل المقدمات التي بين المطلوب الاول وبين المقدمات الاول ^{٦٤} التي اختلفت منها الاقيسة البسيطة التي إليها ينحل ^{٦٥} القياس المركب وهي المعروفة بنفسها . مثل ان نبين ان ا موجودة في ب بمقدمتي ^{٦٦} ج و د ، ونبين كل واحدة من هاتين المقدمتين بمقدمتين ايضاً . مثال ذلك ان نبين مقدمة ج بمقدمتي هـ ز ، ومقدمة د بمقدمتي حـ ك ، وتكون مقدمات هـ ز حـ ك الاربعة بية نفسها . فتكون جميع مقدمات هذا القياس ، ما خلا ^{٦٧} هذه الاربع : مرة هي نتائج ، ومرة هي مقدمات ، اعني نتائج بالإضافة الى ما تحتها ، مقدمات بالإضافة الى ما فوقها .

القول في القياس المفصل وبيان خاصته

واما القياس المركب الذي يسمى «المفصول» ، وهو الذي انا يصرح فيه : اما جميع المقدمات فقط دون النتائج الازمة عنها ، واما بعض المقدمات . فانه من جهة انه ليس يصرح فيه بجميع المقدمات تكون خاصته ان الحدود التي فيه تزيد ابداً على المقدمات بواحد؛ الا انه ليس تكون المقدمات ابداً ازواجاً والحدود افراداً ^{١٥} كما كانت في القياس المركب الموصول ، بل خاصة هذا انه متى كانت المقدمات ازواجاً كانت الحدود افراداً ومتى كانت المقدمات افراداً كانت الحدود ازواجاً ، لان هذه هي خاصة الاعداد التي يزيد احدهما على الآخر بواحد . فتى كانت المقدمات افراداً والحدود ازواجاً وزيد هنالك فرد آخر ، انعكس الامر فصارت المقدمات ازواجاً والحدود افراداً . ولما كان يلحق هذا القياس ان المقدمات فيه يتصل بعضها بعض اذ ليس تحول بينها ^{٦٨} النتائج التي يصرح بها ^{٦٩} في القياس الموصول بل تتحذفها هنا ^{٧٠} خذفاً ، وجب ان تتحذف ^{٧١} فيه مع كل ثلاثة ^{٧٢} حدود نتيجة ، فتها ما لها غنا ^{٧٣} في انتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غنا ^{٧٤} وهي النتائج المسماة ^{٧٥} «فوائد» . واذ كان هذا هكذا كانت النتائج الحادثة في هذا القياس اكثراً كثيراً من الحدود ^{٢٥} والمقدمات ، اعني متى كانت الحدود اكثراً من اربعة ، ومتى زيد حدّ واحد ، تزيد نتائج اقل من الحدود التي زيد عليها الحدّ بواحد ، لانه لا يجتمع من الحدّ المزید

ومن الحدّ الذي يليه نتيجة ، و^{٧٦} إنما يجتمع منه ومن الحدّ الثالث ثم منه ومن الرابع وهكذا الى آخر الحدود . وسواء كان الحدّ المزدوج في الطرف الاسفل وهو ان يكون موضوعاً للموضع الاول ، او في الطرف الاعلى وهو ان يكون محمولاً على المحمول الاخير ، او كان ايضاً مزيداً في الوسط ؛ وذلك انه اذا كان في الوسط عمل ^{٧٧} ايضاً مع الحدود التي فوقه والتي تتحمّل نتائج ما خلا ^{٧٨} الحدّين اللذين يليانه اللذين احدهما من فوق والآخر من اسفل . مثال ذلك انه اذا كانت معه ^{٧٩} حدود اربعة ، وهي حدود ا ب ج د ، فانه يكون عن هذه الحدود ثلات ^{٨٠} نتائج : نتيجة الحدود ا ب ج د ^{٨١} ، ونتيجة الحدود ا ج د ، ونتيجة الحدود ب ج د ^{٨٢} ، فان زيد عليها حدّ واحد وهو مثلاً ^{٨٣} هـ ، حدثت ثلات ^{٨٣} نتائج : نتيجة الحدود هـ ج د ، ونتيجة الحدود هـ ج ب ، ونتيجة ايضاً للحدود هـ د ^{٨٤} فتكون اكثر من الحدود ^{٨٥} ، وتكون النتائج الخادنة عن الحدّ المزدوج اقل من الحدود التي اضيف اليها الحدّ المزدوج بواسطه .

فيهذه ^{٨٦} السيارات ^{٨٧} يمكن ان يوقف ^{٨٨} على معرفة نوعي القياس المركب الموصول والموصول ^{٨٩} . فانه اذا لم تلف ^{٩٠} فيه ^{٩١} هذه الخواص ، ولم تكن هنالك مقدمات زيدت ^{٩٢} لغرض من الاغراض التي تزداد فيه ^{٩٣} المقدمات التي ليس لها غناه ^{٩٤} في انتاج المطلوب ، فهو بين ان القول ليس بقياس مركب اصلاً لا موصولاً ولا مفصولاً ^{٩٥} ، وما وجدت فيه خواص الموصول فهو موصول ، وما وجدت فيه خواص الموصول فهو مفصول .

فصل ^١

— ٢٥ —

أنواع القضايا التي تثبت او تبطل في كل شكل

القول في ان اي المطلوبات
عليه الاستدلال اصعب وایتها اسهل

٢٠

ولأن ضرورة النتائج التي تكون عن المقاييس عندنا معلومة ، وفي كم من شكل تكون النتيجة الواحدة بعينها ، وفي كم من صنف في ذلك الشكل ، يمكن قد ظهر

- لنا من ذلك اي ضرب من ضروب النتائج والمطلوبات يكون وجود القياس عليه اصعب ، واي ضرب من ضروب النتائج يكون وجود القياس عليه اسهل . لانه من البين ان الضرب الذي يتبيّن^٣ عن مقاييس اكثراً اشكالاً واكثر اصنافاً من اصناف الشكل الواحد بعينه ، اسهل من التي تتبيّن عن مقاييس اقل اشكالاً واقل اصنافاً.
- فاما الموجب الكلي فقد تبيّن انه لا يتبيّن الا^٤ في الشكل الاول وذلك في صنف واحد منه^٥ ؛ واما السالب الكلي فقد تبيّن ايضاً انه يتبيّن في شكلين : في الاول وفي الثاني ، ويتبيّن في الاول^٦ في صنف واحد فقط ، وفي الثاني في صنفين اثنين . واما الموجب الجزئي فقد تبيّن ايضاً انه ينبع في الشكل الاول والثالث : اما في الشكل الاول في صنف واحد منه ، واما في الثالث في ثلاثة^٧ اصناف منه ؛ وكذلك تبيّن ان السالب الجزئي ينبع في الاشكال كلها : اما في الاول في صنف واحد ، واما في الثاني في صنفين ، واما في الثالث في ثلاثة^٨ اصناف .
- واذا كان^٩ هذا كله كما وصفنا فان اعسرها اثباتاً هو الموجب الكلي اذ كان يثبت بطريق واحد ، وانه اسهلاها كلها ابطالاً اذ كان يبطل باثبات السالب الجزئي ، والفالب الجزئي اسهلاها اثباتاً اذ كان يثبت باكثرها طرقاً ، وايضاً فانه يثبت بالفالب الكلي . وبالجملة فابطال الكلي اسهل من اثباته اذ كان يبطل بثبوت نقضه وهو الجزئي ، وثبتوت مضاده وهو الكلي . والفالب الكلي يثبت في شكلين ويبطل في شكلين ، الا ان ابطاله اسهل من اثباته وذلك انه يبطل باثبات الجزئي الموجب والكلي الموجب ويثبت بجهة واحدة وهو انتاجه نفسه .
- اما المطلوبات الجزئية فاثباتها اسهل من ابطالها ، وذلك انها تثبت من جهةتها انفسها . وهي تبيّن باشكال كثيرة وفي اصناف كثيرة ومن جهة اثبات الكلي الذي يشتمل عليها ، ويتطل من جهة الكلي المناقض لها فقط . ولذلك كان اعسرها ابطالاً هو^{١٠} الفالب الجزئي اذ كان اثباتها اثباتاً وهو الموجب الكلي .
- وبالجملة فاثبات الموجب اعسر من اثبات الفالب ، وذلك ان^{١١} الفالب الجزئي يتبيّن^{١٢} بطريق^{١٣} اكثراً من الطرق^{١٤} التي يتبيّن^{١٥} بها الموجب الجزئي^{١٦} . وكذلك^{١٧} الفالب الكلي يتبيّن بطريق^{١٨} اكثراً من الاي يتبيّن بها الموجب الكلي^{١٩} ، ولأن اثبات السلب هو ابطال الوجود . فعلى هذه الجهة قد يصح ان يقال ان الابطال اسهل من

15

الاثبات ، واما اذا اخذ الاثبات والابطال للكلي والجزئي ، كان ابطال الكلي اسهل من اثباته والجزئي بالعكس .

فقد تبيّن ما قيل كيف يكون ترتيب الحدود في المقادير ، ومن كم من حدود ، ومن كم من مقدمة تكون^{٢٠} ، وكيف ينبغي ان^{٢١} تكون نسبة المقدمات بعضها الى بعض ، واي مطلوب يتبيّن^{٢٢} في اي شكل ، وما يتبيّن منها في اشكال قليلة وما يبيّن منها في اشكال كثيرة .

وهنا^{٢٣} انقضى الفصل الاول من هذه المقالة^٤ .

www.alkottob.com

الفصل الثاني

- ٢٦ -

[قواعد عامة لاكتساب القيمة الحتمية]

القول في القوانين التي يستنبط بها القياس ومقدماته

قال : وقد ينبغي^١ ان نعلم كيف يستنبط القياس ، على كم مطلوب تقصد معرفته ، وبأي سبيل نأخذ مقدمات كل قياس . فإنه ليس ينبغي^٢ لنا ان تكون عاملين بالقياس فقط ، بل وان تكون عندنا قوانين تقدر بها على ان تكون بها^٣ عاملين للقياس^٤ ؛ وذلك يتم بمعرفة صفتين من القوانين : احدهما معرفة القوانين التي بها يستنبط القياس ، والثانية معرفة القوانين التي بها تستخرج مقدمات القياس .

فقول : ان الاشياء الموجدة :

منها ما لا يحمل على شيء البتة الا بالعرض وعلى غير الجرى الطبيعي ، ويحمل عليها غيرها ، وهي اشخاص الجواهر المحسوسة مثل زيد وعمرو وخالد ، فانا قد نقول ان زيداً هذا هو انسان وهو حيوان فتحمل عليه غيره ولا تحمله على غيره الا بالعرض ، مثل ان نقول ان^٥ هذا الايض هو زيد .

ومنها ما يحمل عليها شيء وتحمل هي^٦ على شيء ، وهذه هي مثل حملنا الانواع على الاشخاص وحمل الاجناس على الانواع ، مثل ذلك حمل الحيوان على الانسان ، وحمل الانسان على زيد وعمرو . وهذا^٧ الصيفان بين وجودهما بنفسه . ومنها صنف ثالث وهي الاشياء التي تحمل على شيء ولا يحمل عليها شيء اصلاً وذلك على الجرى الطبيعي . وسنبيان وجود هذا الصنف من المحمولات في «كتاب

البرهان»، فان هنالك يبيّن ان الاشياء المحمولة بعضها على بعض تنتهي بالحملة الى محمول آخر يحمل عليه محمول اصلاً.

وإذا تقرر هذا، وكان بيّنا على أكثر الفحص والطلب إنما هو في الأشياء المتوسطة بين هذين الطرفين، اعني التي تحمل على شيء ويحمل عليها شيء، فهو بيّن أن كل مطلوب يكون في هذا الجنس ان المحمول فيه والموضوع يلحقه انه يحمل كل واحد منها على شيء ويحمل عليه شيء.

القول في القوانين التي تحصل بها مقدمات القياس،

وإذا تقرر هذا ايضا فالسبيل التي بها نصل في الجملة الى مقدمات كل مطلوب يكون داخلاً في هذا الجنس من الموجودات ، اعني المتوسطة ، تكون^٨ : بأن نقسم اولاً المطلوب^٩ الى حديه اللذين^{١٠} هما الحمول والموضوع^{١١} اذ كل مطلوب ينقسم الى هذين الحدين ؛ ثم ننظر في الاشياء التي توجد لكل واحد من هذين الحدين ، اعني الاشياء التي توجب لحمل المطلوب والتي توجب لموضوعه ، وتلك هي الحدود والاجناس والفصول والخواص والاعراض اللاحقة للشيء ؛ وفي الاشياء ايضا التي يوجد لها كل واحد من جزئي المطلوب ، اعني الاشياء التي يوجب لها موضوع المطلوب والاشيء التي يوجب لها محموله ؛ وفي الاشياء ايضا التي تسرب عن كل واحد من هذين الحدين ، وهي باعianها الاشياء التي يسلب عنها كل واحد من هذين الحدين اذ كانت السوالب قد تبيّن انها تنعكسن .

وينبغي عندما نفعل هذا ان نميز اي من هذه المحمولات هي حدود لاصد
الحدّين^{١٢} او لكتلاتها ، واي هي اجناس ، واي هي خواص ، واي هي اعراض
لاحقة . وكذلك ينبغي ان نميز ايضا اي من هذه هو^{١٣} حد بالحقيقة^{١٤} ، او جنس ،
او خاصة ، او عرض ، واي منها هو حد بحسب الرأي المشهور ، او جنس ، او
خاصة ، او عرض^{١٥} ، لاستعمال من ذلك الالات في صناعة صناعة . فاكان من ذلك
بالحقيقة استعمل في صناعة البرهان ، وما كان من ذلك بحسب الرأي المشهور
استعمال في صناعة الجدل . وبالجملة فكلا اكتزنا من اكتساب انواع المقدمات^{١٦} كان
اسرع لوجود المطلوب .

وينبغي الا^{١٦} يؤخذ من اللواحق الا اللواحق العامة لكل الحدين وهي المحمولة على كل واحد منها ، لا اللواحق الخاصة وهي الجزئية ، اعني المحمولة على بعضها . مثال ذلك انه ان كان المطلوب : هل الانسان كذلك؟ فانه ليس ينبغي ان نختار ما هو لاحق لانسان^{١٧} ما ، بل ما هو لاحق لكل انسان ، لانه لا يكون قياس الا من المقدمات الكلية كما تبيّن .

وكذلك لا ينبغي ان تؤخذ المقدمات مهملة لان المهملة قوتها قوة الجزئية على ما تبيّن ، وليس يبيّن من امرها هل هي كلية ام ليست بكلية .

وكذلك ينبغي ان نختار من الاشياء التي يلحقها كل واحد من الحدين الاشياء الكلية . مثال ذلك ان نختار ما يلحقه الانسان كله لا بعضه ، والسور ابداً يجب ان يقرن بموضوع المقدمة المستنبطة لا بمحمولها ، لأنه اذا قرن بمحمولها كان اما مستحيلًا واما غير نافع في القياس ، على ما تبيّن في الكتاب المتقدم^{١٨} .

واذا كان احد الحدين في المطلوب الذي نلتمس اخذ لاحقه مخاطاً بأمر كلي ، فلا فرق في هذا الموضع بين ان نلتمس لاحقه في نفسه او لاحق ذلك الكلي المحيط به . مثال ذلك اذا التمسنا لواحق الانسان^{١٩} مثل الحي ، وقد علمنا ان الحي محيط بالانسان ، لم يكن في هذا الموضع فرق بين ان نجد^{٢٠} لاحقاً من لواحق الانسان او لاحقاً من لواحق الحي ، لأن كل ما لحق المحيط بالانسان فقد يلحق الانسان .

وكذلك ايضاً متى التمسنا لاحق احد الحدين ، وكان الحد الذي التمس لاحقه محيطاً بموضوعات ما ، فليس ينبغي ايضاً هنا^{٢١} ان نشتغل بتصحيح ان ما هو لاحق لذلك الحد فهو لاحق لموضوعه ، اذ كان معلوماً ان ما لحق الشيء فهو لاحق لما يحيط به ذلك الشيء ، وانما ينبغي ان نصحح ذلك الحد الذي اخذ لاحقه محيط بذلك الموضوع . مثال ذلك انه اذا كان الحي لاحقاً للانسان ومحيطاً به فهو يبيّن انه لاحق لكل ما يحيط به الانسان ، وانما الذي ينبغي ان نصحح ان هذا الشيء يحيط به الانسان او ليس يحيط به .

وينبغي ان نختار من هذه اللواحق اللواحق المناسبة للمطلوب . فان كان المطلوب في الممكن الاكثري^{٢٢} اخذنا من اللواحق الممكنة الاكثريه^{٢٣} لان قياس المطالب التي

تكون في المكنته الاكثريه اما تكون من مقدمات اكثريه ، كما ان قياس المطالب 35 التي تكون في المادة الضروريه اما تكون من مقدمات ضروريه .

فهذه هي القوانين التي بها نلتمس^٢ اكتساب المقدمات في كل قياس نقصد عمله .

— 28 —

— ٢٧ —

٥ [قواعد خاصة لاكتساب الحد الاوسط في الاقيسة الحتمية]

القول في القوانين التي بها نحصل على القياس ونصححه

واما القوانين التي يلتمس بها^١ القياس نفسه ، اعني صورته ، فهي على^٢ ما ا قوله^٣ . وذلك ان كل مطلوب يلتمس القياس عليه^٤ : فاما ان يكون موجباً كلياً ، او سالباً كلياً ، او موجباً جزئياً ، او سالباً جزئياً .

٤٠ فان كان المطلوب موجباً كلياً واردنا انتاجه ، فانه ينبغي ان ننظر في موضوعات محموله ومحمولات موضوعه ، فان الفينا^٥ بعض موضوعات المحمول فيه هي^٦ باعيانها بعض محمولات موضوعة بالضرورة ما يكون المحمول منه في كل الموضوع . وذلك بين من ان هذا الوضع بعينه هو وضع الشكل الاول اذ كان الموجب الكلي اما يتبع في هذا الشكل . ومثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل جزء من اجزاء العالم محدث ؟ ١٥ فنجد العالم موصوفاً^٧ بالمؤلف^٨ ونجد المؤلف^٩ موضوعاً للمحدث ، فيتالف القياس هكذا : كل جزء من اجزاء العالم مؤلف ، وكل مؤلف محدث ، فكل جزء من اجزاء العالم محدث .

فان اردنا ان نتتج موجبة جزئية^{١٠} من مقدمات كليلة فان ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معاً ، فان الفينا^{١١} شيئاً واحداً بعينه موضوعاً لكليهما بالضرورة ما ٤٤٤ يحب ان يكون المحمول منه موجوداً لبعض الموضوع ، وذلك بين من وضع الشكل الثالث . مثال ان يكون مطلوبنا : هل حركة ما ازلية ؟ فنجد شيئاً واحداً موضوعاً لهذين الحدين وهو الجرم السماوي ، فيتالف القياس هكذا : الجرم السماوي

متحرك ، والجسم السماوي ازلي ، ينتج : بعض المتحرك ازلي . وقد يتفق ذلك في الشكل الاول متى الفينا^{١٢} احد موضوعات المحمول هو بعينه احد المحمولات على بعض موضوع المطلوب .

فان اردنا ان ننتيج سالبًا كلياً فان ذلك يتفق بأحد وجهين^{١٣} : اما بأن^{١٤} ننظر في لواحق موضوع المطلوب وفيما لا يمكن ان يكون موضوعاً لمحمول المطلوب ، فان الفينا^{١٥} لاحق موضوع المطلوب هو بعينه الموضوع الذي لا يمكن ان يوجد للمحمول انتاج لنا ذلك في الشكل الاول ان محمول المطلوب ليس يمكن ان يوجد في شيء من موضوع المطلوب . مثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل النفس غير مائة؟ فنجد التحرك من تلقاءه لاحقاً من لواحق موضوع هذا المطلوب وهو بعينه الموضوع الذي لا يمكن ان يوجد منه محمول هذا المطلوب ، فيختلف القياس هكذا : كل نفس متحركة من ذاتها ، ولا شيء متحرك من ذاته مائة ، ينتيج^{١٦} عن ذلك ان كل نفس غير مائة . والوجه الثاني ان ننظر في لواحق المحمول فان الفينا^{١٧} فيها ما هو مسلوب عن الموضوع انتاج لنا عن ذلك في الشكل الثاني ان المحمول مسلوب عن جميع الموضوع . مثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل الخلاء احد الموجودات الطبيعية؟ فنجد الموجود^{١٨} المحسوس موجباً للموجودات الطبيعية ومسلوباً عن الخلاء ، فيختلف القياس هكذا : الخلاء ليس بمحسوس ، والموجودات الطبيعية محسوسة ، النتيجة : فالخلاء ليس واحداً من الموجودات الطبيعية .

فان اردنا ان ننتيج سالبة جزئية فان ذلك يتفق على وجوده ثلاثة^{١٩} اذ قد تبين ان هذا المطلوب ينتيج في الاشكال الثلاثة^{٢٠} : احدها ان ننظر في لواحق الموضوع وفيما لا يمكن ان يكون في المحمول ، فان كان بعض اللواحق هو بعينه ما لا يمكن في المحمول^{٢١} فانه ينتيج في الشكل الثاني ان المحمول ليس في بعض الموضوع . مثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل بعض الانفس غير مائة؟ فنجد بعض الانفس يتحققها ان يكون فعلها جوهرها والمائة ليس فعله جوهره ، فيختلف القياس في الشكل^{٢٢} الثاني هكذا : بعض الانفس فعله جوهره ، وكل مائة ليس فعله جوهره ، فيرجع الى الشكل الاول بعكس السالبة^{٢٣} فينتيج فيه ان بعض الانفس غير مائة . وقد تبين ذلك في الشكل الثالث بأن نأخذ موضوعات موضوع المطلوب والأشياء^{٢٤} التي يسلب

عنها المحمول ، فان وجدنا من هذه شيئاً هو واحد بعينه انتج لنا في الشكل الثالث ان المحمول مسلوب عن بعض الموضوع . وقد يتفق هذا في الشكل الاول بأن نجد لواحد الموضوع هي بعينها ما لا يمكن ان يوجد فيها المحمول الا انه يتبع هذا المطلوب بمقدمات كليلة في الشكل الثالث فقط ، وقد كانت الوصية ها هنا^{٢٥} ان تختير المقدمات الكلية

40 وينبغي ان نختار من اللواحد للطرفين والموضوعات لها ما هو اكثرا عموماً واكثر كلية ، لانه اذا وجد القياس من امثال هذه المقدمات فقد وجد القياس لما هو اقل 44b عموماً منها اذ هو منطرو فيها ؛ واذا لم يوجد القياس مما هو اكثرا عموماً فقد يمكن ان يوجد ما هو اقل عموماً وقد يمكن ^{٢٦} يوجد . مثال ذلك انه اذا وجدنا القياس على الانسان مركب من الاضداد من جهة انه متغذ فقد وجدنا القياس على ذلك من جهة انه حساس ، اذ كان الحساس اخض من المتغذى ومنطرويا فيه ، ومتي وجدنا الاضداد في المتغذى فقد وجدناها في الحساس ، ومتي وجدنا المتغذى في الحساس فقد وجدنا المتغذى في الانسان . فاذن متى وجدنا الاضداد في الانسان بتوسيط المتغذى فقد وجدناها فيه بتوسيط الحساس ؛ وان لم نجد القياس على ذلك من ^{٢٧} انه متغذ فقد يمكن ان نجد القياس على ذلك من جهة انه حساس وقد يمكن 5 الـ ^{٢٨} نجد .

10-35 وهو بين ان هذا النظر ليس يتتجاوز ان يكون بمقدمتين وثلاثة^{٢٩} حدود على ما تبيّن من امر القياس ، وانه لا يمكن قياس الا في الاشكال الثلاثة^{٣٠} التي ذكرت ومن هذه في المنتجة منها . ولذلك ^{٣١} ما ينبغي ان يتتجنب في اكتساب المقدمات 20 واخذ اللواحد والموضوعات ما يتألف منه شكل غير منتج . مثل انه ليس ينبغي ان نأخذ اللواحد للطرفين اذا كانا امراً واحداً بعينه لانه لا يمكن من ذلك موجبات في الشكل الثاني ، وقد تبيّن انه غير منتج . وكذلك لا ينبغي ان نأخذ ما هو مسلوب عن الطرفين لانه قد تبيّن انه لا يتبع من سالبتين . وكذلك اذا كان موضوع محمول ^{٣٢} المطلوب وما يسلب ^{٣٣} عن موضوع المطلوب شيئاً واحداً فليس ينبغي ان نأخذه^{٣٤} لانه تكون المقدمة الصغرى سالبة في الشكل الاول ، وقد تبيّن ان ذلك غير منتج . وهو يبيّن انه اما يكون قياس اذا اخذ شيء واحد مكرراً^{٣٥} مرتين ، اعني اذا نسب الى

الحددين نسبة حمل او وضع وهو الحد الاوسط ، وانه ان^{٣٦} كان الحد الاوسط شيئاً^{٣٧} انه لا يكون^{٣٨} قياس يوجب احد الطرفين موجود^{٣٩} للآخر او مسلوب^{٤٠} عنه^{٤١}.

القول في رفع الشيئه التي مثل ان القياس يمكن ان يؤلف من اربعة حدود اذا كان واحد من الحدود الماخوذة والقياس اقصداداً.

واما ما يظن انه قد يكون قياس اذا اخذ شيئاً للطرفين مختلفان كالاصناد ، 40 وبالجملة ما لا يمكن ان يجتمع في شيء واحد ، فان ذلك راجع الى ان قوة ذلك 45a قوة اخذ شيء واحد موجب لاحدهما ومسلوب عن الآخر ولو لا ذلك لم يكن متيجاً . مثال ذلك ان يبين مبين ان اللذة ليست بغایة انسانية من قبل ان اللذة شر والغاية 5-10 الانسانية خير ، فانه انا يتبع من هذا ان اللذة ليست بغایة انسانية من جهة انه ١٠ يتبع اولاً ان اللذة ليست بخير من جهة اتها شر ، فاذا اضاف الى هذه النتيجة ان الغایة الانسانية خير اتى من ان اللذة ليست بغایة انسانية . 15

فاذن امثال هذه المقاييس هي اقیسة مركبة من اكثـر من شـكل واحد ، لا انها 20 قيـاس رـابع بـسيـط . فـن اـعـتقـدـ فيـ مـثـلـ هـذـاـ اـنـ قـيـاسـ وـاحـدـ فـهـوـ بـمـتـزـلـةـ منـ اـعـتقـدـ فـيـهاـ هوـ مـرـكـبـ اـنـهـ بـسـيـطـ ، وـمـنـ اـعـتقـدـ ذـلـكـ لـمـ يـعـرـفـ مـاـ هوـ الـقـيـاسـ الـبـسـيـطـ ، وـمـنـ لـمـ ١٥ـ يـعـرـفـ مـاـ هوـ الـقـيـاسـ الـبـسـيـطـ لـمـ يـعـرـفـ الـقـيـاسـ باـطـلـاقـ^{٤٢} .

- ٢٨ -

[كيفية اكتساب الحد الاوسط في المقاييس التي ترفع الى المحال وفي المقاييس الشرطية والمقاييس ذات الجهة]

وaciـسـةـ الخـلـفـ اـنـاـ تـكـونـ بـهـذـاـ النـحـوـ مـنـ النـظـرـ ، اـعـنـيـ بـالـاشـيـاءـ التـيـ تـنـسـبـ اـلـىـ كـلـ واحدـ منـ الـحدـيـنـ ، وـهـيـ ثـلـاثـةـ^١ـ كـمـاـ قـلـنـاـ : اـمـاـ اـشـيـاءـ تـوـضـعـ لـهـ ، وـاـمـاـ اـشـيـاءـ تـجـمـلـ ٢٠ـ عـلـيـهـ ، وـاـمـاـ اـشـيـاءـ تـسـلـبـ عـنـهـ اـمـاـ عـلـىـ جـهـةـ الـحـمـلـ وـاـمـاـ عـلـىـ جـهـةـ الـوـضـعـ ، اـذـ كـانـ ذـلـكـ غـيرـ مـخـلـفـ فـيـ السـلـبـ عـلـىـ مـاـ قـيلـ . وـذـلـكـ ظـاهـرـ مـنـ اـنـ كـلـ مـطـلـوبـ يـبـيـنـ 25-40ـ بـقـيـاسـ حـمـليـ يـمـكـنـ اـنـ يـبـيـنـ بـتـلـكـ الـحـدـودـ بـاعـيـانـهاـ بـقـيـاسـ الـخـلـفـ ؛ وـذـلـكـ كـلـ

مطلوب يبيّن بقياس الخلف فيمكن^٢ ان يبيّن بتلك الحدود باعيانها بقياس حمله.
 مثال ذلك انه اذا كان عندنا ان ب موجودة في كل ا، وغير موجودة في شيء من هـ، واردنا ان نبيّن بـا المقدمتين ان ا غير موجودة في شيء من هـ بطريق الخلف قلنا : ان ا غير موجودة لشيء من هـ ، والا فلتكن ا موجودة لبعض هـ ، وقد كان معنا ان ب موجودة في كل ا ، فيتتج لنا ان ب موجودة في بعض هـ ، وقد كانت غير موجودة في شيء من هـ ، هذا خلف لا يمكن . وان اردنا ان نتتج ذلك على طريق الحمل قلنا : ان ا غير موجودة في شيء من هـ لأن ب^٣ غير موجودة في شيء من هـ موجودة في كل ا .

وكذلك يبيّن الامر في جميع المطالب ، وذلك ان كلام^٤ القياسين ، اعني الجزمي والسائل الى الحال ، انما يكتسبان بأخذ لواحق الطرفين او بموضوعاتهما^٥ وبأخذ شيء واحد يكرر^٦ فيها . وانما الفرق بينها ان القياس السائل الى الحال يختلف من مقدمتين : احداهما^٧ المقدمة الحق والآخر كذب^٨ فيتتج نقىض المقدمة الحق الثانية ؛ والقياس الحتمي يختلف من المقدمتين الحق لا غير ، فلا بدّ في كل قياس منها من الاعتراف بـمقدمتين ، وذلك يكون بالطرق التي وصفنا ، فان اكتفي بهما كان القياس حتمياً ، وان اخذ نقىض المطلوب واضيف اليه احدـها كان قياس خلف . وسيبيّن^٩ ذلك اكثـرا تبيّنت^{١٠} انواع المـقاييس^{١١} الحـتمية الواقعـة في قيـاس 15-35 الخـلف .

وكذلك المـقاييس الشرطـية مضطـرة الى هذا النـحو من النـظر اذ قد تـبيـن انه لا يـبيـن مـطلوب بالـطبع بـقياس شـرطـي دون ان يـقـرنـ به^{١٢} قـيـاس حـتمـي ، وهو الـذـي يـبيـن به اـما صـحة المـسـتـشـنى واما صـحة الـاتـصال . فـهـذا النـحو من النـظر يـبيـن كـل مـطلوب كـان في مـادـة ضـرورـية او في مـادـة مـمـكـنة .

وهو يـبيـن انه ليس فقط بهذه^{١٣} السـبـيل يمكن ان يستـخرج كـل قـيـاس ، بل وانه ليس يمكن ان يستـخرج قـيـاس بـغير هذه^{١٤} السـبـيل ، لـانه قد تـبيـن ان كـل قـيـاس انما يكون بـواحد من الاـشـكـالـ الـثـلـاثـة^{١٥} ، وـان هـذه الاـشـكـالـ الـثـلـاثـة^{١٦} انما تكون من الـامـورـ الـحـمـمـولـةـ عـلـىـ الطـرـفـيـنـ وـالـمـوـضـوعـةـ^{١٧} للـطـرـفـيـنـ^{١٨} . فـاذـنـ ليس يمكن ان يوجد 40 قـيـاسـ الاـ منـ النـظـرـ^{١٩} فيـ هـذـهـ الاـشـيـاءـ ، اـعـنيـ الـلاـحـقـةـ وـالـمـوـضـوعـةـ . فـانـ كـانـ ايـضاـ

٢١) ان كل قياس اما يكون من النظر في هذه الاشياء فهو بين من ذلك ان كل 46a قياس اما يكون بوحد من الاشكال الثلاثة^{٢٢} وفي مقدمتين وثلاثة^{٢٣} حدود.

— 30 —

— ٤٩ —

[كيفية اكتساب الحدّ الأوسط في الفلسفة وسائر العلوم والصناعات]

وهذا الطريق في اكتساب المقدمات والمقاييس على المطلوبات هو عام في ٥ جميع الصنائع وفي كل تعلم كان حقيقياً او مشهوراً ، لانه توجد^٤ الواقع والم الموضوعات في الحقيقي حقيقة^٣ وفي المشهور مشهورة^٤ . وبين ان هذا الطريق نافع لنا معرفته في اكتساب المقدمات في جميع المطالب ، والا كنا جُدراً متى لم تكن 5-10 عندنا هذه الطريق ان نقصد^٥ في استنباط اي مطلوب اتفق الى اي شيء اتفق من المقدمات والى مقدمات^٦ واحدة بعينها في المطلوبات الموجبة والمطلوبات السالبة ؛ ١٠ وليس هذا فقط بل وكان يمكن ان يعرض لنا ان نروم استنباط جميع انواع المطالب الاربعة ، اعني الایجاب الكلي والسلب^٧ الكلي والموجب الجزئي والسلب الجزئي ، بطريق واحد من مقدمات واحدة باعيانها . واما متى كان عندنا هذا الطريق كان قصدنا في 15 مطلوب مطلوب من اشياء محدودة معروفة قليلة العدد .

القول في بيان المقدمات المناسبة المستعملة في كل علم وكل مطلوب

١٥

وينبغي اذا استعملنا هذا الطريق ان نختار في كل مطلوب المقدمات الخاصة بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسب له . مثل انه ان كان المطلوب عملياً ان نختار المقدمات المناسبة للامور الارادية ، وان كان علمياً أخذنا^٨ الاشياء المناسبة للامور النظرية الخاصة بذلك الجنس الذي تنظر فيه تلك الصناعة النظرية ، ولذلك ما ٢٠ يحتاج في معرفة المقدمات الاولى في كل جنس ، اعني الخاصة به ، المناسب له الى التجربة .مثال ذلك انه^٩ يحتاج في معرفة علم النجوم ، اعني علم الهيئة ، الى التجربة الموقفة على حركات النجوم ؛ ولذلك لما علمت^{١٠} بالتجربة والرصد حركات 20-25

الكواكب المتحيرة امكן ان توجد البراهين على معرفة افلاكها. وكذلك الامر في كل صناعة وفي كل علم الحاجة فيه الى التجربة ضرورية. فانه اذا اكتسبنا بالتجربة جميع الاوائل والمقادمات الموجودة في ذلك الجنس ، امكنا بسهولة ان نجد البراهين على جميع الاشياء المطلوبة في ذلك الجنس ، وان نعرف ما يمكن ان يبرهن في ذلك الجنس مما لا يمكن.

فقد قلنا على العموم كيف ينبغي ان نكتسب المقاييس والمقادمات ؛ واما القول على الاستقصاء والخصوص بجنس جنس من اجناس المطالب فسيقال^{١١} فيه^{١٢} في 30 «كتاب الجدل» .

— ٣٠ —

— 31 —

[القول في ان القسمة ليست قياساً]

قال : واما طريق القسمة فانه جزء صغير من هذا النحو من النظر لانه قد يعين في اكتساب المقادمات التي تكون من الفضول اللاحقة . والسبب في انه جزء صغير كون القسمة^١ كأنها قياس ضعيف لا قياس حقيقي ، لأن الذي يقيس بطريق القسمة يضع فيها ما ينبغي ان يبرهن بالقياس ويتحقق فيها ابدا شيئاً خارجاً عن المقادمات غير منطقي فيها ، وذلك بخلاف ما عليه الامر في القياس .

قال : والقدماء لما كانوا يظلون بطريق القسمة انه قياس تبرهن به حدود 35 الاشياء ، كان غلطهم في طريق القسمة في موضوعين : احدهما في ظنهم ان الحد يبرهن^٢ ، والثاني في ظنهم ان طريق القسمة قياس . فاذن لم يعلموا ما يمكن ان يبرهن ما لا يمكن ان يبرهن ، ولا علموا ان ما تبيّن بالقياس فاما تبيّن بهذه المقاييس التي ذكرناها .

وانما كانت القسمة ليست قياساً في الحقيقة لان الحد الاوسط في القياس يكون^٣ 40 ابداً اخص من الطرف الاول ، والطرف الاول الذي هو محمل المطلوب اعم منه ؛ 46b وفي القسمة الامر بالعكس ، اعني ان^٤ الحد الاوسط اعم من^٥ الطرف الاعظم الذي هو محمل المطلوب . مثال ذلك اذا كان عندنا بجهولاً^٦ ان الانسان ماث او

غير مائت ، وكان معلوماً عندنا بمقدمتين^٧ : احداهما^٨ ان الانسان^٩ حيوان ، والمقدمة الثانية ان الحيوان اما مائت او^{١٠} غير مائت^{١١} ، واردنا^{١٢} ان نبيّن من هاتين المقدمتين ان الانسان اما حيوان واما غير مائت ، اعني احد هذين المتقابلين ، ليحصل لنا من ذلك حدة^{١٣} وهو انه حيوان مائت او غير مائت ، فلأننا القول هكذا : الانسان^٥ حيوان ، والحيوان اما مائت او^{١٤} غير مائت^{١٥} ، فالذى يلزم عن هاتين المقدمتين هو ان الانسان اما مائت او^{١٦} غير مائت^{١٧} ، لا انه احدهما على التحصيل الذى كان مطلوبنا^{١٨} ان كان بيننا بنفسه او معلوماً بقياس من الاقيسة المذكورة . فاذن^{١٩} المحدّ الاوسط في هذا القياس ، الذى هو الحيوان ، اعم من المطلوب الذى هو المائت او غير المائت . وكذلك ان كان معلوماً عندنا ان الانسان حيوان مائت ، وان المائت منه ذو رجلين ومنه ذو ارجل كثيرة ، واردنا ان نعرف ايّ هو الانسان من هذين ، لم تستفد ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوه .

فاذن القسمة ليست قياساً بوجه من الوجوه^{٢٠} لا في مطلوب مطلق مثل ان^{٢١-٣٥} الشيء موجود او غير موجود ، ولا في مطلوب مفيد^{٢١} هل الشيء عرض او جنس او خاصة او حدّ ، ولكنها^{٢٢} نافعة في القياس .

فقد قيل من اي شيء تكتسب المقاييس ، والى اي شيء ينبغي ان تقصد في كل نوع من انواع المطالب .

www.alkottob.com

الفصل الثالث

- ٣١ -

[قواعد لاختبار المقدمات والحدود والحد الأوسط والشكل لرد المقاييس الى الاشكال]

قال : وقد بقي علينا بعد ذلك ان نقول كيف تكون لنا قدرة على رد المقاييس^١ المستعملة في الكتب والمخاطبات الى هذه الاشكال وتحليلها اليها اذ كانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه ، لأن هذا هو الامر الثالث الذي بقي علينا ان ننظر فيه من امر المقاييس . لانه اذا عرفنا انواع المقاييس ، وكانت لنا قدرة على عملها وقدرة على ان نزد جميع ما يقع منها في الكلام والمخاطبة^٢ الى الاشكال التي ذكرناها ، فقد تم لنا غرضنا الاول من مقدمة القياس ، مع انه يعرض لنا عندما نتكلم في حل المقاييس^٣ الى الاشكال التي ذكرنا^٤ ان نزداد يقيناً بما قيل من ان كل قياس اما يكون بوحد من الاشكال المتقدمة . لانه اذا وجدنا جميع المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات ترجع الى هذه الاشكال حصل لنا بضرب من الاستقراء ان هذه الاشكال هي اسطقطاسات جميع المقاييس ، وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان ، اعني ان يوجد حقاً من كل وجه يتأمل منه ومتتفقاً من كل جهة من جهاته ، فان الحق كما يقول ارسطو شاهد لنفسه ومتفق من كل جهة ، يعني انه تشهد منه جهة بجهة .

فأول ما ينبغي ان يفعله من يريد حل المقاييس^٥ الى هذه الاشكال ان يروم وجود المقدمتين في ذلك القول القياسي ، فان المقدمتين هي اعظم اجزاء القياس ، وقسمة الشيء الى اعظم اجزائه اسهل من قسمته الى اصغر اجزائه . ثم من بعد ذلك فينبغي^٦ ان يعلم ايماناً هي^٧ المقدمة الكبرى واياً هي^٨ الصغرى ، وذلك بين من طرق

المطلوب ، وهل صرّح^٩ بها معاً في ذلك الكلام القياسي أم انا صرّح بالواحدة^{١٠} منها ؛ وان كان صرّح بواحدة وسكت عن واحدة فايّ هي المskوت عنها المخدوفة :
 15-20 هل الكبرى او الصغرى ؟ فانه^{١١} كثيراً ما يعرض في الكلام المتلو والمقوو ان يصرّحوا بالكبرى ومحذفوا الصغرى ، او يصرّحوا بالصغرى ومحذفوا الكبرى ، وكثيراً ايضاً ما^{١٢} يضعون في القياس مقدمات ليست نافعة لا في اثبات النتيجة ولا في^{١٣} ابطالها ،
 وذلك اما للايضاح واما للاقناع واما لغير ذلك من الوجوه التي عدلت في الثامنة^{١٤} من الجدل . فينبغي لذلك ان نفحص هل اخذ في ذلك القول القياسي مقدمة زائدة او نقص منه^{١٥} مقدمة ضرورية لترفض الزائد ونضع الناقص حتى نجد المقدمتين اللتين منها اختلف القياس ، لانه متى لم نجد المقدمتين لم يمكن ان ترد القول القياسي^{١٦} الى ٥ احد الاشكال المتقدمة .

القول في استخلاص مقدمتي القياس من المقدمات الزائدة
 واستخراج المقدمات الناقصة وان ما لزم بالاضطرار عن مقدمتين نسبة احدهما الى
 الأخرى نسبة الكل الى الجزء فهو قياس وما يلزم ليس كذلك ليس بقياس

ومن الكلام القياسي ما تسهل معرفة ما فيه من الزيادة والنقصان ، ومنه ما
 ١٥ يعسر ، ومنه ما يظن انه قياس ما من جهة انه يلزم عنه شيء باضطرار وليس بقياس ، اذ ليس كل ما يلزم^{١٧} عن^{١٨} شيء باضطرار فهو لازم لزوماً قياسياً بل ما لزم باضطرار عن مقدمتين نسبة احدهما^{١٩} الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء فهو قياس . فشان ما هو ناقص ويعسر^{٢٠} معرفة ما نقص منه^{٢١} قول من قدم لاتحتاج ان يبطل الجوهر جوهر ، ان يبطلان غير الجوهر ليس ببطل الجوهر ويبطلان اجزاء الجوهر
 ٢٠ 25-30 يبطل الجوهر ، فان هذه النتيجة هي^{٢٢} لازمة عن هذا القول ، لاكن^{٢٣} تقصه^{٢٤} المقدمة الكبرى وهي^{٢٥} ان ما يبطل الجوهر ببطلانه فهو جوهر ، وهذه المقدمة هي لازمة عن المقدمة التي صرّح بها في هذا القول وهو ان ما ليس بجوهر فليس ببطل الجوهر بطلانه . وذلك انه اذا صحت لنا هذه المقدمة صحيحاً لنا عكس تقضيها وهو ان ما يبطل الجوهر بطلانه فهو جوهر ، فاذا اضفنا الى هذه الصغرى وهو^{٢٦} ان اجزاء الجوهر يبطل بطلانها^{٢٧} الجوهر ، انتيج لنا في الشكل الاول ان اجزاء الجوهر جوهر . وقد يمكن ان يحمل^{٢٨} هذا القول الى غير الشكل ، مثل ان يقال : اجزاء الجوهر بطلانها^{٢٩}

يبطل الجوهر ، وما هو غير جوهر فلا يبطل ببطلانه الجوهر ، فيتوجه في الشكل الثاني ان اجزاء الجوهر ليست غير جوهر ، ثم يضاف الى هذا : وما ليس هو غير جوهر فهو جوهر ، فيتوجه ان اجزاء الجوهر جوهر . ومثال ما نقص منه بعض المقدمات ومعرفة ذلك سهل قولنا : ان كان الانسان موجوداً فالحي موجود ، وان كان الحي موجوداً فالجوهر موجود ، فان^{٣٠} كان الانسان موجوداً فالجوهر موجود ؛ وذلك انه نقص من هذا : و^{٣١} كل انسان حي ، وكل حي جوهر . وسبب الغلط في هذا هو ان يظن بما لزم باضطرار انه لازم لزوماً قياسياً .

فاذن متى وجدنا شيئاً قد لزم عن شيء فليس ينبغي ان نتوهمه قياساً تماماً الا اذا 35 وجدنا فيه المقدمتين معًا ؛ فاذن وجدنا فيه مقدمتي القياس بهذا الفعل^{٣٢} فينبغي ان ١٠ نقسم المقدمتين ايضاً الى الثلاثة حدود^{٣٣} ونميز الحد الاوسط الذي هو الحد المشترك للحددين اللذين هما طرفاً^{٣٤} المطلوب ، فإنه لا بد في كل قياس من حد اوسط . 40

فإن الفينا^{٣٥} الحد الاوسط محمولاً على الاصغر موضوعاً للاكبر ، او محمولاً على 47b الاصغر مسلوحاً^{٣٦} عن^{٣٧} الاكبر ، فإنه يكون الشكل الاول ؛ فإن كان الحد الاوسط محمولاً في احدهما مسلوباً عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع ، فإنه يكون 15 يكون الشكل الثاني ؛ وان كان الحد الاوسط موضوعاً للطرفين اما على طريق الالعجاب ، او لاحدهما على طريق الالعجاب وللثاني على طريق السلب ، فإنه يكون 5 الشكل الثالث ؛ لانه قد نبرهن انه ليس ها هنا^{٣٨} نسبة رابعة^{٣٩} للحد الاوسط الى ٢٠ الطرفين والطرفان على المجرى الطبيعي في الحمل . وسواء كانت المقدمتان كليّة ، او كانت احداهما^{٤٠} كليّة والثانية جزئية ، ما لم تقع الجزئية كبرى في الشكل الاول والثاني ، فإن الحد الاوسط وضعه في ذلك^{٤١} واحد .

واذا كان هذا هكذا فهو يبين ان اي قول لم يوجد فيه شيء واحد مكرر مرتين ، 10 ان ذلك القول ليس بقياس ، لانه اذا لم يوجد فيه حد واحد مكرر مرتين^{٤٢} فليس فيه حد اوسط ، واذا لم يكن هنالك حد اوسط فليس هنالك قياس . ولانه قد تبيّن انه ليس يبيّن كل مطلوب في كل شكل ، وان منها ما يبيّن في شكل واحد ، وهو ٢٥ الكلي الموجب ، ومنها ما يبيّن في شكلين وهو السالب الكلي والموجب الجزئي ، ومنها ما يبيّن في الثلاثة^{٤٣} الاشكال وهو السالب الجزئي ، فهو يبيّن انه ليس ينبغي ان

نلتزم المطلوب في اي شكل اتفق لكن^٤ في الشكل الخاص به . فكل ما كان من المطلوبات^٥ يتبيّن^٦ باكثر من شكل واحد ، فاما يعرف الشكل الذي به يتبيّن^٧ بوضع الحد الاوسط فيه من الطرفين ؛ وكل ما كان انا تبيّن^٨ في شكل مخصوص فقد يعرف الشكل الذي يتبيّن به من المطلوب نفسه ، كما نعرفه عن وضع الحد الاوسط ؛ وما كان منها يتبيّن^٩ في شكلين فانا^{١٠} نلتزم فيه ان نجد وضع الحد الاوسط فيه الوضع الذي يكون في ذلك الشكلين فقط .

فهذه هي التي منها يمكن ان نقف على شكل^١ القياس الذي به اتى المطلوب في القول القياسي المكتوب او المتأول .

— 33 —

— ٣٢ —

[وضع الكم في المقدمات]

١٠

القول في الاشياء التي تعرض للاقوال
ونظن انها قياس وليس بقياس

وقد يعرض لنا ماراً كثيرة الغلط والخدعة بأن نظن عند تحليل القول فيها ليس بقياس انه قياس وعكس ذلك لاسباب شتى : احدها اذا ظننا ان المقدمات كلية وليس في الحقيقة كلية ، وذلك يعرض اذا اخذت مهملاً فان شكل القياس يغلطنا في ذلك . مثال ذلك ان نأخذ ان الانسان حيوان ، وان الحيوان غير كائن ولا فاسد ، فيظن انه يلزم عن ذلك ان الانسان غير كائن ولا فاسد ، وذلك كذب ؛ والمقدمة الصغرى صادقة بالكلل وهو ان الانسان حيوان ، واما الكبرى فاما هي صادقة بالجزء لا بالكلل ، وذلك انه ليس كل حيوان هو غير كائن ولا فاسد ، واما يصدق ذلك على الحيوان الكلي المعقول لا على كل واحد من اشخاص الحيوان .

[وضع الحدود المجردة والحدود العينية في المقدمات]

القول في الأشياء التي تعرض للاقيسة ويظن بها أنها ليست بقياس
وحل الشبهة التي مثل ان الاشكال الثلاثة غير منتجة

- وقد يعرض الكذب والخدعة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها الى بعض في 40
الوضع حتى يظن فيها هو قياس انه ليس بقياس ، وذلك بأن^١ تؤخذ على الجهة التي 48a
هي بها غير صادقة . مثال ذلك ان يقول قائل^٢ ان كل انسان قابل للمرض ، 5
والمرض ليس يمكن ان يقبل الصحة ، فالانسان ليس يمكن ان يقبل الصحة ،
وذلك كذب . وسبب ذلك ان الحدود في هذه المقدمات لم تؤخذ في الحمل على ما 10-20
ينبغي ، وذلك انه^٣ اخذ بدل موضوع الصحة والمرض الصحة والمرض نفسه ، اعني
انه اخذ بدل قولنا «صحيح» ، صحة ، وبدل قولنا «مريض» ، «مرض» ؛ وذلك 10
اذا غيرنا ذلك فقلنا : الانسان يمكن ان يكون مريضا ، والمريض يمكن ان يصح ،
انتج لنا امراً صادقاً وهو ان الانسان يمكن ان يصبح . فتى لم يتحفظ بهذا في امثال
هذه المقدمات فلن يكون قياس . فانه اذا اخذت^٤ الاحوال والملكات بدل القابل 15
للملكات ، فليس يظن انه ليس قياساً في الشكل الاول فقط بل^٥ ولا في الثلاثة^٦
الاشكال ؛ لانه قد يقول قائل : الانسان يمكن ان يقبل الصحة ، والمرض ليس
يمكن ان يقبل الصحة ، وهذا تأليف في الشكل الثاني غير منتجة اذ كان يتبع كذلك^٧
 وهو ان الانسان ليس يمكن ان يقبل المرض . وكذلك يمكن الا^٨ يوجد لهذا التأليف
نتيجة في الشكل الثالث ، وذلك ان المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء 20
واحد وليس يوجد^٩ احدهما في الثاني ، وهذا تأليف الشكل الثالث .
فلذلك يظن هذه العلة ان الاشكال الثلاثة^{١٠} غير منتجة . والسبب في ذلك انه
اخذ بدل الموضوع للملكات والاحوال الاحوال نفسها والملكات . ولذلك^{١١} كان 25
واجباً في امثال هذه المقدمات ان تأخذ^{١٢} القابل للحال مع الحال ، وحيثند نصيرة
حدداً موضوعاً او محولاً .

— 35 —

— ٣٤ —

[وضع الحدود المفردة والحدود المركبة في المقدمات]

والحدود التي يتحل إليها القياس ، وبخاصة الحد الأوسط ، فليس ينبغي ان
 نطلبها ابداً من حيث يدلّ عليها اسم مفرد لأنّ كثيراً ما يدلّ عليها يقول مركب ،
 30-35 وبخاصة اذا كان ذلك الحد ليس له اسم مفرد . ولذلك قد يسر ان ترد امثال
 هذه الاقاويل الى الاشكال المتقدمة ، ويغلط في ذلك فيظن انه قد يكون قياس من
 هذه الاقاويل الى الاشكال المتقدمة ، وبغلوط في ذلك فيظن انه قد يكون قياس من
 غير حد اوسط . مثال ذلك قولنا : انما صار المثلث زواياه متساوية لقائمتين لأن
 الخارجية منه متساوية للداخلتين^١ . فلذلك ما ينبغي الا^٢ نطلب الحدّ الأوسط في كل
 قياس قوله ولا لفظاً مفرداً ، بل احياناً يكون قوله واحياناً يكون لفظاً مفرداً .

— 36 —

— ٣٥ —

[وضع الحدود المختلفة نحوياً في المقدمات]

وأيضاً ليس يجب ان نطلب للحدود الموجدة في القياس ، اذا حمل بعضها
 على بعض اما على جهة السلب واما على جهة الايجاب ، نسبة واحدة من الحمل .
 40 مثل انه اذا اخذنا ان الطرف الاكبر موجود في الاوسط ، والاوسط في الاخير ، فانه
 ليس ينبغي ان يفهم من ذلك في كل موضع ان الاول صفة للاوسط ، والاوسط صفة
 للاخر ، وان الاول في الاخير ايضاً صفة . وكذلك متى سلينا حدّاً عن حدّ ، فليس
 48b 15 ينبغي ان يفهم^٣ منه سلبه على انه صفة وموصوف ، بل انما ينبغي ان يفهم^٣ من ذلك
 واحداً من الماء النسب التي بها نوجب شيئاً لشيء ، او نسلب شيئاً عن شيء ، او
 اكثراً من نحو^٤ واحد منها ان كان يوجد منها اكثراً من نحو^٤ واحد من الماء النسب .
 مثال ذلك ان يصدق قولنا : للاضداد علم واحد ، وقولنا : الاضداد علماً واحداً ،
 5 وليس يصدق قولنا : الاضداد علم واحد .

10 وقد يتفق ان يكون الطرف الاول صفة للاوسط ، ولا يكون الاوسط صفة

للثالث. مثال ذلك قولنا: الحكمة علم، والحكمة للفاضل، والتنتيجه ان العلم للفاضل. وقد يكون عكس هذا، اعني ان يكون الحد الاوسط صفة للآخر، والاول غير صفة للاوست. مثل انه ان وضعن^٨ في كل ضد علمًا ، والخير ضد ، فان التنتيجه تكون ان في الخير علمًا . وقد يتفق الا يكون الاول صفة للاوست ، ولا الاوسط للآخر ، ويكون الاول صفة للآخر وهي التنتيجه^٩. مثال ذلك ان في الخير علمًا ، والعلم له جنس ، والخير جنس.

وعلى هذا ينبغي ان يفهم الامر في السلب ، فانه ليس متى سلب شيء عن شيء يدل على ان هذا هو غير هذا ، بل^{١٠} احياناً على ان هذا ليس لهذا اوليس في هذا ، وما اشبه ذلك من ضروب النسب . مثال ذلك ان يصدق قولنا : ليس للحركة 30-35 حرقة ، ولا يصدق قولنا : الحركة ليست هي حرقة ؛ وكذلك نقول ان الكون ليس له كون ، ولا نقول : الكون ليس هو كوناً ، فاذا اضفنا الى هذا ان اللذة كون ، اتتج انه ليس للذلة كون لا ان اللذة ليست كوناً .

قال^{١١} : بالجملة^{١٢} وبالقول الكلي اما الحدود الموضوعة فينبغي ان تؤخذ بالجهة التي بها^{١٣} تؤخذ مفردة ، يزيد بالرفع ، لانه بهذه الجهة يستدل على المقدمات منها ؛ 49a واما المقدمات فينبغي ان تؤخذ على النحو الذي تكون به^{١٤} صادقة ، سواء كانت مرفوعة او غير مرفوعة ، فغير المرفوعة^{١٥} مثل قولنا : العشرة ضعف للخمسة^{١٦} والثوب 5 من كتان^{١٧} .

[وضع انواع العمل المختلفة في المقدمات]

والحدود الموجبة للشيء ليست تكون ابداً مفردة ولا مطلقة ، بل قد تكون مركبة^١ كما تكون مقيدة. فينبغي ان يؤخذ كل^٢ على النحو الذي هو به صادق من تركيب او افراد او اطلاق او تقييد. وكذلك الحدود المحمولة على جهة السلب . 10

[وضع الحدود التي تكرر في المقدمات]

فاماً الحدود التي تكرر في المقدمات في بعض الموضع ثلاث^٢ مرات ، فينبغي ان تكرر الثالثة^٣ مع الحد الاكبر لا مع الحد الاوسط . مثال ذلك قولنا : الانسان محسوس ، والمحسوس يتلف من جهة ما هو محسوس ، فالانسان يتلف من جهة ما هو محسوس ؟ فانه ان كررنا قولنا : «من جهة ما هو محسوس» مع الحد الاوسط فقلنا : الانسان محسوس من جهة ما هو محسوس ، كان ذلك^٤ كذلك ؟ وكذلك قولنا : العدل خير ، والخير يعلم من جهة انه خير ، فالعدل يعلم من جهة انه خير ، فان وضعناه مع الحد الاوسط فقلنا : العدل خير من جهة انه خير ، كان كذلك^٥ وغير مفهوم . وانما يحتاج الى هذا التكرير لان به تكون المقدمة صادقة ، لانه متى قلنا ان 15-20 ١٠ الانسان يتلف ولم يشترط من جهة ما هو محسوس ، كان كذلك^٦ .

القول في بيان معنى «ما» المشدودة ومعنى ادات التعريف والفرق بين الحدود المستعملة بحرف التعريف والمستعملة بدونها^٧

قال : وليس وضع الحدود في مقدمات القياس الذي نتيجته مطلقة مثل وضعها في القياس الذي نتيجته مقيدة ومشترطة^٨ فيها شرط ما . مثال ذلك انه اذا بين ان 15 الخير معلوم ، او انه معلوم ما^٩ بوساطة^{١٠} انه موجود ، فينبغي ان نبين انه معلوم ما^{١١} بأن نأخذ في بيان ذلك انه موجود ما لا موجود على الاطلاق ؛ وان كان قصده ان يبين انه معلوم على الاطلاق اخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق^{١٢} ، وذلك انه متى قلنا : الخير موجود ما ، وذلك الموجود معلوم ، كانت النتيجة ان الخير معلوم ما ، اي يخصه^{١٣} . وذلك ان «ما» المشددة اثنا تدل على الذات الخاصة بالشيء^{١٤} ؛ وممتى قلنا ان الخير موجود ، والموجود معلوم ، فانما يتبع لنا ان الخير معلوم من جهة انه موجود لا من جهة ما يخصه .

— 39 —

— ٣٨ —

[استبدال الأقوال المتكافئة المعنى في المقدمات]

وينبغي ان تبدل الاساء في الحدود^١ اذا كانت غير واضحة بأسماء اوضح منها . وكذلك يبدل القول المركب بالقول المركب الذي هو اوضح منه اذا كان يدل عليها بقول مركب ؛ واذا كان اللذ الذي يدل عليه بقول مركب له^٢ اسم ، فينبغي ان نأخذ^٣ اسمه مكان ذلك القول لأنه اسهل وانصص . مثال ذلك انه اذا كان لا فرق^٤ بين قولنا ان المتوهם ليس جنسه المظنون ، وبين قولنا : ان المتوهם ليس هو مظنوناً^٥ ، فينبغي ان نستعمل في القياس قولنا : المتوهם ليس هو مظنوناً بدل قولنا : المتوهם ليس جنسه المظنون .

— 40 —

— ٣٩ —

[استعمال اداة التعريف في المقدمات]

وبالجملة فينبغي ان نتحفظ بأن تكون العبارة في المقدمات على النحو الذي يكون في التبيبة ، اعني الا يزيد في التبيبة حرف ليس يؤخذ في المقدمات ، ولا ينقص منها حرف قد اخذ في المقدمات . وذلك انه ان^٦ كانت التبيبة ان اللذة هي الخير^٧ فينبغي ان يؤخذ^٨ الخير في المقدمات التي تتبع هذه التبيبة معرفاً بالالف واللام ؛ وان كانت التبيبة ان اللذة هي خير بغير تعريف ، فينبغي ان يؤخذ الخير في المقدمات على هذا النحو لأن بونا كثيراً بين قولنا : اللذة خير ، وقولنا : اللذة هي الخير ، وذلك ان القول الاول يدل على ان اللذة من الخير ، والقول الثاني يدل على ان اللذة وحدها هي الخير .

— 41 —

— ٤٠ —

[وضع عبارة «المقول على الكل» في المقدمات]

واذا اخذت الحدود محولة بعضها على بعض ، فينبغي ان نتحفظ^٩ فيها «المقول

على الكل» وذلك انه فرق كبير بين ان نقول في المقدمة الكبرى ان الذي يوجد فيه 15-20 الباء يوجد الالف في كله^٢ او^٣ بين ان نقول ان الالف توجد في كل ما توجد فيه الباء . فإنه اذا اضفنا الى قولنا : ان^٤ الالف توجد في كل ما^٥ فيه الباء ، ان الباء^٦ موجودة في كل الجيم ، انتاج لنا بالضرورة ان الالف^٧ موجودة في كل الجيم . واما متى اضفنا الى قولنا ان الذي توجد فيه الباء توجد الالف في كله ، ان^٨ الباء توجد في كل الجيم ، لم يلزم عن ذلك ان تكون الالف موجودة في كل الجيم ، اذ كان الشرط ائما هو ان الشيء الذي توجد فيه الباء توجد الالف في كله ، فقد يكون ذلك الشيء بعض ما توجد فيه الباء لا كلها ، فليس يلزم عن ذلك ان تكون الالف موجودة في كل الجيم اذ قد يمكن ان تكون الجيم من البعض الذي يتصرف بالباء ولا توجد فيه الالف . وكذلك متى كانت الكبرى سالبة ، اعني انه فرق كبير بين ان 25-30 نقول ان ا مسلوبة عن كل الشيء الذي توجد فيه الباء ، وبين ان نقول^٩ ان^{١٠} ا مسلوبة عن كل ما فيه الباء . فهو بين انه اذا اخذ في الحدود ان الف^{١١} مقوله على كل الشيء الذي تقال عليه الباء ، وان الباء مقوله على كل الجيم ، انه ليس يلزم ان تكون الف^{١٢} مقوله على كل الجيم ، وان اخذ ان الالف مقوله على كل ما تقال عليه الباء لزم ان تكون الالف مقوله على كل الجيم . ١٥

القول في حل المقايس بأخذ معنى «المقول على الكل» في المقدمات

قال : وليس ينبغي ان نتوهם انا نحيل^{١٣} في قولنا ان الالف هي الباء^{١٤} ، والباء^{١٥} هي الجيم ، اي ثأني في ذلك بقول مستحيل ؛ فانا لسنا نستعمل هذه ٢٠ الحروف على أنها الشيء المشار اليه المطلوب بيانه وانما نأخذها بدل الموارد ، كما يأخذ الهندس الخط الذي يرسمه بدل الخط الذي يقصد البرهان عليه ، ولذلك قد يضع الهندس ان هذا الخط طول مقدار قدم ، وان هذا^{١٦} الخط طول لا عرض له 35 وليس كذلك في الحس . ولذلك وان كانت الالف المكتوبة ليست هي الباء ولا الباء هي الالف ، فلسنا نريد بقولنا انه متى لم تكن ا مقوله على كل ما هو ب ، وكانت الجيم موضوعة للباء ، انه ليس يلزم ان تكون الالف^{١٧} مقوله على كل الجيم . ٢٥ الا انه اذا لم يكن شيء نسبته الى آخر كنسبة الكل الى الجزء ، وآخر نسبته الى هذا 50a

كتسبة الكل الى الجزء ، فانه لا يكون عن ذلك قياس ، لكن^{١٩} أخذنا بدل الامثلة الداخلية تحت هذا القول الحروف^{٢٠} لانه اسهل في التعليم ، اذ كان اعطاء المثال ضروريًا في التعليم^{٢١} .

— ٤٤ —

— ٤١ —

[بيان حلّ القياس الشرطي وقياس الخلف]

قال : فيها النحو من النظر يمكننا ان نحلّ المقاييس^١ ، وليس ينبغي ان نطلب على هذا النحو حلّ القياس الشرطي ، لانه ليس^٢ يمكن ان نحلّ القياس الذي يبيّن على جهة الشرط لان ذلك اثماً يكون على جهة الوضع والاصطلاح بين المتحكمين .
٢٠-٢٥ مثل انه ان وضع واضح على جهة الاصطلاح انه متى^٣ كانت توجد قوة واحدة غير قابلة للالضداد فانه ليس يكون للالضداد علم واحد ، ثم تبيّن انه توجد^٤ قوة واحدة غير قابلة للالضداد ، فيلزم عنه الا^٥ يكون للالضداد علم واحد . فالذى يمكن ان يجعل^٦ من هذا القول ليس هو ما وضع على جهة الشرط ، وهو قوله انه^٧ ليس للالضداد علم واحد ، لكن^٨ الذي يمكن ان يجعل^٩ هو الشيء الذي يبيّن على جهة القياس الحتمي وهو قوله انه توجد قوة واحدة قابلة للالضداد ، لانه قد كان على ذلك قياس وهو قوله^{١٠} : المرض والصحة اضداد^{١١} ، والمرض والصحة ليست قوتها واحدة ، لـ ١٥ فيجب عن ذلك في الشكل الثالث ان^{١٢} ليس كل الاضداد قوتها^{١٣} واحدة ، لانه لو وجد ذلك لوجد^{١٤} الشيء صحيحًا مريضاً^{١٥} ممًا . وانما كان ذلك لان القياس الشرطي اثماً يتبيّن^{١٦} فيه المستثنى^{١٧} بقياس حتمي .

وكذلك قياس الخلف ليس يجعل^{١٨} منه الا القياس الحتمي الذي يسوق الى الحال ،
٣٠ لا القياس^{١٩} الشرطي ، لانه قد تبيّن انه مركب من النوعين من القياس .

— ٤٥ —

— ٤٢ —

[رد الاقية من شكل الى آخر]

٢٠

وهو ايضاً يتبيّن ان ما كان من المطالب يبيّن في اكثـر من شـكل واحد ، انه قد ٥٠b-٥

يمكن ان يحلّ القول الذي استعمل في بيان ذلك^١ المطلوب الى اكثـر من شـكل واحد.

القول في القانون الذي يرد بعض المقايس

من بعض الاشكال الى شـكل آخر وحلـها في ذلك الشـكل

- والقانون في ذلك ان ما كان من اصناف القياسات التي في الشـكل الثاني والثالث
- ٥ الشـكل^٢ الاول في بيان^٣ بعض انواع المطالب ، مثل مشاركة الصـنف
- الاول والثـاني من الشـكل الثاني للصـنف الثاني من الشـكل الاول في انتاج السـالب
- الكـلي ، ومثل مشاركتـه الاصناف التي تنتـج الجـزئي السـالب في الشـكل الثـاني ، والثالث
- الـذي ينتـج السـالب الجـزئي في الشـكل الاول ؛ فما كان من هذه الاصناف في الشـكل
- ١٠ الثاني والثالث مما يبيـن انتاجـه بالعـكس ، سواء كان بعـكسين او بعـكس واحد ، فقد
- يمـكن ما يكون منه في الشـكل الثاني والثالث ان يـردد الى الاول ، وما كان من ذلك
- في الاول فقد يمكن ان يـردد الى الثاني والثالث. واما ما يـبيـن انتاجـه من هذه الاصناف
- ١٥ في الشـكل الثاني او الثالث بطريق الخـلف او الافتراض ، فـانه لا يمكن رجـوع ذلك
- القول الى الشـكل الاول ، مثل الضـرب^٤ الرابع من الشـكل الثاني الذي يـنتـج السـالب
- الـجزئي ، فـليس يمكن رجـوعه الى الصـنف من الشـكل الاول الذي يـنتـج السـالب
- ٢٠ الجـزئي .
- ولذلك ما نـرى ان ما كان من سـالب كـلـي فيـمكن فيه ان يـحل القـول المـتـبع له
- إلى الشـكل الثاني وإلى الشـكل الاول . واما السـالب الجـزئي الذي يـنتـج في الشـكل
- الـثـاني وفي الشـكل third. فـليس يـرجع منه شيء الى الشـكل الاول ، ولا ما كان في الشـكل
- ٢٥ الاول منه يـرجع الى هـذـين الاـفيـ التي لا يـبيـن انتاجـها بالافتراض^٥ ؛ واما التي^٦ يـبيـن
- انتـاجـها بالافتراض فيـالـشكـلـين فلا يمكن ذلك فيها .
- واما رجـوع ما كان فيـالـشكـلـ الثاني الىـالـثـالـثـ ، اعنيـ منـ التيـ تـنتـجـ السـالـبـ ،
- ٢٥ ورجـوع ما كان من ذلك فيـالـشكـلـ الثالث الىـالـثـانـيـ ، فـانـما يمكن ذلك فيـالـاصـنـافـ التيـ
- يمـكنـ فيهاـ عـكـسـ المـقـدـمـيـنـ معـاـ ؛ وـذلكـ يـكونـ متـىـ كـانـتـ المـقـدـمـةـ السـالـبـةـ كـلـيـةـ ، اـعـنيـ
- انـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـماـ يـرجـعـ الىـ صـاحـبـهـ لـانـ السـالـبـةـ الـكـلـيـةـ تـعـكـسـ وـالـمـوجـةـ الجـزـئـيةـ
- تنـعـكـسـ .

واما متى كانت السالبة في الشكل الثاني جزئية ، فان الجزئية السالبة^١ لا تعكس والكلية ايضاً ان انعكست تكون جزئية . ٣٠

وكذلك التي في الشكل الثالث اذا كانت السالبة هي الكلية ، امكן رجوع مقدماتها الى الشكل الاول لأن السالبة الكلية تعكس والمحصلة تعكس جزئية ، ٣٥ كانت كلية او جزئية . وان كانت السالبة هي الجزئية فان القياس لا ينحل الى الشكل الثاني لأن السالبة الجزئية لا تعكس . ٥

فقد تبين^{١٠} من هذا القول اي اصناف القياسات التي تشتراك في مطلوب واحد ٥١b من الاجناس الثلاثة^{١١} من اجناس القياس^{١٢} يمكن فيها ان ينحل بعضها الى بعض وايتها لا يمكن ذلك فيها^{١٣} .

— ٤٦ —

— ٤٣ —

١٠

[الحدود المحصلة والحدود غير المحصلة في القياسات]

القول في الفرق بين مواضع السالبة والمعدلة ورفع الاشتباه بينها في مواضع التي يمكن الاشتباه ببيان تقابلها وتلازمها .

وقد يقع خدعة في القياس ان يظن بالقضية المعدلة انها والسالبة قضية واحدة ٥-١٠ بعينها ، وذلك انه يعرض من^١ ذلك احد امرin : اما ان يظن بالمنتج انه غير منتج ، ١٥ وذلك اذا وقعت القضية المعدلة في الموضع الذي اذا وقعت فيه السالبة يمنع القياس ان يكون قياساً ، وظن بالمعدلة انها سالبة ، فانه يظن فيها هو قياس انه ليس بقياس ، واما ان يظن بالنتيجه المعدلة انها سالبة وهي في الحقيقة معدلة ، وذلك اذا وقعت المقدمة المعدلة التي ظن بها انها سالبة في موضع لا يمنع القياس ان يكون متججاً .

٢٠ والذي يرفع هذه الخدعة ان يعلم ان قولنا في الشيء انه «لا ايض» وانه «ليس بايض» ليس يدلان على معنى واحد ، وانه ليس سالبة قولنا : «زيد ايض» قولنا : «زيد لا ايض» ، بل قولنا : «زيد^٢ ليس بايض» ؛ وذلك ان نسبة قولنا : «زيد ١٥-٢٥ ايض» الى قولنا : «زيد لا ايض» ، هي نسبة قولنا : «زيد يمكن ان يمشي» الى

قولنا : «زيد يمكن الا يمشي». ونسبة قولنا : «زيد يوجد ايض» الى قولنا : «زيد ليس يوجد ايض» ، هي نسبة قولنا : «زيد يمكن ان يمشي» الى قولنا : «زيد ليس يمكن ان يمشي»^٤. فكما ان المكتفين قضيتان موجبتان^٥ على ما تبين في الكتاب المتقدم ، كذلك قولنا : «زيد ايض» ، «زيد لا ايض» ؟ فان كان قولنا : «زيد لا ايض» بمنزلة قولنا : «زيد ليس بايضاً» ، فيجب ان يكون كل شيء اما ايض واما ليس بايضاً . وهو^٦ بين ان الاشياء المعدومة وكثيرة^٧ من الاشياء الموجودة لا يصدق عليها انها يبيض^٨ ولا انها لا يبيض^٩ ، واما انها يبيض او ليست ببيض فيصدق على جميع الاشياء . واياضًا لو كان قولنا : «زيد هو^{١٠} قادر الا يمشي» بمنزلة قولنا : «زيد^{١١} ليس هو قادر ان يمشي» ، لكان الایجاب والسلب يجتمعان^{١٢} في شيء واحد بعينه ؛ لانه كما ان^{١٣} قولنا في زيد انه قادر ان يمشي والا^{١٤} يمشي يصدقان معًا ، كذلك كان يجب ان يكون قولنا فيه انه قادر وانه ليس بقادر ، اعني لو كان معنى السلب في ذلك هو معنى العدل ، وبين ان قولنا قادر وليس بقادر لا يجتمعان معًا في شيء واحد بعينه .

فالقضية المعدولة تفارق السلب : اما حيناً فبأنها توجد هي ومقابلتها معًا في شيء واحد ، واما حيناً فبأنه قد يخلو الموضوع من كل واحد منها . واما القضية السالبة والوجبة فيخصها انها لا يجتمعان في شيء واحد ، ولا يخلو من احدهما شيء من الأشياء . ولذلك كان قولنا في سقراط انه عادل وانه^{١٥} لا عادل كاذبين^{١٦} معًا اذا كان سقراط ميتاً ، وقولنا^{١٧} انه عادل او ليس بعادل يقتسمان الصدق والكذب ، اعني انه ليس يخلو سقراط من ان يوصف بواحد منها كان ميتاً او حيًا . وكذلك قولنا في زيد انه يقدر ان يمشي وقدر الا يمشي المتقابلان صادقان^{١٨} معًا فيه ، وقولنا فيه^{١٩} انه يقدر ان يمشي وليس يقدر ان يمشي ، احدهما صادق والآخر كاذب . واما كانت القضايا المعدولة موجبات فلها سوالب ، واذا قيست القضايا البسيطة والمعدولة ، الموجبات فيها والسؤالب ، ظهر بعضها الى بعض نسبتان : نسبة تقابل ونسبة لزوم

فلنفرض بدل الموجبة البسيطة ، وهي قولنا : «زيد خير» ، حرف ا ، وبدل سالتها^{٢٠} وهي قولنا : «زيد ليس بخير» ، حرف البا^{٢١} ، وبدل الموجبة المعدولة ، وهي قولنا :

«زيد لا خير»، حرف الدال^٤، وبدل سالبها، وهي قولنا: «زيد ليس هو لا خير» حرف الجيم^٥. ولنضع تحت الالف^٦ ج وتحت الباء^٧ د^٨. فكل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب ، وليس يمكن ان يجتمع في شيء واحد اذ كان احداهما^٩ موجودة والثانية سالبة ، وكذلك حال ج مع د اذ كانت احداهما^{١٠} ايضاً موجبة والاخري سالبة . وهو يبين ايضاً ان كل ما يوجد فيه د فالضرورة يوجد في كله ب ، لانه اما كان قولنا في زيد انه «لا خير» صدقاً فواجب ان يكون قولنا فيه انه «ليس بخير» ايضاً صدقاً ، لانه واجب ان يصدق عليه قولنا انه خير وانه ليس بخير . واذا كذب عليه انه خير فواجب ان يصدق عليه ليس بخير . فلأن كل ما يوجد فيه د يوجد فيه ب ، فب لاحقة لـ د موجودة^{١١} حيث وجدت . وليس ينعكس هذا حتى تكون د موجودة في كل ما توجد فيه ب ، لانه اذا كان زيد معدوماً صدق عليه انه ليس بخير ولم يصدق عليه انه لا خير . فهذه^{١٢} حال د مع ب في اللزوم . واما حال ا مع ج فبعكس ذلك^{١٣} حتى تكون ا لاحقة لـ ج موجودة حيث وجدت ، لان ما يصدق عليه قولنا انه خير^{١٤} يصدق عليه انه ليس لا خير ، لانه اما ان يصدق عليه قولنا انه ليس لا خير او انه لا خير ، وليس ينعكس هذا حتى يكون ما يصدق عليه قولنا انه ليس لا خير يصدق عليه قوله انه خير ؛ فان زيداً المعدوم يصدق عليه قوله : ليس لا خير اذ كان لا بد ان يصدق عليه قوله^{١٥} انه لا خير وانه ليس لا خير ، لان هذين القولين احداهما موجب والآخر سالب وليس يخلو من احداهما شيء ولا يجتمعان في شيء واحد^{١٦} . واذا كان هذا هكذا فيبين انه ليس يمكن في د وهي السالبة المعدولة وفي ج وهي الموجبة المعدولة ان يجتمعوا في شيء واحد ، لأن ما يصدق عليه ا يصدق عليه ج وما صدق عليه جيم كذب عليه د ، اذ احداهما موجبة والاخري سالبة . واما جيم وهي السالبة المعدولة ، وب وهي السالبة البسيطة ، فقد يجتمعان في شيء واحد لانه ليس يلزم وجود د فيها توجد فيه ب واما الأمر بالعكس ، اعني ان ب توجد فيها توجد فيه د .

٢٥ وقد يمكن ان نغلط في هذا الترتيب حتى نظن ان ا متى كانت موجودة ، اعني الموجبة البسيطة ، ان السالبة المعدولة موجودة ، وانه متى كانت السالبة المعدولة موجودة ان الموجبة البسيطة موجودة ؛ وكذلك الامر في السالبة البسيطة مع المعدولة .

١5-30

وذلك انما يعرض متى غلطنا فظننا ان المعدلة سالبة ، مثل ان يظن فيما هو خير انه مقابل ما هو لا خير على جهة الایجاب والسلب لا على جهة العدل . وذلك انه متى اخذنا او ب موجبة وسالبة ، وانخذلنا ايضاً او د المعدلة موجبة وسالبة ، عرض ضرورة ان يكون متى وجدت او وجدت جه ومتى وجدت جه وجدت او ، وكذلك متى وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب ، وذلك خلاف الترتيب الذي تبيّن . فاما ٥ كيف يعرض ذلك فلانه اذا وضعنا او ب يقتسمان الصدق والكذب على جميع الموجودات ، ووضعنا ان او د ، وهي المعدلة ، هي بهذه الصفة ، لزم ضرورة متى وجدنا ب ان توجد د ، ومتى وجدنا د ان توجد ب ، لأن او ب واود لما كانا يقتسمان الصدق والكذب على جميع الموجودات لزم متى كذبت او ان تصدق ب ود لأن او ب ١٠ متقابلان على جهة الایجاب والسلب ، وكذلك او د . فاذن متى وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب ، وكذلك يلزم في او مع جه .

وهذا اللزوم المظنون من هذه الاربعة المحدود التي هي او جه او ب او د ليس هو في الوجود فقط ، بل في الوجود والارتفاع ، اعني انها متلازمان في الوجود والارتفاع ، وذلك خلاف ما تبيّن . والسبب في هذا الغلط ان ظن بالمعدوله انها ١٥ سالبة تقسم الصدق والكذب ، واذا تقرر ان الموجة البسيطة ليست كالموجة المعدلة ^{٣٧} . مثال ذلك انه ليس سلب ^{٣٨} قولنا : «كل انسان ايض» ، قولنا ^{٣٩} : «كل انسان لا ايض» ، بل قولنا : «ليس كل انسان ايض» ، وكانت ^{٤٠} العلة في ذلك هي العلة التي ذكرنا . وذلك ان قولنا : «كل انسان ايض» و«كل انسان لا ايض» يكذبان معًا وليس يوجد احدهما بالضرورة في اي شيء كان من الاشياء ، ٢٠ ك الحال في قولنا : «كل انسان ايض» ، «ليس كل انسان بايض» ^{٤١} .

فاذن القياس الذي يتبع به قولنا : «كل انسان لا ايض» هو غير القياس الذي ٢٥ يتبع به انه «ولا انسان واحد ايض» . وذلك ان قولنا : «كل انسان لا ايض» هي موجبة ، وقد تبيّن انها ^{٤٢} لا تتبع الا في الشكل الاول ، وقولنا : «ولا انسان واحد ايض» هي سالبة كليلة وهي تتبع في الاول والثاني ^{٤٣} ، وذلك في صنف واحد من الاول وفي صنفين من الثاني ، فهي تتبع في ثلاثة ^{٤٤} اصناف من المقياس ^{٤٥} . وكذلك متى كانت المقدمة الصغرى في الشكل الاول معدلة ، فليس ينبغي ان يظن

به انه غير منتج كحالها اذا كانت سالبة ، ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كحالها اذا كانتا^{٤٦} سالبتين . والمقدمة المعدولة تتميز من السالبة بأن حرف العدل هو جزء من المقدمة ، ولذلك يدخل ايضاً عليه^{٤٧} حرف السلب ، وليس حرف السلب جزءاً^{٤٨} من المقدمة ؛ ولذلك محمول الموجة وموضوعها هو بعينه محمول السالبة وموضوعها .

و هنا انقضت المعانى التي تضمنتها هذه المقالة الاولى^{٤٩} ٥

يتلوه المقالة الثانية من الانلوطيقا الاول

وهو «كتاب القياس»

والحمد لله وحده ، وهو المعين لا رب غيره^{٥٠} .

www.alkottob.com

المقالة الثانية
من
كتاب انالوطيقى الاول

www.alkottob.com

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
صَلَّى اللَّهُ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَسَلَّمَ

المقالة الثانية

من انالوطيق الاول وهو «كتاب القياس»^٢

— ١ —

— ١ —

٥

[تعدد النتائج في القيمة]

قال : واذ قد بینا في کم شکل تكون الأقاویل القياسية ، وبای صنف من اصناف المقدمات تكون ، وهي المقدمات التي فيها معنی المقول على الكل ، وبكم مقدمة يكون ، وانها اثنتان ، ومتى يكون منها قیاس ومتى لا يكون وذلك اذا لم يلف بينها^٣ حد مشترك ؛ وقلنا في كيفية شکل شکل من الاشكال الثلاثة^٤ الذي^٥ هو ترتیب الحد الاوسط بين الطرفین ، وقلنا مع ذلك اي شکل من الاشكال تنسمه في مطلوب مطلوب^٦ من المطالب الاربعة ، اعني الموجب الكلي والسائل الكلي والموجب الجزئي والسائل الجزئي . واخبرنا بعد ذلك عن كيفية البحث عن المطلوب على الاطلاق ، وفي اي صناعة كانت ، وبای سیل نأخذ مقدمات القياس ونعلمها ، وكيف نخل^٧ كل قول قیاسي الى القياس الذي ترکب منه .

١٥ فنقول الان انه لما كانت المقاييس منها ما يتبع نتائج کلية ، ومنها ما يتبع نتائج جزئية ، فان المقاييس التي تتبع نتائج کلية قد يتحققها ويعرض لها ان تتبع سوى^٨ النتيجة الاولى نتائج كثيرة ، واما^٩ المقاييس التي تتبع نتائج جزئية فان التي يتبع منها الموجة الجزئية قد يعرض لها ان تتبع مع النتيجة الاولى نتائج كثيرة ، واما التي تتبع

٥-١٠

سالبة جزئية فليس تنتج غير النتيجة الأولى ؛ والسبب في ذلك ان النتائج الكلية والجزئية الموجبة تعكس ، والسائلة الجزئية ليس تعكس . والقياس الذي ينتاج نتيجة كلية موجبة يعرض له ان ينتج الجزئية المنطوية تحت تلك الكلية ، والجزئية التي تعكس اليها الكلية الموجبة^٩ ؛ والذي يتبع السالبة كلية^{١٠} يعرض له ان ينتج عكسها والسائلة الجزئية المنطوية تحتها ؛ والذي يتبع الموجبة الجزئية يعرض له ان ينتج عكسها^٥ ، واما الذي يتبع السالبة الجزئية فليس يعرض له ان ينتج غيرها اذ كانت غير منعكسة ولا محيطة بغيرها .

فن هذه الجهة يعرض للقياس الواحد بعينه ان يتبع اكثراً من نتيجة واحدة ، ١٥-٢٠ الا ان الذي يتبع بالذات واولاً هي واحدة ، وسائر ما يتبعه اما يتبعه من جهة انه يلحق المتنجة^{١٢} الاولى وبوساطتها فكانها نتائج بالعرض . ولذلك لم يعدد^{١٣} امثال هذه في نتائج المقاييس في المقالة الأولى ، وغلط^{١٤} في ذلك قدراء المفسرين فعددوها^{١٥} . وقد يمكن ان يظن انه قد يكون عن القياس الواحد بعينه نتائجه اكثراً من واحدة على جهة اخرى ، الا ان ذلك في الظن لا في الحقيقة .

وذلك اما في الشكل الاول فانه يعرض ذلك على وجهين : احداً^{١٦} ما متى بينما ان ١٥ محولاً^{١٧} ما يوجد لموضوع ما ، وكان ظاهراً عندنا ان شيئاً ما موضوع لموضوع المطلوب ، فقد يظن انه اذا تبين ان محول المطلوب موجود في موضوعه ، انه قد تبين مع ذلك انه موجود في موضوع الموضوع^{١٨} . مثال ذلك ان يكون المطلوب : هل العالم محدث؟ فانه اذا تبين لنا ان العالم محدث ، تبين لنا ان السماء محدثة وذلك انه ظاهر بنفسه ان السماء جزء من اجزاء العالم . فهذا احد ما يظن به انه قد يكون عن قياس واحد بهذه الجهة اكثراً من نتائجه واحدة ، وليس ذلك حقيقة ، فان ٢٠ قوله^{١٩} السماء محدثة في هذا المثال اما اتى بمقدمتين : احداها^{٢٠} ان السماء جزء من اجزاء العالم ، والثانية ان جميع اجزاء العالم محدث ، فيلزم عن ان السماء محدثة . والوجه الآخر انه^{٢١} متى بينما ان شيئاً ما موجود لموضوع بمقدمتين ، وكان ظاهراً بنفسه ان الحد^{٢٢} الاوسط في المقدمتين منطوي تحته موضوع آخر مع موضوع المطلوب ، فقد يظن انه يتبع عن ذلك نتائج اكثراً من واحدة : احداها^{٢٣} النتيجة المطلوبة ، والآخر التي موضوعها منطوي تحته الحد^{٢٤} الاوسط مع موضوع المطلوب . مثال ذلك

ان يبيّن ان العالم محدث بمقدمتين : احدهما^{٢٢} ان العالم مؤلف ، والثانية ان المؤلف محدث ؛ فانه قد يظن انه يتبع لنا من هاتين المقدمتين تراجعتان : احدهما^{٢٣} ان العالم محدث ، والثانية ان الجسم محدث ، لانه ظاهر بنفسه ان الجسم منطو تحت المؤلف على مثل انطواء العالم تحته . واكثر ما يعرض هذا اذا كانت الكبرى بيّنة عن قياس .
٥ واما في الحقيقة قياسان يشتراكان في^٤ المقدمة الكبرى ويفرقان في الصغرى ؛ وهذا بعينه يعرض في الشكل الاول الذي^٥ يتبع السوابق الكلية . كما يعرض في الذي^٦ يتبع الموجة الكلية . واما الذي^٧ يتبع الجزئية^٨ فليس يعرض فيه^٩ الصنف من النتائج الذي^٣ يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع التراجعة لكون التراجعة جزئية ، ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبرى كلية في جميع اصناف^{١٠} المقاييس في هذا الشكل ، الكلية والجزئية .

واما الشكل الثاني فانه يعرض في الاصناف الكلية منه ان يظن به انه يتبع^{١١}
٢٥-٣٥ نتيجة وما هو منطو تحت موضوع التراجعة لغرب ذلك في بادئ الرأي ، وفي الحقيقة انما هي تراجعة قياس في الشكل الاول ، اعني وجود الطرف الاعظم لموضوع موضوعه ، وليس يظن فيه انه يتبع مع تراجعة ما هو موضوع للحد الاوسط لان ذلك ان اتبع فانما يتبع بترتيب الشكل الثاني ، وال فكرة لا تقع بالطبع على شعور الانتاج في الشكل الثاني كموقعها على ذلك في الشكل الاول . فلذلك^{١٢} يظهر ان وجود الطرف الاعظم لما هو موضوع للحد الاوسط في الشكل الثاني هو بقياس ثان ، وليس يظن به انه يتبع بالقياس الاول بخلاف ما هو موضوع لموضوع التراجعة .
١٥ مثال ذلك قولنا : الجسم السماوي ليس بمحظى ، والجسم المركب محدث . فانه يلزم عن هذا القياس ان الجسم السماوي ليس بمركب ، وان ذلك^{١٣} الكواكب الثابتة غير مركب اذ كان انطواوه^{١٤} تحت الجسم السماوي ظاهراً^{١٥} بنفسه . واما ان يظن انه يلزم عن هذا القياس وجود الطرف الاعظم لما هو موضوع للحد الاوسط^{١٦} فيه .
٢٠ مثل ان يكون بيّنا بنفسه ان الاسطقطسات ليست بمحظة ، فانه ليس يلزم عن ذلك ان الاسطقطسات ليست بحركة الا بقياس هو غير القياس الذي لزم به ان الجسم السماوي ليس بمركب ، وذلك في الحقيقة وفي بادئ الرأي .
٢٥

وكذلك الحال في الشكل الثالث ، اعني انه ليس^{١٧} يظن به انه يتبع مع تراجعة
٤٠

الا^{٣١} وجود الطرف الاكبر لما هو موضوع للطرف الاصغر فقط^٤ لا لما^{١١} هو موضوع للحد الاوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس المجزئية منها انها تتجزأ^{٤٢} غير نتيجتها اذ موضوع المطلوب فيه جزئي .

فصل

— ٢ —

**في انه قد يمكن ان يكون من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة
ومتى يكون ذلك وكيف^١ [في الشكل الاول]**

والمقدمتان الثانية ي تكون منها قياس قد تكونان^٢ معًا صادقتين وقد تكونان^٣ معًا كاذبتين، وقد تكون احداهما^٤ صادقة والاخرى كاذبة؛ والكاذبة ربما كانت كاذبة^٥ بالكل، وهي التي يصدق ضدها، وربما كانت كاذبة بالجزء. واما النتيجة فتكون اما صادقة باضطرار اواما كاذبة. فاما^٦ المقدمتان الصادقتان او المقدمات الصادقة فليس يمكن ان يكون عنها^٧ نتيجة كاذبة^٧؛ واما المقدمات الكاذبة فقد يمكن ان يكون عنها نتيجة صادقة^٨، لكن^٩ ليس يعرض ذلك من قبل المقدمات بل ذلك^{١٠} لعلة اخرى^{١٠} ستبيّن بعد.

فاما انه لا يمكن ان يكون عن مقدمات صادقة نتيجة كاذبة، فذلك يبيّن على هذا الوجه. لنأخذ^{١١} بدل المقدمتين الصادقتين ١ ، ونأخذ^{١٢} بدل النتيجة بـ بـ ، وهو يبيّن من حلة القياس انه اذا وضعنا ا ب موجودة ان ب تكون موجودة^{١٣} ، لأن ١ تكون بمثابة المقدم في القياس الشرطي المتصل ، وبـ بمثابة التالي؛ وهو يبيّن انه اذا وجد المقدم وجد التالي ، وانه اذا ارتفع التالي ارتفع المقدم ، والا لزم ان يوجد المقدم دون وجود التالي وقد فرض انه اذا وجد المقدم وجد التالي^{١٤} ، فيلزم ان يكون التالي موجوداً وغير موجود معًا ، هذا خلف لا يمكن. فاذن ان^{١٥} كانت^{١٦} صادقة فباضطرار ان تكون بـ صادقة ، لانه ان كانت غير صادقة عرض ان تكون بـ غير موجودة وا موجودة^{١٧} وقد تبيّن استحالة ذلك . وا ليس يبني ان يتوهם هنا

شيئاً واحداً، واما اخذت بدل المقدمتين الصادقتين^{١٨} التي نسبة احداهما^{١٩} الى
الاخري كنسبة الكل الى الجزء؛ وذلك انه اذا كان قولنا : ١ مقوله على كل بـ
صادقاً ، وبـ مقوله على كل جـ صادقاً ايضاً ، فباضطرار ان يكون قولنا ١ مقوله على
كل جـ صادقاً ايضاً^{٢٠} والا عرض ان يكون الصادق غير صادق . ولما كان ليس .يلزم
عن ارتفاع المقدم ارتفاع التالي ، لم يلزم اذا كانت ١ كاذبة ان تكون بـ ، التي هي
النتيجة ، كاذبة ، لأن لزوم النتيجة عن القياس ليس لزوماً متكافئاً اعني منعكساً .
وهذا البرهان بعيته هو^{٢١} عام للقياس الذي يتبع السالب او الموجب ، اعني انه لا
يمكن ان يكون^{٢٢} فيه من مقدمات صادقة نتائج كاذبة .

١٠

القول في المقدمات الكاذبة التي تتبع صادقة في الشكل الاول وغيرها

واما اذا كانت المقدمات في القياس كذلك فقد يمكن ان يكون عنها نتائج
صادقة ، الا انه ليس يعرض ذلك من ايها اتفق ان تكون الكاذبة ، ولا بأي نوع
اتفاق من نوعي الكذب ، اعني الكلي والجزئي . ولكن^{٢٣} متى اخذت الكبرى وحدتها
كاذبة بالكلية ، فإنه ليس يكون عن القياس الذي هذا شأنه نتائج صادقة اصلاً .
١٥ واما متى اخذت كاذبة بالجزء ، او اخذت كلتا المقدمتين كاذبة ، او اخذت الصغرى
كاذبة فقط ، فقد يمكن ان يكون عنها نتائج صادقة .

فلتكن اولاً المقدمتان كاذبتين بالكلية ، فاقول انه^{٢٤} يظهر من المواد انها تتبع
نتائج صادقة . وذلك انه ليس يمنع مانع من ان تكون مثلاً ، التي هي الطرف
الاعظم ، محمولة حمل صدق على جـ التي هي الطرف الاصغر ، ونكون ١ غير
موجودة لـ بـ ، وبـ ايضاً ، التي هي الحد الاوسط ، غير موجودة لـ جـ الذي هو
الطرف الاصغر^{٢٥} . فاذا اخذ ان ١ محمولة على كل بـ ، وبـ محمولة^{٢٦} على كل
جـ ، كانت المقدمتان كاذبتين وكانت النتيجة صادقة ، وهي ان ١ محمولة على كل
جـ . مثال ذلك قولنا : كل انسان حجر ، وكل حجر حيوان ، فكل انسان حيوان .
فهاتان مقدمتان^{٢٧} كاذبتان بالكلية ونتائج صادقة . ومثال هذا بعيته يعرض^{٢٨} في
٣٥-٤٠ ٢٥ القياس الكلي الذي يتبع السالب في الشكل الاول ، لانه قد يجوز ان تكون ١ غير

موجودة لشيء من جـ الذي هو الطرف الاصغر ، وتكون ا موجودة لـ ب الذي هو الاوسط ، وب^{٣١} غير موجودة لـ جـ؛ فاذا اخذ ان ا غير موجودة لشيء من ب ، وب^{٣٢} موجودة لكل جـ ، كانتا كاذبتين^{٣٣} الا انه يتبع ان ا غير موجودة لـ جـ وهو صدق^{٣٤}. مثال ذلك قولنا^{٣٤} : كل انسان حجر ، ولا حجر واحد صنم^{٣٥} ، فولا^{٣٦} انسان واحد صنم^{٣٧}. وكذلك يبين متى اخذت المقدمة كلتاها كاذبتين بالجزء .

فان كانت المقدمة الواحدة كذباً وكانت المقدمة العظمى^{٣٨} ، وكانت^{٣٩} كاذبة بالكل ، فاقول ان النتيجة لا تكون صدقاً . وبيان ذلك ان تكون ا غير موجودة في 5-15 كل ب وب موجودة في كل جـ^{٤٠} ، فانا ان اخذنا ان ا موجودة في كل ب شيئاً من ب وب موجودة في كل جـ^{٤١} ، فحال ان تكون ا موجودة في كل ب وذلك كذب ، واخذنا ان ب موجودة في كل جـ وهو صدق ، فحال ان تكون ا موجودة في كل جـ ، اعني ان يكون قولنا ا في كل جـ صدقاً؛ وذلك انه قد كان الصادق ان ا ليست توجد في شيء مما هو موضوع لـ ب ، وجـ موضوع لـ ب . فاذن ليس يمكن ان يكون حمل ا على جـ صادقاً ، وذلك يبين بنفسه من معنى «المقول على الكل» ، وسواء كانت المقدمة الكبرى اذا اخذت كاذبة بالكل سالبة او موجبة .

١٥ واما اذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء فقد تكون النتيجة صادقة لانه يمكن ان تكون ا موجودة في كل جـ وفي بعض ب ، وتكون ب في كل جـ؛ فاذا اخذت 20 ا محمولة على كل ب ، وب على كل جـ ، كان حمل ا على كل ب كاذباً بالجزء ، وحمل ب على جـ صادقاً^{٤٢} بالكل والنتيجة صادقة بالكل . مثال ذلك قولنا : كل ققنس ايض ، وكل ايض حـي ، فكل ققنس حـي ، والنتيجة صادقة ، والكبرى^{٤٣} كاذبة بالجزء وهي قولنا : كل ايض حـي . وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة ، اعني الكلية ، واخذت كاذبة بالجزء . مثال ذلك كل ثلث ايض ، ولا ايض 25 واحد حـي ، النتيجة^{٤٤} : ولا ثلث واحد حـي ، وهي صدق.

فان^{٤٥} اخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة ، والكبرى كلها صادقة ، فان النتيجة قد تكون صدقاً لانه ليس شيء يمنع ان تكون ا موجودة في كل واحدة من ب 30 وـ جـ ، وتكون ب غير موجودة في شيء من جـ . فان^{٤٦} اخذت ا موجودة في كل ب ، وب موجودة في كل جـ ، يتبع ان ا موجودة في كل جـ ، وهي صدق ،

والصغرى كاذبة وهي قولنا: ب موجودة في كل جـ. وهذا يعرض في النوعين اللذين^{٤٥} تحت جنس واحد، اعني ان الجنس يحمل عليهما جميعاً ولا يحمل احدهما على الثاني؛ فتى اخذ ان الجنس موجود^{٤٦} في احدهما بوجوده في الثاني ، ووجود الثاني في الذي اخذ^{٤٧} ان الجنس فيه اولاً موجود ، فقد اخذت نتيجة صدق من كبراهما^{٤٨} صدق ، وصغراهما^{٤٩} كاذبة بالكلية . مثال ذلك قولنا: كل مقدمتين:

انسان فرس ، وكل فرس حي ، فكل انسان حي . وكذلك يعرض متى كانت المقدمة 35
الكبيرة سالبة . وهذا يعرض في الجنس من الانواع التي تحت جنس آخر ، اعني ان
يكون الجنس مسلوبًا عن كل واحد من النوعين ، وكل واحد من النوعين مسلوب عن
صاحبها ، فإذا^٥ اخذ احدهما موجوداً في الثاني وانخذ الجنس غير موجود فيه ، انتج
ان الجنس مسلوب عن الذي اخذ عنه مسلوبًا من اجل سلبه عن الثاني . مثال ذلك
قولنا : كل موسيقى طب^٦ ، ولا طب^٧ واحد حيوان ، ولا^٨ موسيقى واحدة^٩
حيوان . 54a

وكذلك ان كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء ، فان النتيجة ايضاً قد تكون صادقة لانه قد يمكن ان تكون ا موجودة في كل واحد من ب وجـ ، و تكون ب موجودة في بعض جـ ، او تكون ا غير موجودة في شيء من ب وجـ ، و تكون ب ايضاً موجودة في بعض جـ . فإذا اخذ ان ب موجودة في كل جـ ، و ا موجودة في كل ب ، انتج ان ا موجودة في كل جـ ، وتلك نتيجة صادقة من مقدمتين :
5
كبراها^٥ صادقة بالكل والاخرى كاذبة بالجزء . وهذا يعرض للجنس الذي يوجد في النوع^٦ وفي الفصل ، كالحـي فإنه موجود في كل انسان وفي كل مشـاء ، والانسان موجود في بعض المشـاء لا في كلـه ؛ فإذا قيل : كل مشـاء انسان ، وكل انسان حـي ،
٢٠
لزم عن ذلك نتـيجة صادقة وهو ان كل مشـاء حـي . ويعرض ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب وجـ^٧ وب في بعض جـ ، كالحال في الجنس مع الفصل والنوع الذي تحت جنس آخر كالنبـات ، فإنه ليس في شيء من الانسان ولا في شيء من التـخيل ، وبعض التـخيل انسـان ؛ فإذا قلنا : كل متـخيل انسـان ، ولا انسـان واحد
١٠
نبـات ، انتاج لنا : ولا متـخيل واحد نبات^٨ . فهذا ما يعرض للنتـيجة^٩ مع
١٥
المقدمات الكاذبة في الـتصـفيـن الـكـلـيـنـ من الشـكـلـ الاـولـ .

واما في الصنفين الجزئيين منه فقد يمكن اذا كانت المقدمة الكبرى كلها كاذباً ، والاخرى كلها صدقاً ، ان تكون النتيجة صدقاً ، وذلك خلاف ما عرض للاصناف الكلية من هذا الشكل . وقد يمكن ذلك ايضاً اذا كانت كاذبة بالجزء ، او كانت ^٦ كاذبة ^{٢٥} كلتاهاما كاذبتين اما بالكل واما بالجزء . اما كون النتيجة صادقة مع ان الكبرى كاذبة بالكل كذلك ممكن ^{١١} لانه ليس يمتنع ان تكون اغير موجودة في بـ و موجودة في بعض جـ ، وتكون بـ موجودة في بعض جـ ، كالحي فانه غير موجود في شيء من الثلوج ، موجود في بعض الاييسن ، والثلج موجود في بعض الاييسن ؛ فاذا قيل : بعض الاييسن ثلوج ، وكل ثلوج حـي ، انتج ان بعض الاييسن حـي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهمـا ^{٦٢} كاذبة بالكل ، وصغراهـا ^{٦٣} صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، فانه يمكن ان تكون اـ موجودة في كل بـ و غير موجودة في بعض جـ ، وتكون بـ موجودة في بعض جـ ، مثل الحي فانه موجود في كل انسان ^٤ ، وغير موجود في بعض الاييسن ، واما الانسان موجود في بعض الاييسن ؛ فاذا قيل : بعض الاييسن انسان ، ولا انسان واحد حـي ، انتج ان بعض الاييسن ليس بـحـي ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهمـا ^{٦٠} كاذبة بالكل ، وصغراهـا ^{٦١} صادقة . ^{١٥}

وكذلك يعرض ان كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء ، لانه ليس يمنع مانع ^{٦٧} ان تكون اـ في بعض بـ وفي بعض جـ ^{٦٨} ، وتكون بـ موجودة في بعض جـ . مثال ذلك الحي فانه موجود في بعض الجيد وفي بعض الكبير ، والجيد في بعض الكبير ؛ فاذا قيل : بعض الكبير جـيد ، وكل جـيد حـي ، انتج ان بعض الكبير حـي ، وهي نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهمـا ^{٦٩} بالجزء وصغراهـا ^{٧٠} صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك بين بهذه الحدود يعنيها بأن نقول : بعض الكبير جـيد ، ولا جـيد واحد حـي ، فينتج لنا : بعض الكبير ليس بـحـي ، وذلك صدق عن مقدمتين : كبراهمـا ^{٧١} كاذبة بالجزء وصغراهـا ^{٧٢} صادقة . ^{٢٠}

وكذلك ان كانت الكاذبة هي المقدمة الصغرى ، فقد يكون عن ذلك نتيجة صادقة ، لانه يمكن ان تكون اـ موجودة في كل بـ و موجودة في بعض جـ ، وتكون بـ غير موجودة في شيء من جـ . مثال ذلك الحي فانه موجود في كل ققنس وفي ^٥ ^{٣٥}

- بعض الاسود ، والقنسن غير موجود في شيء من الاسود ؛ فاذا قيل : بعض الاسود قنسن ، وكل قنسن حي ، انتج ان بعض الاسود حي ، وذلك صدق عن مقدمتين : صغراهما^{٧٣} كاذبة وكبراها^{٧٤} صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت الكبرى 10 سالبة ، قد يمكن ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب وغير موجودة في بعض جه ، وتكون ب غير موجودة في شيء من جه ، مثل الجنس ينسب الى نوع من جنس آخر والى العرض الموجود^{٧٥} في انواع ذلك الجنس المنسوب . مثال ذلك الحي 15 فانه غير موجود في شيء من العدد وغير موجود في بعض الایض ، والعدد غير موجود في شيء من الایض ، فاذا قيل : بعض الایض عدد ، ولا عدد واحد حي ، انتج ان بعض الایض ليس بحي ، وتلك^{٧٦} نتيجة صادقة عن مقدمتين : ١٠ كبراها^{٧٧} صادقة وصغرها^{٧٨} كاذبة .
- وكذلك يعرض ان تكون النتيجة صادقة^{٧٩} ان كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى كاذبة بالكل ، لانه يمكن ان تكون ا موجودة في بعض ب وفي 20 بعض جه ، وتكون ب غير موجودة في شيء من جه ، وذلك يعرض اذا كانت ب ضد الج^{٨٠} وكانت جميعا عرضين في جنس واحد ؛ مثل الحي فانه في بعض 25 الایض وفي بعض الاسود ، والایض غير موجود في شيء من الاسود . فاذا قيل : بعض الایض اسود ، وكل اسود حي ، انتج ان بعض الایض حي . وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين كبراها^{٨١} كاذبة بالجزء . وكذلك يعرض ان كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك يبيّن من هذه المحدود بعينها ؛ وذلك انه اذا اخذت^{٨٢} بعض الایض اسود . ولا اسود^{٨٣} واحد حي . انتج ان بعض الایض ليس بحي ، ٢٠ وذلك صدق .
- وكذلك اذا كانت المقدمتان كاذبتين ، وكانت الكبرى كاذبة بالكل ، فقد يعرض ان تكون النتيجة صادقة ، لانه قد يمكن ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب و موجودة في بعض جه ، وتكون ب غير موجودة في شيء من جه ، مثل الجنس فانه^{٨٤} موجود في النوع الذي من جنس آخر ، وهو موجود في العرض الذي يوجد^{٨٥} لانواعه ، وذلك العرض غير موجود في النوع . مثال ذلك قولنا : بعض الایض عدد ، وكل عدد حي ، وبعض الایض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين . وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة . مثال ذلك قولنا : بعض 35-40

الاسود ققنس ، ولا ققنس واحد حي ، فانه يتبع ان بعض الاسود حي ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين.

فهذه هي اصناف ما يتبع في الشكل الاول من مقدمات كاذبة نتيجة صادقة. 55b

— ٣ —

— ٣ —

القول في الشكل الثاني

قال : واما في الشكل الثاني فقد يمكن ان تكون نتيجة^١ صادقة عن^٢ مقدمات كاذبة ، كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبة ، وذلك اما بالكل واما بالجزء ، واما^٥ احداهما^٣ بالكل والاخر بالجزء ، او كانت احداهما كاذبة والآخر صادقة ، كانت الكاذبة بالكل او كانت بالجزء^٤ ؛ وذلك يكون فيه في القياسات التي تنتهي الكلية والجزئية .

١٠ وذلك انه قد تكون بـ^٥ مثلاً ، التي هي الحدّ الاوسط ، غير موجودة في شيء^٦ من^٦ ، الذي هو الطرف الاعظم ، موجودة في كل جـ ، الذي هو الطرف الصغر ، فتكون اـ غير موجودة في شيء^٧ من جـ على ما تبين . مثال ذلك قولنا : كل انسان حـي ، ولا حـجر واحد حـي ، فولا انسان واحد^٧ حـجر . فان وضعت هذه المقدمات على ضد ما هي بأن تتوحد بـ موجودة في كل^٨ ، اعني بأن يتوحد ان^٨ كل حـجر حـي ، وغير موجودة في شيء^٩ من جـ ، اعني بأن^٩ يتوحد انه ولا انسان واحد حـي ، فانه يتبع عن هاتين المقدمتين الكاذبتين النتيجة بعينها التي كانت عنها اذا^{١٠} وضعت صادقتين . وكذلك يعرض اذا كان الصادق ان بـ موجودة في كل^١ وغيرها موجودة في شيء^{١١} من جـ^{١١} ، اعني انه اذا قلبت هذه ايضا الى ضدها^{١٥} النتيجة^{١٢} ما كان يتبع قبل القلب الى الكذب وهو انه ليس في شيء^{١٣} من جـ .

٢٠ وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الواحدة كذلك كلها والاخري صدق ان تنتهي ايضا نتيجة صادقة ، لانه يمكن ان تكون بـ مثلاً ، التي هي الحدّ الاوسط ، موجودة في كل واحد من اـ وجـ ، اللذين هما طرفا المطلوب ، وتكون اـ غير موجودة في شيء^{١٤} من جـ . وذلك يعرض للجنس مع الانواع القسمية التي تحته ، مثل الحـي^{١٥}

فانه موجود في كل انسان وفي كل فرس ، والفرس غير موجودة في واحد من الناس .
 فتى اخذ ان الحي موجود في الواحد وغير موجود في الآخر ، فان المقدمة الواحدة تكون كلها كذبًا والاخرى كلها صدقًا ، وتكون النتيجة كلها صدقًا في اي ناحية صيرورة السالبة ، اعني كبرى او صغرى . مثال ذلك قولنا : ولا فرس واحد حي ،
 وكل انسان حي ، فانه يتبع انه^{١٣} ولا فرس واحد انسان ، وتلك نتيجة صادقة عن
 ٥ مقدمتين : احداهما^{١٤} كاذبة والاخرى صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت بعض
 المقدمة الواحدة كذبًا ، وكانت الاخرى كلها صدقًا ، لانه ايضا قد يمكن ان تكون
 25 ب موجودة في بعض ا وفي كل جـ ، وتكون ا غير موجودة في شيء من جـ ،
 كالحي فانه موجود في بعض الايض وفي كل غراب ، والايض غير موجود في
 ١٠ واحد^{١٥} الغربان . فاذا اخذ انه ولا ايض واحد حي ، وكل غراب حي ، فانه يتبع :
 ولا غراب واحد ايض^{١٦} ، وهذه^{١٧} نتيجة صدق عن مقدمتين : احداهما^{١٨} كاذبة
 30 بالجزء وهي^{١٩} قولنا : ولا ايض واحد حي ، والثانية صادقة بالكل وهي قولنا : كل
 غراب حي . وكذلك يعرض ان كانت الكاذبة بالجزء هي الموجبة ، وكانت السالبة
 35 صادقة بالكل ، مثل قولنا : كل ايض حي ، ولا زفت^{٢٠} واحد حي ، فانه يتبع :
 ولا ايض واحد زفت ، وهي نتيجة صادقة عن مقدمتين : احداهما^{٢١} موجبة كاذبة
 ١٥ بالجزء وهي قولنا : كل ايض حي ، والثانية سالبة صادقة بالكل وهي قولنا : ولا
 زفت واحد حي .

وكذلك يعرض ان تكون النتيجة صادقة اذا كانت المقدمتين كاذبتين^{٢٢} بالجزء .
 مثال ذلك قولنا : كل ايض حي ، ولا اسود واحد حي ، فانه يتبع عن هذا : ولا
 40 ايض واحد اسود ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ، وذلك ان
 56a بعض الايض حي وبعض الاسود حي^{٢٣} . وسواء فرضت السالبة هي الكبرى او
 الصغرى بأن نقول : ولا ايض واحد حي ، وكل اسود حي ، اعني في انه تكون
 النتيجة^{٢٤} صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

٢٥ فهذه حال المعايس^{٢٥} الكلية^{٢٦} مع المقدمات الكاذبة في هذا الشكل .
 واما المعايس الجزئية فانه قد يعرض ايضا فيها مثل ما عرض في الكلية . وذلك
 5 انه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل وبالجزئية صادقة ، فتكون النتيجة صادقة^{٢٧} . مثال

ذلك قولنا : بعض الايض حي ، ولا انسان واحد حي ، فيتتجع^{٢٨} عن ذلك ان بعض الايض^{٢٩} ليس بانسان ، وهي^{٣٠} صدق عن مقدمتين : الجزئية صادقة والكلية كاذبة بالكل . وكذلك يعرض ان صيرت الكلية الكاذبة هي الموجبة . مثال ذلك قولنا : بعض الايض ليس بحي ، وكل غير متنفس حي ، فيتتجع عن ذلك ان بعض الايض غير متنفس ، وهو صدق عن جزئية سالبة صادقة وموجبة كلية كاذبة . وكذلك يعرض ان وضع المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجزئية . مثال ذلك قولنا : بعض غير المتنفس حي ، ولا عدد واحد حي ، فانه يتتجع عن ذلك ان بعض غير المتنفس ليس بعدد ، وهو صدق عن جزئية كاذبة وكلية سالبة صادقة . وكذلك يعرض اذا اخذت الكلية الصادقة موجبة والجزئية الكاذبة سالبة . ١٠ وذلك شيء يعرض للجنس مع الانواع الموجودة فيه وفصول تلك الانواع ، وذلك انه لا يصدق ان نقول : بعض المشاء ليس بحي ، وكل انسان حي ، فيتتجع عن ذلك ان بعض المشاء ليس بانسان ، وكذلك صدق عن مقدمة صادقة كلية وكاذبة جزئية .

وكذلك اذا كانت المقدمتان كلتاها كاذبة : الجزئية والكلية ، فانه قد يكون عن ذلك نتيجة صادقة ، سواء كانت السالبة هي الجزئية او الكلية . مثال ذلك قولنا : كل علم هو قوة حيوانية ، وبعض الانسان ليس له قوة حيوانية ، فانه يتتجع عن ذلك ان بعض الانسان ليس له علم ، وكذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين . وكذلك يعرض ان كانت السالبة هي الكلية والجزئية الموجبة ، مثل ان نقول : ولا انسان واحد له قوة حيوانية ، وبعض العلم هو قوة حيوانية ، فانه يتتجع عن ذلك ان بعض الناس ليس بعلم او ليس له علم^{٣١} . ٢٠

- ٤ -

القول^١ في الشكل الثالث

وقد يتفق ايضاً في هذا الشكل ان تكون النتيجة صادقة وكلتا المقدمتين كاذبتان^٣ ، اما بالكل واما بالجزء ، واما احداها^٤ بالكل والثانية بالجزء ؛ وكذلك اذا كانت احداها^٥ صادقة والاخري كاذبة ، بالكل كانت او بالجزء .

وذلك انه ليس يمنع مانع من ان يكون شيئاً غير موجودين في شيء آخر واحدهما موجود في الثاني ، فتى اخذ ان كل واحد منها موجود^٧ في ذلك الشيء الآخر حدث هناك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالكلل . مثال ذلك قولنا : كل غير متنفس مشاء ، وكل غير متنفس انسان ، فانه يتبع في هذا الشكل ان بعض المشاء انسان ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكلل . ومثال ذلك يعرض اذا كانت الواحدة سالبة والآخرى موجبة ، لانه قد يمكن ان تكون جـ ، التي هي مثال^٨ الاصغر ، غير موجودة في شيء من بـ ، الذي هو الاوسط ، وتكون ١ ، التي هي الحد الاكبر ، موجودة في كل بـ وغير موجودة في بعض^٩ جـ . فاذا اخذنا ان جـ موجودة في كل بـ ، وان غير موجودة في شيء من بـ ، انتج لنا ان اـ غير موجودة في بعض جـ^{١٠} . مثال ذلك قولنا : كل ققنـس اسود ، ولا ققنـس واحد حـي ، فانه يتبع ان بعض الاسود ليس بـحي ، وهو صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكلل^{١١} .

وكذلك اذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بالجزء^{١٢} فقد يمكن ان تكون النتيجة منها^{١٣} صادقة ، لانه يمكن ان تكون ١ وجـ موجودتين في بعض بـ ، وتكون ١ موجودة في بعض جـ ، كالايض والجـيد فانها موجودان في بعض الحـي والجـيد موجود في بعض الاـيـض . فاذا وضعنا كلـتا ١ وجـ موجودتين في كل بـ ، فانه يعرض ان تكون ١ في بعض جـ ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء^{١٤} . مثال ذلك قولنا : كل حـي ايـض ، وكل حـي جـيد ، فانه يتبع ان بعض الاـيـض جـيد ، وهو صدق . وكذلك يعرض اذا كانت الكبرى^{١٥} سالبة وهي مقدمة ١ بـ ، لانه^{١٦} لا شيء ايضاً يمنع ان تكون ١ غير موجودة في بعض بـ ، وتكون جـ موجودة في بعض بـ ، وتكون ١ غير موجودة في بعض جـ التي هي النتيجة . مثال ذلك قولنا : ولا حـي جـيد ، وكل حـي ايـض ، فانه يتبع عن ذلك ان بعض الاـيـض ليس بـجـيد ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

وكذلك قد تكون النتيجة صادقة اذا كانت احدى المقدمتين كاذبة بالكلـ والآخرى صادقة لانه قد يمكن ان تكون كلـتا ١ وجـ موجودتين في بـ ، وتكون ١ غير موجودة في بعض جـ . فاذا اخذنا ١ غير موجودة^{١٧} في شيء من بـ ، وجـ موجودة في كل بـ ، انتج لنا ان اـ غير موجودة في بعض جـ ، وذلك صدق عن

مقدمتين احدهما^{١٨} كاذبة. مثال ذلك قولنا : كل ققنوس حي ، ولا ققنوس واحد ابيض ، فانه يتبع عن ذلك ان بعض الحيوان ليس بابيض ، وذلك صدق عن مقدمتين احدهما^{١٩} كاذبة. وكذلك يعرض اذا كانت مقدمة بـ *بعد* ، التي هي الصغرى ، كاذبة ، ومقدمة ا ب^{٢٠} ، التي هي الكبرى ، صادقة . والحدود التي تبيّن ذلك منها هي الاسود وققنوس^{٢١} وغير المتنفس ؛ وذلك انه اذا وضعنا ان كل ققنوس اسود ، ولا ققنوس واحد غير متنفس ، اتى ان بعض الاسود غير متنفس ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما^{٢٢} كاذبة بالكل . وكذلك يعرض اذا اخذت كلتا المقدمتين موجبتين ، اعني الصادقة والكاذبة . والحدود التي تبيّن منها ذلك^{٢٣} هي^٤ الحي والققنوس والاسود ؛ وذلك انا نقول : كل ققنوس اسود ، وكل ققنوس حي ، فيتبيّن لنا عن ذلك ان بعض الاسود حي ، وهو صدق عن مقدمتين موجبتين احدهما^{٢٥} كاذبة ، وسواء كانت الصادقة هي الكبرى او الصغرى . والبرهان على ذلك هو بهذه^{٢٦} الحدود باعینها .

وكذلك قد تكون النتيجة صادقة اذا كانت احدى المقدمتين صادقة والاخرى كاذبة 10
بالجزء، لأنه قد يمكن ان تكون جـ موجودة في كل بـ ، وتكون ا موجودة في بعض
بـ ، وتكون ا موجودة في بعض جـ التي هي النتيجة. مثال ذلك ذو الرجلين فانه
موجود في كل انسان ، والجـ غير موجود في كل انسان ، والجـ موجود في بعض
ذى الرجلين. فان اخذت ا وجـ موجودتين في كل بـ ، فان مقدمة بـ جـ تكون
صادقة ^{٢٧} كلها وبعض مقدمة ا بـ كاذبة ، والنتيجة صادقة. مثال ذلك قولنا : كل
انسان ذو رجلين ، وكل انسان جـ ، والنتيجة ان بعض ذى الرجلين جـ. وكذلك
يعرض ان ^{٢٨} اخذت مقدمة ا بـ ، اعني الكـيرى ، صادقة ، ومقدمة بـ جـ ،
اعني الصـغرى ، كاذبة بالجزء. وبيان ذلك هو بهذه ^{٢٩} الحدود باعيانها اذا صـيرنا
الطرف اكـبر ^{٣٠} وفرضنا مطلوبنا المـتـبع عـكـس الاول وهو ان بعض الجـ غير ذو رجلين.
وكذلك يعرض ان اخذت المـقدـمة الوـاحـدة سـالـبة والـاـخـرى ^{٣١} مـوجـة ، فـانـهـ قدـ تـبيـنـ
فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ انهـ اذاـ كانـتـ جــ فيـ كـلـ بــ ، وـاـغـيرـ مـوـجـوـدـةـ فيـ بــعـضـ بــ ،
فـاـغـيرـ مـوـجـوـدـةـ فيـ بــعـضـ جــ ؛ـ فـانـ اـخـذـتـ جــ فيـ كـلـ بــ ، وـاـغـيرـ مـوـجـوـدـةـ
فيـ شـيـءـ منـ بــ ،ـ فـانـ يـعـرـضـ انـ تـكـونـ المـقـدـمةـ السـالـبةـ كـذـبـاـ ،ـ وـتـكـونـ الـاـخـرىـ كـلـهاـ
صـدـقاـ ،ـ وـتـقـمـ التـسـتـحـقـةـ صـادـقـةـ بـعـيـنـهاـ .ـ وـكـذـلـكـ يـعـرـضـ انـ كـانـ الـكـذـبـ الـجـزـئـيـ فـيـ

الموجبة ، وذلك انه قد تبيّن في الشكل الثالث ^{٣٢} انه اذا كانت A غير موجودة في شيء من B وجّه موجودة في بعض B ، ان A غير موجودة في بعض C . فإذا عرض ان نأخذ ان A غير موجودة في شيء من B ، وجّه موجودة في كل B ، 25 بقيت النتيجة بعينها صادقة وهي ان A غير موجودة في بعض C ، فتكون النتيجة ^{٣٣} صادقة عن مقدمتين : احداهما ^{٣٤} صادقة بالكل ، وهي السالبة ، والآخرى كاذبة بالجزء وهي الموجبة .

وهذا الذي قلنا انه يعرض في القياسات الكلية من هذا الشكل ، هو بعينه يعرض في القياسات الجزئية . وبيان ذلك يكون بتلك الحدود التي بيانا الامر بها في 30 المقاييس الكلية ، وذلك بأن نستعمل في السالبة من هذه ما استعملناه في السالبة ^{٣٥} من تلك ، وفي الموجبة من هذه ما ^{٣٦} استعملناه في الموجبة ، لأن المقدمة الكلية الكاذبة بالكل هي كاذبة ^{٣٧} بالجزء ، سواء ^{٣٨} كانت موجبة او سالبة . فإذا استعملنا تلك المقدمات الكلية الكاذبة التي تمثّلنا بها هنالك كلية ، جزئية ^{٣٩} في هذا الموضع ، 35 تبيّن بها هنا ^{٤٠} ما تبيّن هنالك .

القول في لزوم كذب النتيجة كذب المقدمات وعدم لزوم صدق النتيجة صدق المقدمات وبيان سبب ذلك ١٥

واذ قد تبيّن هذا ، فهو بين ^{٤١} انه اذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار ان تكون في المقدمات مقدمة كاذبة ، والا كان ليس بمحصل عن المقدمات الصادقة نتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما اخذ في حد القياس وما تبرهن من حاله . واما اذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب لا حالت ^{٤٢} ان تكون المقدمات صادقة . والسبب في ذلك ان الصادق اعم من الصادق الذي تبيّن على طريق القياس ، والصادق الذي تبيّن على طريق القياس تبيّن عن اكثـر من قياس واحد . ولذلك ليس يلزم متى ارتفع القياس ان ترتفع النتيجة ، اعني اذا كذبت المقدمات ان تكذب النتيجة ، ويلزم اذا ارتفعت النتيجة ، اي كذبت ، ان يرتفع القياس ، اي تكذب المقدمات ، او يكون شكل القياس فاسداً . وهذه هي حال اللازم مع شيء الذي يلزمـه اذا لم يكن 40 57b لزومها متكافئاً ^{٤٣} ، مثل وجود الحيوان والانسان ، فان الانسان لما كان اخص من الحيوان ، لزم متى وجد الحيوان ، ومـتى ارتفع الانسان الا ^{٤٤} يرتفع

الحيوان ، ومتي ارتفع الحيوان ان يرتفع الانسان ، والانسان ها هنا^{٤٥} هو مكان القياس والحيوان هو مكان النتيجة .

وكذلك يظهر ايضا انه ليس يجب ولا بد اذا كذبت^{٤٦} المقدمات ان تكذب النتيجة ولا ان تصدق ، والبرهان على هذا ما اقوله . لفرض^{٤٧} شيئاً : احدهما اول والآخر ثان ، ونفرض ان الثاني يلزم عن الاول ، اعني انه متى وجد الاول وجد الثاني ، وليكن على الاول علامة A ، وعلى الثاني علامة B ، مثل ان يكون A ايضـ وب عظيماً ، فنقول^{٤٨} انه متى كان من شأن A^{٤٩} اذا وجد ان توجد B ، فانه^٥ ليس يلزم متى ارتفع A^{٥٠} ان توجد B ، وذلك انه قد تبين انه متى ارتفعت ب فواجب ان ترتفع A ؟ وذلك انه ان لم ترتفع A فلتكن موجودة ، واذا كانت A موجودة فانا قد فرضنا ان B تكون موجودة ، فتكون B اذا ارتفعت لزم ان توجد B وذلك خلف لا يمكن .

واذا تقرر هذا الاصل فنقول : انه متى كانت ثلاثة^١ حدود : اول وثانٌ وثالث ، وكان الثاني يلزم الاول ، والثالث يلزم الثاني ، فان الثالث يلزم الاول . واذا تقرر هذا^{٥١} فنقول^٣ انه ليس يلزم ان ترتفع A^{٤١} وتوجد B^{٥٠} ، وذلك انه قد تبين^{١٥} ان B لما كانت لازمة عن A ان B متى ارتفعت ارتفع A ؟ فان ازلنا ان A اذا ارتفعت وجدت B ، وقد كان معنا ان B اذا ارتفعت ارتفع A ، فيلزم اذا ارتفعت الباء ان توجد الباء ، وذلك خلف لا يمكن . فلذلك ليس يلزم اذا كذبت المقدمتان ان تصدق النتيجة ، بل الصدق لها ائماً هو^{٥١} بضرب من العرض ، وذلك ما اردنا بيانه . وكذلك يظهر ايضا انه ليس يلزم عن ارتفاع A ان ترتفع B ، لانه يلزم ان يكون وجود A لازماً عن وجود B ، وقد كانت B لازمة عن وجود A ، فيكون اللزوم متكاففاً ومنعكساً^{٥٧} ، وذلك مستحيل .

فلذلك^{٥٨} ليس يلزم اذا كذبت المقدمات ان تكذب النتيجة ، فاما اذا^{٥٩} كذبت النتيجة فانه تكذب المقدمات لانه اذا ارتفعت B ارتفعت A .

www.alkottob.com

فصل^١

— ٥ —

القول في البيان بالدور [في الشكل الاول]

يعرض^٢ للقياس ان يقع فيه البيان بالدور ، وهو ان تؤخذ نتيجته وعكس^٣ احدى مقدمتيه فيبين بها^٤ المقدمة الثانية . مثال^٥ ذلك انه اذا انتج انسان ان^٦ ا موجودة في كل جد بوساطة ب ، بـاـن يـضـعـاـفـيـكـلـبـ، وـبـفـيـكـلـجـ، فـيـتـبـعـهـ لـهـ عـنـ ذـلـكـ انـاـمـوـجـوـدـةـ فـيـ كـلـ جـ، فـارـادـ انـيـبـيـنـ بـهـذـهـ النـتـيـجـةـ التـيـ هـيـ اـفـيـ كـلـ جـ، اـنـاـمـوـجـوـدـةـ فـيـ كـلـ بـ ، فـاـنـهـ يـأـخـذـ اـنـاـفـيـ كـلـ جـ، وـجـفـيـ كـلـ بـ ، وـهـوـ^٧ عـكـسـ المـقـدـمـةـ الثـانـيـةـ ، فـيـتـبـعـهـ لـهـ مـنـ ذـلـكـ اـنـاـفـيـ كـلـ بـ ، وـهـيـ المـقـدـمـةـ الثـانـيـةـ التـيـ قـصـدـ تـبـيـنـهاـ . وـكـذـلـكـ يـعـرـضـ لـهـ اـذـاـ اـرـادـ اـنـ يـتـبـعـ بـهـذـهـ النـتـيـجـةـ بـعـيـنـاـ المـقـدـمـةـ الـاـخـرـىـ التـيـ هـيـ بـ فـيـ كـلـ جـ ، اـعـنـيـ اـنـهـ يـأـخـذـ التـيـ هـيـ اـفـيـ كـلـ جـ ، وـيـضـيـفـ اـلـيـاـ عـكـسـ المـقـدـمـةـ الـاـخـرـىـ التـيـ هـيـ اـفـيـ كـلـ بـ ، فـيـكـونـ مـعـهـ بـ فـيـ كـلـ اـ ، وـاـفـيـ كـلـ جـ ، فـتـكـونـ التـيـ هـيـ بـ فـيـ كـلـ جـ^٨ وـهـيـ المـقـدـمـةـ الـمـقـصـودـ^٩ اـنـتـاجـهـاـ مـنـ مـقـدـمـيـ الـقـيـاسـ .

ويـبـيـنـ اـنـهـ لـيـسـ يـمـكـنـ اـنـ تـبـيـنـ المـقـدـمـاتـ مـنـ النـتـائـجـ بـعـيـنـهاـ غـيرـ هـذـهـ الجـهـةـ^{١٠} ، لـاـنـهـ مـتـىـ اـخـذـ اـحـدـ^{١١} مـقـدـمـةـ غـرـيـبـةـ فـأـضـافـهـاـ إـلـىـ التـيـتـجـةـ ، وـذـلـكـ بـاـنـ يـأـخـذـ حـدـاـ^{١٢} اـوـسـطـ^{١٣} لـيـسـ هوـ وـاحـدـاـ^{١٤} مـنـ الـحـدـودـ التـيـ فـيـ المـقـدـمـاتـ^{١٥} ، لـمـ يـتـبـعـ لـهـ مـنـ ذـلـكـ شـيـءـ مـنـ المـقـدـمـاتـ الـمـأـخـوذـةـ فـيـ تـلـكـ^{١٦} التـيـتـجـةـ . مـثـالـ ذـلـكـ اـنـ اـضـافـ اـلـىـ التـيـ هـيـ اـفـيـ كـلـ جـ ، اـنـ جـ فـيـ كـلـ هـ ، لـمـ يـتـبـعـ لـهـ مـنـ ذـلـكـ الاـ اـنـ اـفـيـ كـلـ هـ ، وـذـلـكـ غـيرـ قـولـنـاـ : اـفـيـ كـلـ بـ ، اوـ^{١٧} بـ فـيـ كـلـ جـ ، اللـتـانـ هـاـ مـقـدـمـاتـ هـذـهـ التـيـتـجـةـ . وـاـذـاـ لـمـ يـمـكـنـ اـنـ تـؤـخـذـ مـعـ التـيـتـجـةـ مـقـدـمـةـ غـرـيـبـةـ ، فـقـدـ بـقـيـ اـنـ تـأـخـذـ^{١٨} مـعـهـ اـحـدـىـ مـقـدـمـيـ الـقـيـاسـ ، لـاـنـهـ اـنـ اـخـذـنـاـ مـقـدـمـتـيـنـ بـعـيـنـهـاـ عـادـتـ التـيـتـجـةـ التـيـ كـنـاـ

وضعنها مقدمة . لكن ^{١٨} متى اخذنا ايضاً احدى مقدمتي القياس على ما هي عليه مع النتيجة ، لم ينتج لنا ايضاً عن تلك ^{١٩} المقدمة الاخرى . وذلك انه ان اضفنا الى النتيجة التي هي قولنا : ١ على كل جـ ، قولنا : ١ على كل بـ وهي المقدمة الكبرى لهذه النتيجة ، فإنه يأتي القول من موجبتين في الشكل الثاني ، وذلك غير متنج . وان اضفنا اليها الصغرى وهي قولنا : بـ على كل جـ ، اتى ^{٢١} من ذلك قياس من موجبتين في الشكل الثالث ينتج ان ١ في بعض بـ . فلذلك يجب ان نأخذ المقدمة التي نصيفها الى النتيجة معكوسه ، مثل ان نصيف كما قلناه الى نتيجة ١ في كل جـ ، بـ في كل ١ ، فينتج لنا الصغرى وهي بـ في كل جـ . وكذلك ان اضفنا اليها عكس الصغرى انتجت المقدمة الكبرى .

ولذلك ما يظهر ان هذا النوع من البيان اما يكون ^{٢٢} في المقدمات المنعكسة .
 فتى كانت المقدمتان منعكستين والنتيجة منعكسة ، كان هنالك ست مقدمات :
 مقدمتنا ^{٢٣} القياس وعكسيها ^{٢٤} ، والنتيجة وعكسيها ، وامكن ان يبرهن كل واحد من
 هذه المقدمات بأنفسها بعضها من بعض ، حتى لا يبقى ^{٢٥} فيها شيء الا يتبيّن ^{٢٦}
 بقياس مأخوذ منها انفسها ، فيتولد هنالك ^{٢٧} ستة ^{٢٨} مقاييس تنتج ستة ^{٢٩} اصناف من
 النتائج .مثال ذلك حدود ١ بـ جـ الثلاثة ^{٣٠} منعكسة بعضها على بعض وكذلك
 35-40 التالية . مثال ذلك ان ^{٣١} تكون كل ابـ وكل بـ ١ ، وكذلك كل
 58a بـ جـ وكل جـ ، وكذلك كل اجـ وكل جـ . فإنه اذا برهنا ان ١ موجودة في
 جـ ، فأخذنا ١ في كل بـ وبـ في كل جـ ، فإنه يمكن ان نبرهن ايضاً مقدمة ١ في
 كل بـ وهي الكبرى بالنتيجة ، وعكس مقدمة بـ جـ وهي الصغرى بأن نقول : ١
 في كل جـ ، وجـ في كل بـ ، فينتج لنا ان ١ في كل بـ وهي الكبرى من هذا
 5-10 القياس . وكذلك نبيّن مقدمة بـ جـ التي هي الصغرى بالنتيجة بعينها وعكس المقدمة
 الكبرى .

واذا كان هذا هكذا فقد امكننا ان نبرهن كل واحدة من مقدمتي هذا القياس .
 والذي ^{٣٢} بي لنا ان نبرهن ما اخذناه في برهان هاتين المقدمتين ، هو عكس كل
 25 واحدة من المقدمتين لأن النتيجة هي التي قد تبرهنت ^{٣٣} من اول الامر ، وذلك
 يتفق ^{٣٤} لنا بأن نعكس النتيجة ونصيف اليها المقدمة الاخرى . اعني انه ان اردنا ان

نبرهن عكس الكبri ، وهي ان ب في كل ا ، اخذنا عكس النتيجة والمقدمة الصغرى بعينها فقلنا : ب موجودة في كل ج و هي الصغرى ، وج في كل ا وهو عكس النتيجة ، اتتج لنا من ذلك ان ب موجودة في كل ا وهو عكس الكبri الذي استعملناه آنفًا غير مبرهن . وكذلك ^{٣٦} متى اخذنا عكس النتيجة ، واصفتنا اليها ^{٣٧} المقدمة الكبri ، اتتج لنا عكس الصغرى وهو الذي اخذناه قبل ^{٣٨} غير مبرهن بأن نقول : ج في كل ا وهي عكس النتيجة ، وا في كل ب ، فيتتج لنا من ذلك ج في كل ب ، وهو العكس الذي استعملناه غير مبرهن . فاذن ^{٣٩} لم يبق في هذه المقدمات شيء لم نبرهن الا عكس النتيجة وهو القياس السادس ، وذلك يبين بعكس المقدمتين اللتين اتبناها من اول الامر . مثال ذلك ان نقول : ج هو ب ، وكل ب هو ا ، فكل ج هو ا وهذا هو عكس النتيجة . فاذن لم يبق لنا من هذه المقدمات شيء مأخوذ الا قد بررنا عليه . وهو يبين ان هذا كما قلناه اثنا عشر ¹⁵⁻²⁰ في المقدمات المنعكسة بعضها على بعض ، الا ان هذا التحو من البيان ، اعني اخذ الشيء في بيان نفسه ، هو نوع من المصادر ، ولذلك لا يستعمل في البراهين الا ان يكون ذلك مستعملاً بجهتين ، وذلك بأن تكون المقدمات اعرف من النتيجة بجهة ^{١٥} والنتيجة اعرف منها بجهة اخرى ، مثل ان تكون المقدمات اعرف من جهة معرفة الوجود ^٤ والنتيجة اعرف من جهة معرفة السبب . والذي يختص ^{٤١} بهذا التحو من البيان هي صناعة السفسطة .

فهكذا يعرض البيان بالدور كما قلنا ^{٤٢} في الصنف الاول من الشكل الاول ، وهو الذي يتتج الموجب الكلي .

واما الصنف السادس منه فانه قد يمكن ايضا ان يعرض فيه هذا التحو من البيان . فلتكن ا غير موجودة في شيء من ب ، وب موجودة في كل ج ، فتكون النتيجة في الشكل الاول ان ا غير موجودة في شيء من جد . فاذا اردنا ان نبين في هذا الصنف المقدمة الكبri بالنتيجة وعكس الصغرى ، فانا اأخذ ان ا غير موجودة في شيء من ج ، وج في كل ب ، فيتتج لنا ^{٤٣} ا غير موجودة في شيء من ب وهي المقدمة الكبri . واما اذا اردنا ان تتج الصغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبri فانه ليس يتأتى ^{٤٤} لنا ذلك من المقدمات انفسها ، وذلك انه ليس يكون

قياس من سالبيتين ولو كان لم يتحقق الا سالبة ، و^٥ الذي يطلب انتاجه هي الصغرى وهي موجبة . فلذلك اذا اردنا ان نبيّن المقدمة الصغرى من التتجة نفسها^٦ ومن عكس المقدمة الكبرى ، فانا نضع التتجة على حيالها^٧ من غير ان نغيرها وهي قولنا : ا غير موجودة في شيء من جـ ، ثم نأخذ المقدمة . الكبرى وهي قولنا : ا غير موجودة في شيء من بـ ، فتتجد يلزم عنها ان تكون ا غير موجودة في كل ما فيه بـ موجودة ، فنضع عكس هذا وهو ان تكون بـ موجودة في كل ما ليس ا فيه موجودة . فاذا كان معنا ان بـ موجودة في كل ما ليس توجد فيه ا ، واصفتنا الى هذه المقدمة ان ا مسلوبة عن جـ ، فهو بين انه يتبع لنا عن ذلك ان بـ موجودة ٥ في كل جـ ، وهي المقدمة الصغرى التي قصتنا انتاجها .

١٠ وليس هذا اصلاً ثانياً من^٨ «المقول على الكل» غير الاصل الذي استعمل في اول هذا الكتاب ، كما نجد ابا نصر^٩ يومئ الى ذلك . وذلك انه يقول ان هذا الاصل منافق^٠ لذلك الاصل الاول ، وانه اذا استعمل هذا الاصل وجد الغير المنتج^١ بحسب ذلك الاصل متنجاً بحسب هذا الاصل ؛ وذلك ان هذا الاصل هو ان نضع مثلاً^٢ ان ا موجودة لكل ما سلب عنه بـ ، وان ا مسلوبة عن كل ما يسلب عنه بـ ، بخلاف ما وضعنا في الاصل الاول وهو ان تكون ا موجودة او مسلوبة عن كل ما هو بـ . وعلى هذا يتبع ما صغراء سالبة في الشكل الاول ، ويتحقق ايضاً ما هو من سالبيتين ، وذلك ان الاصل الذي استعمل في هذا الكتاب ليس هو بالوضع وانما هو مفهوم المقدمة الكلية بعينها ودلالتها الطبيعية ، اعني قولنا : كل كذا هو كذا او ليس كذا^٣ . واما هذا للاصل الثاني فهو شيء لازم عن المقدمة الكلية السالبة ، فلذلك ليس يتتفع به في الانتاج من سالبيتين ، اعني اذا وضعنا^٤ مقدمتين سالبيتين ، و^٥ انما كان يتتفع به لو لزم عن قولنا : ا ولا في^٦ شيء من بـ ، ان تكون ا موجودة في كل ما ليس هو بـ ولا بد بذلك شيء غير لازم ، كما انه ليس يلزم ايضاً هذا العكس الذي وضعه هنا^٧ ، اعني انه ليس يلزم في كل مادة اذا كانت ا مسلوبة عن كل ما هو بـ ان تكون بـ موجودة لكل ما ليس هو ٢٥ ا ، فان الاييض مسلوب عن كل ما هو اسود ، وليس الاسود موجوداً^٨ لكل ما ليس بابيض . وانما يلزم هذا العكس في الاشياء المقابلة التي ليس يخلو من احدها موجود من الموجودات ، لكن^٩ انما استعمل هذا العكس هنا^٦ ارسطو وان كان

جزئياً، كما استعمل عكس الموجة الكلية كليلة؛ فلذلك لم يخرج في هذا المعنى عن اصله، وذلك ان عكس اللازم هو بقوة عكس المقدمة، فكانه لم يخرج عما اخذ في بيان الدور من انه يكون بالنتيجة وعكس احدى المقدمتين، لأن قوة عكس اللازم قوة عكس المقدمة.

٥ فهكذا يكون بيان الدور في الاصناف القياسية الكلية من الشكل الاول.

واما القياسات الجزئية التي في هذا الشكل، فإنه ليس يمكن فيها ان تبرهن على طريق الدور المقدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الجزئية^{٦١}، لأن القضية الكلية اثنا 40 تبيّن بمقدمات كلية لا جزئية. وأيضاً فإنه لا يمكن قياس من جزئتين اذا كان 58b البرهان بالدور من النتيجة وعكس احدى المقدمتين. واما المقدمة الصغرى فقد يمكن ان تبرهن على طريق الدور. فلتكن ا موجودة في كل ب ، وب، موجودة في بعض ج ، والنتيجة ا موجودة في بعض ج، فإذا اردنا ان نبرهن وجود ب في بعض ج على طريق الدور، فانا نأخذ ا موجودة في بعض ج وهي النتيجة ، وعكس المقدمة الكبرى الكلية وهو قولنا : ب في كل ا ، فيتتبع لنا في الشكل الاول ان ب في بعض ج ، ويكون الحد الاوسط فيه ا. وكذلك اذا كان القياس الجزئي سالباً فليس يمكن ان نبرهن المقدمة الكلية للعلة التي قلناها؛ واما الجزئية فقد يمكن ان تبرهن على طريق الدور اذا فعلنا في المقدمة السالبة الكلية ما فعلنا في القياس السالب الكلي ، اعني ان نبيّن انه يلزم عن قولنا : ا ولا في شيء من ب ، ان تكون ب موجودة لكل ما يسلب عنه ا ، فإذا اضفنا الى هذه المقدمة وهي^{٦٢} ان ا مسؤولة عن بعض 10 ج ، اتّبع لنا ان ب موجودة لذلك البعض .

٢٠ فهذا هو^{٦٣} وجه البيان المستعمل^{٦٤} بالدور في الشكل الاول.

البيان بالدور في الشكل الثاني^١

واما الشكل الثاني فليس يمكن ان يبرهن بجهة الدور فيه^٢ المقدمة لانه لا ينتج الا سالباً ، واما السالبة فيمكن ان تبرهن على هذه الجهة. فلتكن ا موجودة في كل ب ، وا 15-20

غير موجودة في شيء من جه ، فالنتيجة في الشكل الثاني^٣ ان ب غير موجودة في شيء من جه ، على ان الحد الاوسط هو ١. فان اضفت^٤ الى هذا ان ب موجودة في كل ١ ، وهي عكس الكبri ، فانه يتبع عن ذلك في الشكل الثاني ان ا غير موجودة في شيء من جه ، وهي الصغرى في القياس الاول ، والحد الاوسط في هذا القياس هو ب وكان في الشكل الاول ١. فان اخذنا المقدمة الكلية الكبri في الشكل الثاني سالبة فانه يمكن بيانها بالدور لكن^٥ في الشكل الاول ؛ لانه اذا قلنا ان ا غير موجودة في شيء من ب ، وان موجودة في كل جه ، فيبيّن انه يتبع لنا في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في شيء من جه اذا كان ا هو الحد الاوسط . فاذا اضفنا الى قولنا : ب غير موجودة في شيء من جه وهي النتيجة ، قولنا : ج موجودة في كل ١ وهي عكس الصغرى ، اتّبع لنا في الشكل 25 الاول ان ب غير موجودة في شيء من ا لان ج هو^٦ الحد الاوسط ، فاذا عكسنا هذه النتيجة حصل لنا^٧ : ١ ولا في^٨ شيء من ب وهي المقدمة الكبri السالبة في الشكل الاول . ولذلك يخص البيان بالدور في هذا الصنف من الشكل الأول^٩ يتحفظ فيه هذا الشكل بعينه بل يعود الى الشكل الاول . وقد^{١٠} يمكن ان تبيّن المقدمة الموجبة في هذا الشكل اذا كانت هي الصغرى بطريق الدور^{١١} اذا استعملنا الاصل المتقدم وهو عكس لازم السالبة ، واما اذا كانت كبرى فليس يمكن الا بعكس النتيجة وذلك خارج عن طريق البيان بالدور .

واما المقاييس التي تتبع الجزئية في هذا الشكل فليس يمكن ان تبرهن فيها المقدمة الكلية على جهة الدور اذ كانت ائما تتبع ابداً جزئية . واما المقدمة الجزئية 30 فيمكن ان تبرهن اذا كانت الكلية موجبة والجزئية هي السالبة . مثال ذلك ان نفرض ان ا موجودة في كل ب ، وان ب غير موجودة في بعض جه ، فتكون النتيجة ان ب غير موجودة في بعض جه ؛ فاذا اضفنا الى ذلك عكس^{١٢} المقدمة الكبri وهو قولنا : ب موجودة في كل ١ ، حصل معنا : ب غير موجودة في بعض جه ، وب موجودة في كل^{١٣} ، فيتّبع لنا ان ا غير موجودة في بعض جه ، وذلك في هذا الشكل بعينه اذا كان ب هو الحد الاوسط ، وهو محمل في هذا التأليف على الطرفين ٢٥ جميعاً . فان كانت المقدمة الكلية هي السالبة وهي مقدمة ١ ب ، فانه لا يمكن ان تبرهن الصغرى الموجبة التي هي مقدمة ١ جه اذا انعكست مقدمة ١ ب ، لانه لا يتّبع نتيجة موجبة عن مقدمتين سالبتين او احداهما^{١٤} سالبة ، ولكن^{١٥} قد يمكن اذا 35

استعمل الاصل المتقدم ان تنتج الموجة الجزئية. وذلك انه اذا كان معنا ان ب غير موجودة في بعض جـ وهي النتيجة ، وكان معنا ١ ولا في شيء من ب ، ثم عكسنا هكذا فكان معنا ب ولا في شيء من ١ ، وانخذنا اللازم عن هذا وهو ان كل ما فيه ١ فليس فيه ب^{١٦} ، ثم عكسنا هذا وهو ان كل ما ليس فيه ب فيه ١ ، فيكون معنا^{١٧} ١ موجودة في كل ما ليس فيه ب ، فاذا اضفنا الى هذا ان ب غير موجودة في بعض جـ انتج لنا ان ١ موجودة في بعض جـ .
فهذا يكون بيان الدور في الشكل الثاني .

- ٧ -

- ٧ -

[البيان بالدور في الشكل الثالث]

واما البيان بالدور^١ في الشكل الثالث فانه اذا كانت كلتا المقدمتين كليتين ،
فليس يمكن ان تبرهن بالنتيجة احدى المقدمتين في هذا الشكل لان النتيجة تكون
جزئية والمقدمة التي يقصد برهانها كليلة . فان كانت المقدمة الواحدة كليلة والآخرى
جزئية ، فاحياناً يمكن ان تبرهن الجزئية واحياناً لا يمكن ان تبرهن^٢ . وذلك اذا
كانت المقدمتان موجبتين وكانت الصغرى هي الكلية فانه يمكن ان تبرهن على طريق
الدور؛ واما اذا كانت الكبرى هي الكلية فانه لا يمكن ان تبرهن على طريق
الدور^٣ . مثال ذلك ان تكون ١ موجودة في كل جـ التي هي الكبرى ، وبـ في
بعض جـ التي هي الصغرى ، فتكون النتيجة ١ في بعض بـ ؛ فاذا اضف اليها
عكس المقدمة الكبرى وهي ان جـ موجودة في كل ١ ، انتاج لنا من ذلك ان جـ
موجودة في بعض بـ ، وذلك لم يكن مطلوبنا وانما كان مطلوبنا عكس هذا وهو بـ
في بعض جـ ، وهو شيء وان كان لازماً ضرورة ، اذ قد تبين ان الجزئية الموجبة
تتعكس ، فليس هو^٤ الذي يتبيّن بطريق الدور بذلك^٥ بل ان كان فبتوسط
العكس ، اذ كان البيان بالدور كما قيل هو ان تبيّن المقدمة الواحدة بالنتيجة^٦
وعكس الثانية . فان كانت الكلية هي الصغرى ، مثل ان تكون بـ موجودة في كل
جـ ، واـ في بعض جـ ، فانه يتبيّن^٧ انه يمكن على طريق الدور ان يبيّن ان ١

موجودة في بعض جـ وهي المقدمة^٨ الجزئية الكبرى ؛ وذلك ان نتيجة هذا القياس هي ا في بعض^٩ بـ ، فاذا اضفنا اليها عكس الصغرى وهي قولنا : جـ في كل بـ ، فانه يبـ^{١٠} انه يلزم ان تكون ا في بعض جـ اذ كانت بـ هي الحـد الأـوسط ، وهي موضوعة للطرفين جميعـا . واما اذا كانت احدى المقدمتين موجـبة والأـخرى سـالـبة ، وكانت الموجـبة الكلـية^{١١} والـسـالـبة جـزـئـية ، فانه يتـبـين لنا بـرهـانـ الجزـئـية . ومـثال ذلك ان تكون بـ موجودة في كل جـ و ا غير موجودة في بعض جـ ، فـانـ التـيـجـةـ تكونـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ بـعـضـ بـ ؛ فـاـذـ اـضـفـنـاـ إـلـىـ هـذـهـ التـيـجـةـ اـنـ^{١٢} جـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ بـ ، فـاـنـهـ يـلـزـمـ ضـرـورـةـ انـ تـكـوـنـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ بـعـضـ جـ ، عـلـىـ ماـ تـبـيـنـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ ، اـذـ كـانـتـ الـبـاءـ هـيـ الـحـدـ الـأـوـسـطـ . واما اذا كانت السـالـبةـ هـيـ الكلـيةـ ، فـانـ ١٠
٢٥-٣٠
الـجـزـئـيةـ المـوجـبةـ لاـ تـبـرـهنـ^{١٣} عـلـىـ طـرـيقـ الدـورـ الاـ انـ استـعـملـ ذلكـ الأـصـلـ الآـخـرـ^{١٤} . مـثـالـ ذـلـكـ انـ تـكـوـنـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ جـ ، وـبـ فيـ بـعـضـ جـ ، وـتـكـوـنـ التـيـجـةـ اـنـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ بـعـضـ بـ . فـاـذـ اـخـذـنـاـ بـدـلـ قولـناـ : اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ جـ ، اـنـ جـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ ماـ لـيـسـ فـيـ اـ ، وـاـضـفـنـاـ إـلـىـ هـذـهـ اـنـ الـلـيـسـ فـيـ بـعـضـ بـ ، فـهـوـ يـبـيـنـ اـنـ بـ يـحـبـ انـ تـكـوـنـ فيـ بـعـضـ جـ وـهـيـ المـقـدـمـةـ ١٥
الـجـزـئـيةـ المـوجـبةـ .

فقد يـبـيـنـ انـ الـبـيـانـ الذـيـ يـكـوـنـ بـالـدـورـ :

اما فيـ الشـكـلـ الـاـولـ فيـكـوـنـ فيـ الشـكـلـ الـاـولـ وـيـكـوـنـ بـشـيـءـ يـشـبـهـ الشـكـلـ ٣٥
الـثـالـثـ ، وـهـوـ اـذـ اـسـتـعـمـلـنـاـ ذـلـكـ الأـصـلـ المـتـقـدـمـ ، اـعـنـيـ انـ نـأـخـذـ بـدـلـ قولـناـ : اـ وـلاـ علىـ شـيـءـ منـ بـ انـ الـبـ^{١٥} مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ ماـ لـيـسـ فـيـ اـ . وـوـجـهـ شـبـهـ بـالـشـكـلـ ٢٠
الـثـالـثـ اـنـ ١ـ وـبـ مـحـمـولـانـ عـلـىـ شـيـءـ وـاـحـدـ اـحـدـهـماـ^{١٦} بـايـحـابـ وـالـآـخـرـ بـسلـبـ ، وـهـذـاـ ٢٠
المـوـضـعـ هوـ وـضـعـ الـحـدـ الـأـوـسـطـ فيـ الشـكـلـ الـثـالـثـ منـ^{١٧} الـطـرـفـينـ . فـعـلـىـ هـذـهـ الجـهـةـ
قالـ اـرـسـطـوـ فيـ هـذـاـ اـنـ شـكـلـ ثـالـثـ ، لـاـ عـلـىـ اـنـ شـكـلـ ثـالـثـ فـيـ الـحـقـيقـةـ .

وـاماـ الـبـيـانـ بـالـدـورـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ فيـكـوـنـ ايـضاـ بـالـشـكـلـ الثـالـثـ نـفـسـهـ ، وـيـكـوـنـ
بـالـاـولـ ، وـيـكـوـنـ بـالـبـيـانـ الذـيـ يـشـبـهـ الشـكـلـ الثـالـثـ .

٢٥
وكـذـلـكـ الـبـيـانـ الذـيـ بـالـدـورـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ يـكـوـنـ بـالـاـولـ ، وـالـثـالـثـ ، وـالـاـصـلـ
الـذـيـ يـشـبـهـ الشـكـلـ الثـالـثـ .

وهو يبيّن ان المقدمات التي قلنا انها لا تبيّن على طريق الدور، وذلك في الشكل ٤٠ الثاني والثالث ، ان قولنا ذلك فيها : اما من قبل انه لا يمكن في بعضها ان يبيّن على طريق الدور، واما من قبل ان فيها ما يمكن ان يبيّن بطريق الدور، لكن^{١٨} نوعاً^{١٩} من طريق الدور ناقصاً^{٢٠}.

— ٨ —

— ٨ —

القول في القياس المنعكس [في الشكل الاول]

٥

والعكس يقال في هذه الصناعة على ضروب شتى^٢ ، والذي يراد به ها هنا^٣ ان تبطل بمقابل التبيّنة واحدى المقدمتين المقدمة الاخرى من القياس ، وكأنه ضد البيان بالدور. وذلك انه يجب ضرورة^٤ اذا اخذ نقىض التبيّنة واضيف الى احدى مقدمتي القياس ان تبطل المقدمة الثانية ضرورة ، لانها ان لم تبطل فلم تبطل التبيّنة ٥ لان المقدمات اذا لم تبطل فلم تبطل التبيّنة على ما تبيّن ، لكن التبيّنة قد بطلت بوضع نقىضها ، هذا خلف لا يمكن.

والابطال الذي يكون لاحدى المقدمتين بمقابل^٥ التبيّنة يختلف اذا كان المقابل المأمور ضدًا او نقىضاً على ما تبيّن بعد . والمتناقضات كما قيل هي «كل» و«لا كل» ، و«بعض» و«لا واحد» ، والمتضادة هي قولنا : و«لا واحد» و«بعض» ١٥ و«لا بعض» .

فليكن معنا في الشكل الاول ان A على كل B ، وب على كل C ، فالنتيجة^٦ ان A على كل C ، فان^٧ اخذنا المضاد^٨ لهذه النتيجة وهو ان A ولا على شيء من C ، واضفتنا اليها المقدمة الكبيرة من القياس وهي ان A على كل B ، فهو يبيّن انه يتبع في الشكل الثاني ان B ولا في شيء من C وهو ضد المقدمة الصغرى المأموردة^٩ في القياس . وكذلك ان اضفتنا الى ضد هذه النتيجة بعينها المقدمة الصغرى ٢٠ فإنه يتبع نقىض المقدمة الكبيرة . وذلك انه يكون معنا A ولا في شيء من C وهو ضد النتيجة ، فإذا اضفتنا اليها الصغرى وهي قولنا : B في كل C ، فهو يبيّن انه يتبع في الشكل الثالث A ليست في بعض B وهي^{١٠} نقىض المقدمة الكبيرة لا

ضدتها ، والشكل الثالث لا يمكن ان يتبع كليه ، والمقاومة بالضد هي كليه . فالمقدمة الكبرى في الصنف الاول من الشكل ^{١١} الاول اما مقاومة مقاومة جزئية لا كليه بهذا الطريق ، اعني بأخذ ^{١٢} ضد النتيجة ؛ واما الصغرى فقاوم مقاومة ^{١٣} كليه . ومثل هذا 20 بعنه ^{١٤} يعرض في الصنف الثاني من الشكل الاول وهو الذي يتبع سالباً كلياً ، اعني انه اذا اخذ ضد النتيجة امكن ان مقاومة الصغرى مقاومة كليه ^{١٥} ، واما الكبرى فاما يمكن ان مقاومة مقاومة جزئية لانه يختلف القياس عند مقاومة هذه في الشكل ^٥ الثالث .

واما اذا اخذ نقيس النتيجة في هذين الصنفين من الشكل ^{١٦} ، فانه لا يمكن ان 25-30 مقاوم كل واحدة من مقدمتي القياس الا مقاومة جزئية لان احدى مقدمتي القياس ١٠ المقاوم تكون جزئية اذ كان النقيس جزئياً . ولذلك يجب ان تكون النتيجة جزئية فتكون المقاومة جزئية . فلنعد ذلك الصنف الاول من القياس ^٧ هو ان تكون ١ في كل ب ، وب في كل ج ، فتكون النتيجة ١ في كل ج . فان اخذنا نقيس هذه النتيجة وهو ١ غير موجودة في بعض ج ، واضفتنا اليها المقدمة الكبرى وهي ان ١ موجودة في كل ب ، فبّين انه يتبع عن ذلك في الشكل الثاني ان ب غير موجودة ١٥ في بعض ج ، وذلك نقيس المقدمة الصغرى لا ضدتها . وكذلك ان اضفتنا الى قولنا ١ غير موجودة في بعض ج المقدمة الصغرى وهي ان ب موجودة في كل ج ، فانه يتبع عن ذلك ان ١ غير موجودة في بعض ب وهو نقيس الكبرى . فاذن متى اخذ النقيس لم تكن المقاومة كليه بل جزئية . ومثل هذا يعرض بعنه في الصنف السالب الكلي من هذا الشكل ، لانه اذا اخذنا نقيس نتبيجه وهو قولنا : ١ موجودة في ٢٠ بعض ج ، واضفتنا اليها المقدمة السالبة الكلية وهي ان ١ غير موجودة في شيء من ب ، فانه يتبع لنا ان ب غير موجودة في بعض ج . وكذلك يعرض ان اضفتنا اليها الموجبة مثل ان تكون ١ في بعض ج ، وب في كل ج ، فانه يلزم عنه ^{١٨} ان تكون 35-40 ١ في بعض ب ، وذلك نقيس السالبة الكلية .

واما في الصنفين الجزئيين ^{١٩} من هذا الشكل فانه اذا اخذ فيها نقيس النتيجة ٢٥ امكن ^{٢٠} ان تبطل المقدمتان فيها جميعاً ، واما اذا اخذ الضد فانه ليس يمكن ان تبطل ولا ^{٢١} واحدة منها بهذا الطريق . فلتken النتيجة ان ١ موجودة في بعض ج 60a

بتوسط ب ، فان اخذ نقيسها وهو ان ا غير موجودة في شيء من جد ، واضيف اليها المقدمة الصغرى وهي ان ب موجودة في بعض جد ، فانه يتبع عن ذلك في الشكل الثالث ان ا غير موجودة في بعض ب وهي نقيس الكبرى ؛ وان اضفنا الى قولنا : ا غير موجودة في شيء من جد المقدمة الكبرى وهي ان ا موجودة في كل ب ، فانه ينتج لنا ان ب غير موجودة في شيء من جد ، وذلك نقيس الصغرى .^٥

فاذن كلتا المقدمتين تبطلان اذا عكستا الى النقيس ، وان عكستاهما الى الضد فانه ليس تبطل ولا واحدة من المقدمتين . لانه ان كان عكس النتيجة الموجبة ^٦ الجزئية ان ا غير موجودة في بعض جد ، واضفنا اليها الكبرى وهي ان ا موجودة في كل ب ، فانه يتبع لنا من ذلك ان ب غير موجودة في بعض جد ؛ لكن ^٧ قولنا : ب موجودة في بعض جد وغير موجودة في بعض جد ^٨ قد يمكن ان يصدقها معاً . فلذلك ليس تبطل ولا بد بهذا الفعل المقدمة الصغرى . فان اضفنا الى هذا ^٩ العكس الذي هو قولنا : ا غير موجودة في بعض جد المقدمة الجزئية الصغرى وهي قولنا : ب موجودة في بعض جد ، لم يكن عن ذلك قياس لانه يكون من جزئيتين ، ^{١٠} وذلك غير منتج في الاشكال الثلاثة ^{١١} . ومثل هذا يعرض في الصنف الجزئي الذي ^{١٥} يتبع السالب من هذا الشكل ، اعني انه ان عكست ^{١٢} النتيجة الى النقيس امكن ان تبطل المقدمتان جميعاً ، وان عكست الى الضد فانه ليس تبطل واحدة منها . ^{١٣} وبيان ذلك هو البيان الذي تقدم في الجزئي الموجب .

القول^١ في انعکاس الشکل الثاني^٢

واما^٣ في الشكل الثاني فانه لا يمكن ان تبطل المقدمة الكبرى منه ابطالاً كلياً لا ¹⁵⁻²⁰ بأخذ مضادة^٤ النتيجة ، ولا بأخذ نقيسها . اما بأخذ نقيسها فيبين ، واما بأخذ الضد ^{٢٠} فان^٥ القياس يختلف في الشكل الثالث فتكون النتيجة جزئية . واما المقدمة الصغرى فيمكن ابطالها على التحويلين ، اعني ان عكست النتيجة الى الضد وان عكست الى النقيس .

ويبيان ذلك ان تكون A موجودة في كل B وغير موجودة في شيء من C ، فتكون النتيجة ان B غير موجودة في شيء من C . فان اخذنا ضدتها^٦ وهو ان B موجودة في كل C ، واضيف اليها المقدمة الكبرى وهي ان A في كل B ، فهو بين انه يلزم عن ذلك في الشكل الاول ان A موجودة في كل C وذلك ضد المقدمة الصغرى. فان استعملنا هذا العكس بعينه في ابطال^٧ المقدمة الكبرى بأن نأخذ ان B موجودة في كل C وهو ضد النتيجة ، واضيف اليها A ولا في ^٨ شيء من C وهي الصغرى ، فان تأليف القول يأتي في الشكل الثالث ويستنتج^٩ ان A ليست موجودة في بعض B وذلك نقىض المقدمة الكبرى لا ضدتها ، فيكون الابطال لها غير كلي. فان عكست نتائج B ج الى النقىض فان المقدمات تبطل بالنقىض ، اعني ابطالاً جزئياً. وذلك انه ان اخذنا نقىض نتائج الصنف من القياس المتقدم وهي قولنا : B موجودة في بعض C ، واضفتنا اليها المقدمة الصغرى وهي ان A ليست في شيء من C ، فيبين انه يتبع في الشكل الثالث ان A ليست موجودة في بعض B وذلك نقىض المقدمة الكبرى. وايضاً ان اخذنا هذا نقىض بعينه وهو قولنا : B موجودة في بعض C ، واضفتنا اليها المقدمة الكبرى وهي قولنا : A في كل B ، فهو بين انه يتبع في الشكل الاول ان A في بعض C وذلك نقىض الصغرى.

فقد تبيّن بهذا القول ان المقاييس التي تستعمل في ابطال مقدمات هذا الصنف من الشكل الثاني هي^{١٠} كلها جزئية ، وابطالها ابطال جزئي ما عدا المقدمة الصغرى فانه يمكن ان تبطل كلياً وجزئياً. وبمثل هذا يبيّن ذلك في الصنف الكلي الآخر من الشكل الثاني ، اعني الذي كبراه سالبة كلية وصغراه موجبة كلية.

٢٠ . ولما الصنفان الجزيئيان من هذا الشكل فانه اذا عكست النتيجة فيها الى الضد ، لم يكن بذلك ابطال ولا واحدة من المقدمتين. والسبب في ذلك هو السبب بعينه^{١١} الذي من اجله عرض ذلك في الشكل الاول ، فان عكست النتيجة الى المناقض فانه يتاتي بذلك ابطال كل واحدة من المقدمتين. ويبيان ذلك ان نضع A ليست موجودة في شيء من B ، وان A ايضاً^{١٢} موجودة في بعض C ، فتكون النتيجة ان B ليست في بعض C . فان وضع مضادها وهو ان B في بعض C ، واضيف الى ذلك المقدمة الكبرى وهي A ولا في شيء من B ، فانه تكون النتيجة في الشكل

الاول ان ا ليست موجودة في بعض جـ، ولكن^{١٣} هذا ليس ينافي المقدمة الثانية وهي ان ا في بعض جـ، اذ قد يمكن ان تكون ا موجودة في بعض جـ وغير موجودة في بعض آخر؛ وان اضافنا الى هذه المقدمة الجزئية^{١٤} فانه لا يكون قياس لانه تكون المقدمتان كلتاهم جزئيتين.

فمن هذا يتبيّن^{١٥} انه متى عكست النتيجة الى الضد فانه لا يمكن ابطال واحدة من المقدمتين ، فاما^{١٦} اذا عكست الى التقييض فانه قد تبطل كل واحدة من المقدمتين. فلنأخذ^{١٧} تقييض النتيجة وهي ان ب موجودة في كل جـ، فتى اضافنا اليها ا ليست في شيء من بـ ، انتج في الشكل الاول ان ا ليست موجودة في شيء من جـ، وهي تقييض قولنا : ا موجودة في بعض جـ التي هي المقدمة الصغرى ؛ وان اضافنا اليها المقدمة الصغرى وهي قولنا : ا موجودة في بعض جـ، كان معنا ب موجودة في كل جـ، وا موجودة في بعض جـ^{١٨} ، فانتج لنا في الشكل الثالث ان ا موجودة في بعض بـ ، وهي تقييض قولنا : ا ولا شيء من بـ التي هي المقدمة الكبرى . بهذا بعنه يبيّن هذا في الصنف الذي كبراه كثيراً موجودة ، اعني الصنف الحجزي الثاني من الشكل الثاني .

- ١٠ -

- ١٠ -

القول في انعكاس الشكل الثالث^١

١٥

واما^٢ في الشكل الثالث فانه اذا عكست نتيجة الى الضد لم يمكن ان تبطل بذلك^٣ ولا واحدة^٤ من مقدمتيه ، وذلك في جميع الاصناف التي في هذا الشكل . واما اذا عكست الى التقييض فانه يمكن ان تبطل بذلك كل واحدة من مقدمتي القياس باضافة جزئيتها الى العكس ، وذلك في جميع اصناف هذا الشكل .

فلتكن اولاً^٥ ا موجودة في كل جـ ، وب موجودة ايضاً في كل جـ ، فهو يبيّن انه ١٠-١٥ ينتج عن ذلك ان ا موجودة في بعض بـ وذلك ان هذا هو الصنف الاول من الشكل الثالث . فان اخذنا ضد هذه النتيجة وهو قولنا : ا غير موجودة في بعض بـ ، واضافنا اليها المقدمة الصغرى وهي قولنا : بـ في كل جـ ، فان ذلك يكون غير منتاج لان الكبرى تكون جزئية في الشكل الاول . ولا ايضاً ان اضافنا اليها المقدمة

الكبير وهي قولنا : ١ في كل جـ ، لانه يكون قياس في الشكل الثاني^٦ كبراه جزئية ، وذلك ان يكون معنا ١ غير موجودة في بعض بـ ، وا موجودة في كل جـ . وبمثل هذا يبَين اذا كانت احدى المقدمتين الموجبتين^٧ جزئية ، اعني انه لا يمكن ان تبطل فيها^٨ واحدة من المقدمتين بعكس النتيجة الى الضد . وذلك انه ان ريم ابطال المقدمة الكلية ، كان القياس من جزئتين ، وان ريم ابطال الجزئية^٩ اتت^{١٠} الكبرى جزئية . وعلى هذا لا يكون قياس في^{١١} الشكل الاول ولا الثاني ، وهما الشكلان اللذان بهما تبطل مقدمات هذا القياس .

فقد تبَين انه متى عكست النتيجة الى الضد في الاصناف الموجبة من هذا القياس انه ليس يمكن ان تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين . فاما ان عكست النتيجة الى التقيض فانه يمكن ان تبطل كل واحدة من المقدمتين بالمقدمة الثانية والعكس . وبيان ذلك اتنا اذا عكسنا قولنا : ١ موجودة في بعض بـ ، وهي التي فرضناها نتيجة الصنف الاول من هذا الشكل اعني الثالث ، الى نقضها وهي قولنا : ١ ولا في شيء من بـ ، فانه متى اضفنا اليها قولنا : بـ في كل جـ وهي احدى مقدمتي القياس فانه يتبع عن ذلك في الشكل الاول ان ١ غير موجودة في شيء من جـ ، وذلك نقض^{١٢} قولنا : ١ موجودة في كل جـ التي هي المقدمة الثانية من القياس المفروض . وكذلك ان اضفنا الى قولنا : ١ غير موجودة في شيء من بـ المقدمة الثانية وهي قولنا : ١ موجودة في كل جـ ، فهو يبَين انه يتبع في الشكل الثاني^{١٣} ان بـ ولا شيء من جـ ، وذلك نقض قولنا : بـ في كل جـ التي هي المقدمة الصغرى . ومثل هذا يعرض اذا كانت احدى المقدمتين الموجبتين جزئية ؛ لانه ان كانت ١ غير موجودة في شيء من بـ هي ضد^{١٤} النتيجة ، واضفنا اليها بـ موجودة في بعض جـ التي هي^{١٥} المقدمة الجزئية ، اتى في الشكل الاول ان ١ غير موجودة في بعض جـ . فان اضفنا الى هذه النتيجة المقدمة الكلية كان معنا ١ ولا في شيء من بـ ، وا موجودة في كل جـ ، وذلك يتبع في الشكل الثاني ان بـ غير موجودة في شيء من جـ ، وذلك نقض المقدمة الموضوعة الجزئية .

وكذلك يعرض في القياس الكلي السالب من هذا الشكل ، اعني الذي يكون من مقدمتين كليتين احداهما^{١٦} سالبة ، وفي القياس الجزئي السالب ، اعني القياس

الذي احدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية واحداها سالبة^{١٧} ، مثل ما عرض بعينه في 40 الموجب الكلي والجزئي ، اعني انه متى عكست النتيجة فيها^{١٨} الى الصد لم يمكن ان تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين ، وان عكست الى التقيض امكن ان تبطل بذلك كل واحدة من المقدمتين^{١٩} . والسبب في ذلك بعينه هو السبب في الصنف 61a الموجب الكلي والجزئي ، والبرهان على ذلك هو ذلك البرهان بعينه . ٥

فقد تبيّن مما قيل كيف يكون القياس في كل شكل اذا عكست النتيجة الى 5-10 الصد والى التقيض ، ومنى يكون ابطال ومتى لا يكون ، واذا كان فتى يكون كلياً ومتى يكون جزئياً ؛ وان المقياس المطلة لكل واحدة من مقدمتي الشكل الاول اذا انعكست نتيجته تكون^{٢٠} في الشكل الثاني والثالث : اما^{٢١} الذي يبطل منه بالشكل الثاني فالمقدمة الصغرى ، واما الذي يبطل منه بالشكل الثالث فالمقدمة الكبرى . ١٠ وكذلك تبيّن ان المقياس التي تبطل كل واحدة من مقدمتي الشكل الثاني اذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الاول والثالث : اما ابطال الصغرى بالشكل الاول ، واما ابطال الكبرى بالشكل الثالث . وان المقياس ايضاً^{٢٢} المطلة لمقدمتي القياس التي^{٢٣} في الشكل الثالث اذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الاول 15 والثاني : اما الكبرى فتبطل بالشكل الاول ، واما الصغرى بالشكل الثاني .

— ١١ —

— ١١ —

القول في قياس الخلف [في الشكل الاول]

واما قياس الخلف فانه يكون اذا وضعنا تقيض النتيجة المقصود^١ بيانها ، واضفنا 20-25 الى ذلك مقدمة اخرى معترفاً بها ، فانتج لنا امراً مستحيلاً . وهذا النوع من القياس قد تبيّن انه مركب من شرطي وحملي^٢ وهو السائق الى الحال . وهذا القياس يقع في قياس الخلف في الاشكال الثلاثة^٣ كلها . وقياس الخلف شبيه بعكس القياس لان كلها يبطل بهما^٤ ؛ وانما الفرق بينها ان القياس المتعكس يكون من اخذ التقيض^٥ فيه والمقدمة المضافة^٦ اليه بعد وجود القياس حتى يكون التقيض هو تقيض نتيجة

ذلك القياس ، والمقدمة المضافة هي احدى مقدمتي ذلك القياس . واما القياس على طريق الخلف فاما نأخذ نقيس المقصود^٧ بيانه لا نقيس نتيجة القياس^٨ ، ونضيف اليه مقدمة صادقة لا مقدمة قياس مفروض . وايضاً فان عكس القياس اثما يتأتى به ابطال الشيء الكاذب بأن يتسلّم^٩ نقيس الحال الذي هو الصادق ، وفي قياس الحال^٥ الخلف اثما تبيّن التبيّنة بوضع الحال نفسه . وكل ما تبيّن^{١٠} بقياس ح ملي ، وهو الذي يسمى «المستقيم» ، يمكن ان يبيّن بتلك المقدمات بعينها بقياس الخلف ، وحيثئذ يكون^{١١} قياس الخلف اشبه شيء بالقياس^{١٢} المععكس وذلك ان صورته تكون تلك الصورة بعينها ؛ وسبب ذلك ان القياس المستقيم اذا رد الى الخلف تكون الحدود والمقدمات فيها واحداً بعينه . مثال ذلك ان نفرض ان ا موجودة في كل ب ، بقياس مستقيم^{١٣} بأن^{١٤} تكون ا موجودة في كل ج ، وج ، موجودة في كل ب ، فيتبع لنا ان ا موجودة في كل ب . فان اردنا بيان هذه التبيّنة بالخلف قلنا : ان ا 30 ان لم تكن في كل ب ، فليكن عكسها الى النقيس صادقاً^{١٥} وهو ان ا ليست في بعض ب ، ولنضيف اليها ان ا موجودة في كل ج ، فيلزم عن ذلك ضرورة في الشكل الثاني ان تكون ج غير موجودة في كل ب ، وذلك نقيس المقدمة الصغرى ١٥ وهو محال . فاذن الموضوع وهو نقيس التبيّنة او ضدتها محال ، واذا كذب نقيس الموضوع صدق نقيسه وهي^{١٦} التبيّنة وهذا بعينه هو صنعة عكس القياس . وكذلك يعرض في سائر الاشكال لأن كل قياس يقبل الانعكاس يقبل بيان نتيجته على طريق الخلف .

وجميع المطالب الاربعة تبيّن بالخلف في كل الاشكال ما خلا^{١٧} الموجبة الكلية ٢٠ فانها لا تبيّن بالشكل الاول وتبيّن بالثاني والثالث . فاما انه لا تبيّن الموجبة الكلية في قياس الخلف بالشكل الاول فذلك يظهر هكذا . لننزل ان المقدمة التي نريد بيانها هي ان ا في كل ب ، فاذا رمنا بيان ذلك بطريق الخلف فان ذلك يكون ان كان^{١٨} : اما بأن نأخذ نقيسها وهو ان ا غير موجودة في كل ب ، او ضدتها وهو ان ا غير موجودة في شيء من ب ؛ ثم اذا اضفنا الى احد هذين المتقابلين مقدمة اخرى ٢٥ يكون تأليفها مع مقابل التبيّنة تأليف الشكل الاول فانه يجب ان تكون^{١٩} : اما محمولة على ا ، واما ان تكون موضوعة للدب^{٢٠} ، مثل ان نقول : ج على كل ا ، او ب على كل ج ، فان كان المقابل للموضوع^{٢١} نقيساً وهو ان ا ليست في كل ب ،

فهو يبين انه ليس يكون قياس في الشكل الاول الى اي الطرفين وضعت^{٢٢} المقدمة ٦١b الاخرى . وذلك انه ان كانت الصادقة ان جـ في كل اـ ، كان معنا جـ في كل اـ واـ ليست في كل بـ ، وذلك غير متنج في الشكل الاول لان الصغرى سالبة ؛ وان وضعنها من ناحية بـ يكون معنا : ١ـ ليست في كل بـ ، وبـ في كل جـ ، وهذا هـ ايضاً غير متنج في الشكل الاول لان الكبرى فيه جزئية ، وقد قيل ان ذلك غير متنج . فان^{٢٣} اخذنا ضد الموجة التي رمنا اثباتها ، واضفنا اليها المقدمة المعروفة صدقها من ناحية البـ^٤ ، مثل ان نضع ١ـ ولا في شيء من بـ ، وبـ في كل جـ ، فانه يتنج في الشكل الاول ان ١ـ ولا في شيء من جـ وذلك محال . فاذن ما وضعنـا محال وهو قولنا : ١ـ ولا في شيء من بـ . الا انه ليس يلزم متى كذب قولنا : ١ـ ولا في شيء من بـ ان يصدق ضدهـ وهو قولنا : ١ـ في كل بـ الذي كان مطلوبـنا ، اذ كان المتضادان يكذبان معاً كما سلف^٥ في الكتاب المتقدم . فان اضيفت^٦ المقدمة الصادقة من ناحية ١ـ لم يحدث قياس لانه تكون الصغرى سالبة في الشكل الاول . فهو يبين ان كل قياس على طريق الخلف فاما يكون بأخذ الضد او بأخذ التقيض^٧ ، باضافة مقدمة صادقة الى احدهما^٨ ؛ و^٩ كان قد تبيّن انه اذا اخذ تقييض الموجة الكلية واضيف اليها مقدمة كلية صادقة^{١٠} ، انه لا يكون قياس ، ١٥ وانه اذا اخذ الضد : فاما الا^{١١} يكون قياس ؛ واما ان يكون قياس لكنه^{١٢} لا يتنج محالاً يلزم عن كذبه صدق الموجة الكلية المطلوب بيانها . فاذن ليس يمكن ان تبيّن الموجة الكلية بقياس خلف يكون الحتمي السائـق فيه الى الحال في الشكل الاول .

واما الجزئية الموجة فانه يمكن بيانها بالخلف في الشكل الاول اذا اخذنا المقابل ١٠-١٥ ٢٠ لها السالبة الكلية الذي^{١٣} هو التقييض ، لا السالبة الجزئية التي هي ضدهـ ، وذلك ايضاً متى كانت المقدمة الصادقة من ناحية بـ لا من ناحية ١ـ . فلنضع ان ١ـ لم يكن صادقاً وجودـه^{١٤} في بعض بـ ، فلا شيء من ١ـ بـ ، ثم نضيف^{١٥} الى هذا ان كل بـ جـ^{١٦} ، فينـتج^{١٧} ان ١ـ ولا في شيء من جـ^{١٨} وذلك كذب . فاذن الذي لزم عنه الكاذب كاذب وهو قولنا : ١ـ ولا في شيء من بـ^{١٩} ، واذا كذب هذا صدق تقييـضـه ٢٥ وهو قولنا : ١ـ في بعض بـ ، وذلك ما قصدنا بيانـه . واما متى اخذـت المقدمة الصادقة من ناحية ١ـ فانـه تكون الصغرى سالبة في الشكل الاول ، فلا يكون قيـاسـ . وكذلك ان اخذـ^{٢٠} الضـدـ لا يكون قـيـاسـ ، لـانـهـ انـ وـضـعـتـ المـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ المـوجـةـ

من ناحية اكانت الصغرى سالبة ، وان وضعنا من جهة ب كانت الكبرى جزئية ، وكلامها غير متبع في الشكل الاول .

فإن أردنا أن نبين بقياس الخلف السالبة الكلية ، فإن موضوعنا^{٤٣} المقابل لها ينبغي أن يكون الموجة الجزئية وهي النقيض ، وهو قولنا : ١ في بعض ب ، فإذا 20-25 أضفنا إليها أن جـ في كل ١ انتج الحال وهو أن جـ في بعض ب . فاذن قولنا : ١ في بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق^{٤٤} ١ ولا في شيء من ب ، وهو المطلوب . وكذلك يعرض أن كانت المقدمة الصادقة الكلية سالبة . فإن وضعنا المقدمة الصادقة 30 من جهة ب لم يحدث قياس لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الاول ، وان اخذنا مكان النقيض الضد حدث قياس يتبع الحال الى اي ناحية وضعنا المقدمة الصادقة ١٠ من طرف النقيض ، الا انه لا يتبع حالاً يلزم عن^{٤٥} كذبه صدق مقابله الذي هو المطلوب .

القول في بيان قاعدة شاملة في قياس الخلف بجميع الاشكال

فاذن في قياس الخلف متى أردنا ان نتتبع حالاً لا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذي هو المطلوب^{٤٦} ، فينبغي ان نأخذ النقيض لا الضد ، وذلك عام في جميع ١٥ اشكال الخلف من اي شكل من الاشكال الحتمية تركب .

فإذا أردنا أن نبين السالبة الجزئية بطريق الخلف في هذا الشكل فإنه ينبغي أن 35-40 يكون موضوعنا المقابل الموجة الكلية ، لانه اذا كان موضوعنا المقابل أن ١ في كل ب ، وأضفنا إليها أن جـ موجودة^{٤٧} في كل ١ على أنها الصادقة ، فإنه يتبع حالاً^{٤٨} ١ في كل ب . فاذن قولنا : ١ في كل ب ، وإذا كذب هذا صدق قولنا : ١ ليست في كل ب ، وذلك هو المطلوب . وكذلك يعرض ان كانت هذه^{٤٩} ٢٠ السالبة^{٤٩} ، وكذلك ان اضفنا إليها ب في كل جـ ، او ب في بعض جـ فإنه يتبع الحال في الشكل الاول ، واما ان اضفنا إليها أن جـ في بعض ١ فإنه لا يكون قياس لان الكبرى تكون جزئية في الشكل^{٥٠} الاول ؛ وكذلك ان كانت هذه سالبة . 10-15

فقد تبيّن ان جميع المطالب تبيّن بالخلف في الشكل الاول ما عدا^١ الموجب الكلي ، وان الذي يتتفع به في كل مادة في قياس الخلف هو أخذ نقىض ما يرام بيانه لا اخذ ضده ، لانه اذا كاذب احد الصدرين على ما تبيّن في الكتاب المقدم لم يلزم ان يصدق الصد الآخر ، ولا هو ايضاً من المشهور ان الصد اذا كاذب صدق ضده .^٥

— ١٢ —

— ١٢ —

[القول في قياس الخلف في الشكل الثاني]

فاما الموجبة الكلية فتبيّن في الشكل الثاني والثالث . وبيان ذلك انه اذا اردنا ان نبيّن ان ا موجودة في كل ب في الشكل الثاني ، فلنأخذ نقىضها وهي ان A ليست في كل ب ، فاذا اضفنا الى هذا النقىض ان A موجودة في كل ج فانه يجب عن ذلك في الشكل الثاني ان تكون ج غير موجودة في كل ب . فاذا كان هذا محلاً ، وكانت المقدمة المقرونة بالنقىض صادقة ، فواجب ان يكون الكذب عرض عن النقىض وهو قولنا : A ليست في كل ب ، واذا كذب هذا نقىضه وهو ان A في كل ب . وان اخذ بدل النقىض الصد لم يتتفع به في كل مادة .

واذا اردنا ان نبيّن في هذا الشكل الموجبة الجزئية وهي قولنا : A موجودة في بعض ب ، فانه ينبغي ان نأخذ نقىضها وهو ولا في شيء من ب ، ثم نضيف اليه A موجودة في كل ج ، فيتخرج لنا ان ج ولا في شيء من ب ، وذلك محال لازم عن A ولا في شيء من ب ، فنقىضه اذن صادق وهو قولنا : A في بعض ب . فان اخذنا بدل النقىض الصد عرض من ذلك ما عرض في الشكل الاول ، اعني ان يتخرج الحال ، لكن^٦ لا يبيّن بذلك صدق المقابل^٧ الموضوع في كل مادة .

فان اردنا ان نبيّن السالبة الكلية بهذا الشكل ، فانا نأخذ نقىضها وهي ان A موجودة في بعض ب ، ونضيف اليها ما لا يشكي في صدقه وهو ان A غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم ضرورة ان تكون ج غير موجودة في بعض ب في الشكل الثاني .

فان اردنا ان نبيّن السالبة الجزئية ، فانا نأخذ نقىضها وهو ١ في كل ب ،
ونضيف اليها ١ غير موجودة في شيء من جد ، فيلزم الحال وهو ان جد غير موجودة في
شيء من ب . فنقىض ما لزم^٤ عنه الحال صادق وهو قولنا : ١ ليست في بعض ب
الذى قصدنا بيانه^٥ .

٥ فقد تبيّن من هذا ان جميع المطالب تبيّن بالخلف في الشكل الثاني .

— ١٣ —

— ١٣ —

[القول في قياس الخلف في الشكل الثالث]

وكذلك يعرض ان تبيّن جميعها بالشكل الثالث . وبيان ذلك انا اذا اردنا بيان ٥-١٠
الموجبة الكلية اخذنا نقىضها وهو قولنا : ١ غير موجودة في بعض ب ، وان^٦ اضفتنا
اليها جد موجودة في كل ب ، فيتبيّن في الشكل الثالث ان ١ غير موجودة في بعض
١٠ جد لأن الحد الاوسط الذي هو ب هو^٧ موضوع للطرفين . واذا كانت النتيجة محالاً
نقىض ما لزم عنه الحال صادق وهو قولنا : ١ في كل ب المقصود انتاجه . فان
وضعننا الصد عوض النقىض اتّج محالاً ، لكن^٨ لا يلزم عنه ضرورة صدق المطلوب
مثل ما عرض في سائر الاشكال .

فان اردنا ان نبيّن ان ١ موجودة في بعض ب ، وهي الموجدة الجزئية ، فانا نضع
١٥ ان^٩ ١ ولا في شيء من ب وهي نقىضها ، ونضيف اليها جد موجودة في بعض ب ،
فيتبيّن في هذا الشكل ان ١ غير موجودة في بعض جد . فان كان ذلك كاذباً فا لزم
عنه الكذب ، وهو قولنا : ١ ولا في شيء من ب ، كاذب . واذا كذب هذا صدق
نقىضه وهو المطلوب الذي هو ١ في بعض ب .

فاما اردنا ان نبيّن السالبة الكلية ، مثل ان نزيد ان نبيّن ان ١ ولا في شيء من
٢٠ ب ، فانا نأخذ نقىض ذلك وهو قولنا : ١ في بعض ب ، ونضيف اليها جد موجودة
في كل ب ، فاذن يلزم في هذا الشكل ان تكون جد موجودة في بعض ١ . فاما كان
ذلك كاذباً ، فالكذب اغا لزم عن^٩ النقىض الموضوع اذ كانت مقدمة ب جد^{١٠} لا
يشك في صدقها . فاما كذب النقىض الذي هو الموجبة الجزئية صدقت السالبة^٧

الكلية وهي قولنا : ١ ولا في شيء من ب . فان اخذ الضد عرض في ذلك ما يعرض^٨ فيسائر الاشكال .

فان اردنا ان نبين السالبة الجزئية فاتا نضع نقيسها الذي هو الموجة الكلية ، مثل
ان نضع ا في كل ب ، ونضيف اليها ان ج موجودة في كل ب وهي التي لا يشک في
٢٠ صدقها ، فيتتبع لنا ان ج موجودة^٩ في بعض ا . فان^{١٠} كان ذلك كذبًا فالنقيس
الذي هو الموجة الكلية المشكوك فيه كذب ، واذا كذبت الموجة الكلية صدقت
السالبة الجزئية .

فقد تبيّن من قياس الخلف ها هنا^{١١} امران غير الذي سلف : احدهما انه اما
يكون دائتماً متتفقاً به في كل مادة بأخذ النقيس لا بأخذ الضد ، والثاني ان^{١٢}
١٠ جميع المطالب تتأتى به في الشكل الثاني والثالث ، وان الشكل الاول لا يتأتى فيه
الموجب الكلي فقط ، وتتأتى فيه باقي المطالب الثلاثة^{١٣} .

www.alkottob.com

فصل

— ١٤ —

[الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف]

قال : و^١ الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف^٢ اذا انتجا مطلوبًا واحدًا بعينه من مقدمات واحدة بعينها ، ان القياس الذي بالخلف نضع اولاً ما نريد بطلانه وهو نقىض ما نروم بيانه ليسوق القول الى كذب معترف^٣ به انه كذب ؛ واما القياس المستقيم فانه يبتدىء من مقدمات معترف بها . وكلا القياسيين يكون من مقدمات معترف بها ، الا ان القياس المستقيم يكون من المقدمتين اللتين يكون عنهما^٤ القياس ، واما^٥ الذي بالخلف فاحدى مقدمتيه فقط هي^٦ من مقدمتي^٧ القياس^٨ المستقيم والثانية نقىض النتائج المشكوك فيها . وفي المستقيم ليس يجب ضرورة ان تكون النتائج معروفة قبل كون القياس ؛ واما الذي بالخلف فقد يجب ان تكون معروفة^٩ لنقض نقىضها ، ولا فرق في ذلك بين ان تكون النتائج موجبة او سالبة .

وكل مطلوب يبيّن بقياس مستقيم فقد يمكن ان يبيّن بتلك المقدمات باعيانها بقياس الخلف ، وكل ما تبيّن بقياس الخلف فقد يمكن ان يبيّن بتلك الحدود والمقدمات بقياس مستقيم . واذا كان القياس الحتمي الذي في الخلف في الشكل الاول ، فان القياس المستقيم الذي يكون على ذلك المطلوب وتلك المقدمات باعيانها يكون في الشكل الثاني والثالث : اما^{١٠} السالب الكلي في الشكل الثاني ، واما الموجب الجزئي في الشكل الثالث ، والسالب الجزئي في الشكلين معًا اذا كانت الصادقة موجبة ، واما اذا كانت سالبة في الثاني . فاذا كان القياس الحتمي الذي بالخلف في الشكل الثاني ، فان القياس المستقيم يكون في الشكل الاول وذلك في جميع المطالب . واذا كان القياس الذي بالخلف في الشكل الثالث فان قياسه^{١١}

المستقيم يكون في الشكل الاول والثاني : اما الموجبات في الشكل الاول ، واما السوالب ^{١٢} في الثاني .

[القول في الشكل الاول]

وي بيان ذلك انه اذا بیننا بقياس الخلف في الشكل الاول ان ا ليست موجودة في شيء من ب ، فوضعينا نقيض ذلك وهو ان ا موجودة في بعض ب ، واضفتنا الى هذا النقيض ^{١٣} مقدمة صادقة ، ينتج في الشكل الاول نتيجة كاذبة . واذا كان الامر كذلك فيبين ان المقدمة الصادقة ائماً نقيضها من جهة ا لا من جهة ب حتى تكون الصادقة هي الكبرى ، اذ ليس يمكن ان تكون الجزئية الكبرى في هذا الشكل . فلتكن المقدمة الصادقة ان جـ موجودة في كل ا ، فيكون معنا جـ في كل ا ، وا في بعض ب ، ينتج ^{١٤} لنا في الشكل الاول ان جـ في بعض ب وهو الكاذب . ولأن ^{١٥}

رد قياس ^{١٦} الخلف الى المستقيم يكون بأن نأخذ نقيض النتيجة الكاذبة ونضيف اليها المقدمة الصادقة التي كانت في قياس الخلف ، فيبين ان المقدمة الصادقة التي هي جـ في كل ا ، ونقيض النتيجة الكاذبة التي هي جـ ولا في شيء من ب ، انما ^{١٧}

يشتركان في جـ الذي هو الطرف الاكبر من النتيجة التي كانت في الشكل الاول الذي انتاج الحال في قياس الخلف ، وكل مقدمتين اشتراكتا في الطرف الاكبر من المطلوب فتأليفهما ^{١٨} في الشكل الثاني . فيأتي القياس المستقيم هكذا : جـ في كل ا ، ولا جـ ولا في شيء من ب ، ينتج : ا ولا في شيء من ب ، وهو المنتج بقياس الخلف .

وكذلك يعرض ان بیننا بطريق الخلف في الشكل الاول ان ا غير موجودة في كل ب ، اعني السالبة الجزئية بوضعينا نقيضها وهو ان ا موجودة في كل ب ، واضافتنا اليها مقدمة صادقة كلية من جهة ^{١٩} ا وهو ان جـ موجودة في كل ا ، فاذا انتاج ان جـ موجودة في كل ب وهي الكاذبة ، اخذنا نقيضها وهو ان جـ ليست في بعض ب ، واضفتنا اليها المقدمة الكبرى الصادقة ، فإنه يألف القياس المستقيم على الامر المبين ^{٢٠} بقياس الخلف هكذا : جـ موجودة في كل ا ، وجـ ليست في كل ب ، فـ ا ليست في كل ب ، وهي نتيجة قياس الخلف . وقد يتواتى هذا في الشكل الثالث اذا وضعينا المقدمة الصادقة المضافة الى النقيض صغرى في الشكل الاول ، فان النقيض لما كان هنا ^{٢١} موجباً كلياً امكن ان تكون مقدمة صغرى ^{٢٢} في الشكل الاول ، فلتكون

النتيجة الكاذبة ١ في كل ج. فإذا أخذنا نقيضها وهو أن ١ ليست في بعض ج، واضفتنا إليها المقدمة الصادقة وهي ^{٢٣} أن كل ^{٢٤} ب في كل ج، فيبيّن أن المقدمتين إنما ^{٢٥} تشرّكان في الطرف الأصغر من نتيجة الشكل الأول، فيكون القياس في الشكل الثالث وينتّج أن ١ ليست في بعض ب، وذلك هو الشيء المبيّن بطريق الخلف في الشكل الأول. ويعرض أن أخذت المقدمة الصادقة من جهة ١ سالبة أن يكون قياسه ^{٢٦} المستقيم في الشكل الثاني فقط ^{٢٧}.

ول يكن متوجّلاً لنا في الشكل الاول بقياس الخلف ان ا موجودة في بعض ب 20
بوضعننا ان ا غير موجودة في شيء من ب الذي هو التقيض ، واصنفتنا الى ذلك ان
ب في كل جـ ، وهي الصادقة لانه ليس يمكن ان نضيفها من جهة ا لأن الصغرى
لا تكون سالبة في الشكل الاول ، فيتوجب لنا ان ا غير موجودة في شيء من جـ وهو
الحال . فإذا أخذنا تقيض هذا الحال وهو ان ا في بعض جـ ، واصنفتنا إليها المقدمة
الصادقة وهي قولنا : ب في كل جـ ، فبيّن انه يتوجّل لنا في الشكل الثالث ان ا في
بعض ب^{٢٨} لأن جـ هو الحد المشترك لتقيض الحال والمقدمة الصادقة وهو موضوع
للطرفين . وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الصادقة المضافة^{٢٩} الى التقيض جزئية ،
اعنى مقدمة ب جـ . 15

فهذه حال جميع ما تبيّن بالخلف^٣ في الشكل الاول ، فانه قد تبيّن انه لا يتبّين فيه^٤ الموجب الكلي .

القول في قياس الخلف في الشكل الثاني

واما الشكل الثاني فلتزد انه يتبيّن^{٣٢} فيه بالخلف موجبة كلية وهو ان ا موجودة في كل ب ، بوضعينا نقيضها وهو ان ا ليست في كل ب ، واضافتنا اليها مقدمة صادقة تألف معها في الشكل الثاني وهي^{٣٣} ان ا في كل جـ ، فيبتعد لنا الكذب عن ذلك وهو ان جـ ليست في كل ب . فنقول ان قياس هذا المطلوب يكون في الشكل الاول^{٣٤}؛ وذلك انه اذا اخذنا نقيض التبيّنة الكاذبة وهو ان جـ في كل ب ، واضفتنا^{٣٥} اليها قولنا : ا في كل جـ وهي الصادقة ، فيبيّن انه يبتعد لنا في الشكل الاول فقط ا في كل ب وهي موجبة كلية . وذلك ان هاتين المقدمتين الصادقتين

اللتين احداهما^{٣٦} نقيض الكاذبة والاخري الصادقة الموضعية في قياس الخلف ، لم تشتراكا^{٣٧} : لا في المحمول فتكون في الشكل الثاني ، ولا في الموضع ف تكون في الثالث ، بل الذي اشتراكت فيه هو^{٣٨} موضوع للطرف الاكبر المطلوب ومحمول على الاصغر ، وذلك هو تركيب الشكل الاول . ول يكن مبرهناً عندهنا في الشكل الثاني

بالخلف موجبة جزئية وهو ان ١ في بعض ب ، بوضعتنا ان ١ ولا في شيء من ب
 الذي هو المقابل ، واضافتنا الى ذلك ان ١ موجودة في كل جـ حتى يلزم ^{٣٩} ذلك ان
 جـ ليست في شيء من ب الذي هو الكاذب ، فاقول ان قياسه المستقيم يكون في
 الشكل الاول . وذلك انه اذا ^{٤٠} اخذنا ^{٤١} ١ موجودة في كل جـ وهي الصادقة الم موضوعة
 في قياس الخلف ، وجد في بعض الـ ^{٤٢} ١ وهي نقيض النتيجة الكاذبة ، فبين انه
 ينتج في الشكل الاول ان ١ في بعض ب .

فان كان الذي يبيّن بالخلف سالباً كلياً في الشكل الثاني بوضعنا نقشه وهو ان ا
موجودة في بعض ب ، واضافتنا الى ذلك ان ا غير موجودة في شيء من جـ حتى
تكون النتيجة الكاذبة ان جـ ليست في بعض ب ، فان قياسه المستقيم يكون في
الشكل الاول . وذلك انا اذا اخذنا نقش النتيجة الكاذبة وهو قولنا ان جـ في كل
ب ، واضفتها اليها ا ولا في شيء من جـ وهي الصادقة ، فانه يتبع لنا في الشكل

الاول ان A ولا في شيء من B . وكذلك ان برهنا بالشكل الثاني في قياس الخلف 35
سالبة جزئية وهو ان A غير موجودة في بعض B ، بوضعينا نقيضها وهو ان A موجودة
في $\neg A$ كل B ، واضافتنا الى ذلك ان A غير موجودة في شيء من $\neg A$ ، فيلزم عن
ذلك ان $\neg A$ غير موجودة في شيء من B وهي الكاذبة. فان قياسه المستقيم يكون
بأن نأخذ $\neg A$ في بعض B وهو نقيض النتيجة الكاذبة ، ونضيف اليها المقدمة
الصادقة وهو $\neg A$ قولتنا: A ولا في شيء من $\neg A$ ، فيلزم عنه $\neg A$ ليست في بعض B . ٢٠

فقد تبيّن من هذا ان ما تبيّن بالخلف في الشكل الثاني فان قياسه^٠ المستقيم يكون في الشكل الاول ، وذلك في جميع المطالب .

القول في الشكل الثالث

٤٠ وجودة موجبة كلية وهو قولنا: ١ لثنين في الشكل الثالث بطريق الخلف واضحًا ٢٥

في كل ب بوضعنـا نقـيـضـها وـهـاـنـاـ اـلـيـسـ فـيـ بـعـضـ بـ ، واـضـافـتـاـ إـلـىـ ذـلـكـ اـنـ جـ ٦٣b
 في كل ب ، حتى يكون الكاذب اللازـمـ اـنـ اـلـيـسـ فـيـ بـعـضـ جـ ، فـاقـولـ انـ قـيـاسـهـ
 المـسـتـقـيمـ يـكـونـ فـيـ الشـكـلـ الـأـوـلـ . وـذـلـكـ اـنـ اـذـاـ اـخـذـنـاـ نـقـيـضـ الـمـتـجـ
 الكـاذـبـ وـهـوـ قـوـلـنـاـ : ١ـ فـيـ كـلـ جـ ، واـضـافـتـاـ إـلـىـ ذـلـكـ جـ فـيـ كـلـ بـ الصـادـقـةـ ٧ـ ، اـنـتـجـ لـنـاـ فـيـ
 هـ الشـكـلـ الـأـوـلـ اـنـ ١ـ فـيـ كـلـ بـ وـهـوـ الـذـيـ تـبـيـنـ بـالـخـلـفـ ، لـاـنـ ١ـ اوـ بـ لـاـ يـكـنـ فـيـهـاـ
 اـنـ يـشـرـكـاـ الاـ بـشـيـءـ ثـالـثـ يـكـونـ مـوـضـوـعـاـ لـلـأـلـفـ ٨ـ وـعـمـوـلـأـعـلـ بـ اللـذـانـ هـاـ طـرـفـاـ
 الـمـطـلـوبـ . وـكـذـلـكـ اـنـ بـرـهـنـاـ بـالـخـلـفـ مـوـجـةـ جـزـئـيـةـ فـيـ الشـكـلـ الـثـالـثـ وـهـوـ قـوـلـنـاـ : ١ـ
 فـيـ بـعـضـ بـ ، بـوـضـعـنـاـ نـقـيـضـهاـ وـهـوـ قـوـلـنـاـ : ١ـ وـلـاـ فـيـ شـيـءـ مـنـ بـ واـضـافـتـاـ إـلـىـ ذـلـكـ
 اـنـ جـ فـيـ بـعـضـ بـ ، حتىـ يـكـونـ الـكـاذـبـ الـمـتـجـ اـنـ اـلـيـسـ فـيـ بـعـضـ جـ ، فـانـ
 قـيـاسـهـ المـسـتـقـيمـ يـكـونـ فـيـ الشـكـلـ الـأـوـلـ . وـذـلـكـ اـذـاـ اـخـذـنـاـ نـقـيـضـ الـكـاذـبـ ، اـعـنـيـ
 ١٠ـ التـيـجـةـ ، وـهـوـ قـوـلـنـاـ : ١ـ فـيـ كـلـ جـ ، واـضـافـتـاـ إـلـىـ ذـلـكـ جـ فـيـ بـعـضـ بـ ، اـعـنـيـ مـقـدـمـةـ ٥ـ
 الـقـيـاسـ الصـادـقـةـ ، فـيـتـجـ لـنـاـ اـنـ ١ـ فـيـ بـعـضـ بـ .

وـكـذـلـكـ اـنـ بـيـنـاـ بـالـخـلـفـ سـالـبـ كـلـيـةـ فـيـ الشـكـلـ الـثـالـثـ بـوـضـعـنـاـ نـقـيـضـهاـ وـهـوـ قـوـلـنـاـ :
 ١ـ فـيـ بـعـضـ بـ ، واـضـافـتـاـ إـلـىـ ذـلـكـ جـ فـيـ كـلـ بـ ، حتىـ يـتـجـ لـنـاـ مـنـ ذـلـكـ جـ فـيـ
 ١٥ـ بـعـضـ ١ـ الـذـيـ هـوـ الـكـاذـبـ ، فـاقـولـ اـنـ قـيـاسـهـ المـسـتـقـيمـ يـكـونـ فـيـ الشـكـلـ الثـانـيـ . وـذـلـكـ
 اـنـاـ ٩ـ نـأـخـذـ نـقـيـضـ التـيـجـةـ الـكـاذـبـةـ وـالـمـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ الـتـيـ اـسـتـعـمـلـتـ فـيـ بـيـانـ الـخـلـفـ ،
 فـيـكـونـ مـعـنـاـ جـ وـلـاـ ١ـ فـيـ شـيـءـ مـنـ ١ـ ، وـجـ فـيـ كـلـ بـ ، يـتـجـ لـنـاـ : ١ـ وـلـاـ فـيـ شـيـءـ
 مـنـ بـ ، وـهـوـ الـشـيـءـ الـمـبـيـنـ بـطـرـيـقـ الـخـلـفـ . وـكـذـلـكـ يـعـرـضـ اـنـ بـيـنـاـ بـطـرـيـقـ الـخـلـفـ
 السـالـبـ الـجـزـئـيـ بـاـنـ ١ـ نـأـخـذـ نـقـيـضـهـ وـهـوـ الـمـوـجـبـ الـكـلـيـ ، مـثـلـ اـنـ نـأـخـذـ ١ـ فـيـ كـلـ بـ ،
 ٢٠ـ وـنـضـيـفـ الـيـهـ جـ فـيـ بـعـضـ بـ ، فـيـتـجـ لـنـاـ اـنـ جـ فـيـ بـعـضـ ١ـ وـهـوـ الـمـحـالـ ، فـاقـولـ اـنـ
 قـيـاسـهـ اـيـضـاـ المـسـتـقـيمـ ٩ـ يـكـونـ فـيـ الشـكـلـ الثـانـيـ . وـذـلـكـ اـنـاـ ٣ـ نـأـخـذـ نـقـيـضـ التـيـجـةـ
 وـالـمـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ عـلـىـ الـعـادـةـ ، فـيـكـونـ مـعـنـاـ جـ وـلـاـ فـيـ شـيـءـ مـنـ ١ـ ، وـجـ فـيـ بـعـضـ
 ١٥ـ ١٥ـ بـ ، يـتـجـ لـنـاـ : ١ـ اـلـيـسـ فـيـ كـلـ بـ اوـ لـيـسـ فـيـ بـعـضـ بـ .

فـقـدـ تـبـيـنـ اـنـ جـمـيـعـ الـسـائـلـاتـ الـتـيـ تـبـيـنـ بـقـيـاسـ الـخـلـفـ فـيـ جـمـيـعـ الـعـلـومـ يـكـنـ اـنـ
 ٢٥ـ تـبـرـهـنـ بـقـيـاسـ مـسـتـقـيمـ ، وـاـنـ تـرـدـ الـيـهـ بـتـلـكـ الـمـقـدـمـاتـ باـعـيـانـهـاـ وـبـتـلـكـ الـحـدـودـ اـيـضـاـ
 باـعـيـانـهـاـ ، وـاـنـ رـدـ الـقـيـاسـ الـمـسـتـقـيمـ إـلـىـ الـخـلـفـ هـوـ بـعـيـنـهـ الـقـيـاسـ ٤ـ الـذـيـ يـسـمـيـ

«المنعكس». وكذلك تبيّن ما تقدم انه اذا ردت المقاييس^{٥٠} المستقيمة الى الخلف لايّ قياسات ترجع في الخلف. وكذلك اذا ردت قياسات الخلف الى المستقيمات لايّ قياسات ترجع^{٥١}، وتبين ان كل مطلوب يمكن ان يبيّن بالخلف وعلى الاستقامة.

20

- ١٥ -

- ١٥ -

٥

القول في قياسات المركبة من المتقابلات

قال : واما في اي شكل يمكن ان يتألف القياس من مقدمتين متقابلتين ، وفي 25-30 اي شكل لا يمكن ، فذلك يبيّن ما نصعه . اما اولا فقد قيل ان المتقابلات بالحقيقة على جهة الايجاب والسلب^١ هي^٢ اثنان : المتناقضان والمتضادان .

واذا تقرر هذا "فأقول" : انه ليس يمكن ان يتألف قياس في الشكل الاول لا من ١٠ متصادات ولا من متناقضات ، لا قياس يتبع موجباً ولا قياس يتبع سالباً . اما موجباً فن قبل انه ينبغي ان يكون القياس المنتج للموجب من مقدمتين موجبتين ، والقياس الذي يتألف من المتقابلات على طريق التناقض او التضاد احدى مقدمتيه ١٥ سالبة والاخري موجبة ؛ واما سالباً فانه^٣ ايضاً ليس يمكن ذلك من قبل ان المحمول والموضع^٤ في الموجبة والسالبة ، هو واحد بعينه على ما تبيّن في الكتاب المقدم . والقياس الذي يكون في الشكل الاول مقدمته^٥ ليس المحمول فيها^٦ واحداً ولا ٣٥ الموضع واحداً اذ كان الحد الاوسط فيه هو^٧ موضوع في احدى المقدمتين محمول في الاخر .

واما الشكل الثاني فانه يمكن ان يكون فيه قياس من مقدمتين متقابلتين : اما ٤٠ على طريق التضاد ، واما على طريق التناقض . و^٨مثال ذلك قولنا : كل علم فاضل ، ٦٤a ولا واحد من العلوم فاضل ، ينتج لنا : ولا واحد من العلوم هو علم ، وذلك غاية ٢٠ الشناعة . وكذلك يعرض ان وضعنا كل علم فاضل^٩ ، والطلب ليس بفاضل ، وذلك ان سلب الفضل^{١٠} عن الطلب هو سلب له عن بعض العلوم ، فكانتا وضعنا : ٥-15

كل علم فاضل^{١٢} ، بعض العلوم ليس بفاضل ، فيتتبع لنا : بعض العلوم^{١٣} ليس بعلم . والسبب في امكان هذا في الشكل الثاني ان المحمول في المقدمتين فيه هو واحد بعينه ؛ وهكذا^{١٤} الامر في المتقابلات ، وسواء^{١٥} فرضنا الموجبة هي الكبri والسلبة هي الصغرى او كان الامر بالعكس ، الامر^{١٦} في ذلك واحد بعينه . وليس يمكن ان ينتج المتقابلات بالحقيقة في هذا الا بأن تؤخذ الموجبة والسلبة بعينها ، مثل ان نقول : كل علم فاضل ، ليس كل علم فاضلاً ، او نأخذ ما هو جزء لاحدى^{١٧} المقدمتين ومنظور تحتها بدل المقدمة نفسها الموجبة والسلبة ، مثل ان نأخذ بدل كل علم ليس بفاضل ، الطب ليس بفاضل ، او بدل قولنا : كل علم فاضل ، قولنا : الطب فاضل ، ثم نقرن به : ولا علم واحد فاضل ، فانه لا فرق بين ان نقرنه بالالمدة المقابلة^{١٨} نفسها او بما هو منظور تحتها . ومتي لم تؤخذ المقدمتان بإحدى هاتين الجهتين ، لم تكون متقابلة^{١٩} ولا كانت قوتها^{٢٠} قوة المقابلة : لا في التي تتقابل على طريق التضاد ، ولا في التي تتقابل على طريق التناقض .

واما في^{٢١} الشكل الثالث فانه لا يمكن في الاصناف الموجبة منه ان يكون القياس يتألف من المتقابلات ، احدهما^{٢٢} موجبة والاخرى سالبة . وتلك هي العلة بعينها التي عرضت في الشكل الاول . واما اذا كان القياس سالباً فانه قد يمكن ان يتألف فيه قياس من مقدمات اذا كانت المقدمات كلية او جزئية . مثال^{٢٣} ذلك قولنا : كل طب علم ، ولا شيء من الطب علم ، فانه يجب من هذا ان يكون بعض العلم ليس بعلم . وكذلك يعرض ان اخذت احدى المقدمتين جزئية مثل ان نقول : بعض الطب علم ، ولا شيء من الطب علم ، فانه يلزم عنه ان يكون بعض العلم ليس بعلم . واذا كانت احدى المقدمتين في هذين القياسين جزئية والآخرى كلية ، فان القياس يتألف من المتناقضة لا من المتصادة اذ كان المتصادان كلبين .

ويتبيني ان تعلم ان المقاييس التي تألف في هذين الشكلين من الموجبة والسلبة اثنالاً اولياً ، اعني التي سائر ما يتألف ما يعده في هذا الباب ، هي تابعة لها ، هي اثنا عشر^{٢٤} قياساً ، ستة في كل شكل . وذلك انه لما كانت المتقابلات ثلاثة^{٢٥} ازواج : احدهما قولنا : «كل» ، «ولا واحد» ، وهي المتقابلات على طريق التضاد ، والاثنان^{٢٦} متنقابلان على طريق التناقض : احدهما^{٢٧} ان تكون الموجبة هي الكلية

والسالبة الجزئية ، والثانية عكس هذا ، فيَّن انه يتألف منها ^{٢٨} في كل واحد من ٦٤b الشكلين ثلاثة ^{٢٩} اقيسة . ولأن المقدمتين المتقابلتين لها وضعان في الشكل الواحد : احد هما ان تكون الموجة هي الصغرى والسالبة الكبرى ، والوضع الآخر عكس هذا ، لزم عن ذلك ان تكون اصناف المقاييس ستة في كل شكل منها ^{٣٠} ؛ ولا ^٥ بحال ^{٣١} في هذا الوضع ^{٣٢} كانت الصغرى في الشكل الثالث سالبة او موجة ، لانه اغما منع ان تكون سالبة فيها سلف بالإضافة الى مطلوب محدود . والغرض هنا ^{٣٤} بهذه المقاييس المركبة اثنا عشر التغليط وانتاج المحال ، سواء كان الحال هو التبيجة او عكسها .

فقد تبيّن من هذا القول في اي الاشكال يمكن ان تتألف المقاييس التي من ٥
١٠ مقدمات متقابلة . وكم عدد الاولى التي تجري فيها بجرى الاسطقطاسات .

وهو بيّن انه قد يمكن ان تنتج من المقاييس التي فيها مقدمات كاذبة نتيجة صادقة ، ما عدا ^{٣٥} هذا الصنف من المقاييس . لان النتيجة فيها ابداً تكون مقابلة للشيء المفروض ^{٣٦} وهو ان الشيء الموجود غير موجود . مثل ان الحي ليس بحی ، وما يوصف بكلدا ^{٣٧} فليس كذلك ، سواء كان ذلك موجوداً خارج الذهن او غير موجود .
١٥ مثل ان يتبع ^{٣٨} ما هو عتزايل ^{٣٩} فليس بعتزايل من مقدمتين متقابلتين مثل قولنا :
الانسان عتزايل ، الانسان ليس بعتزايل ^{٤٠} فانه يلزم عنه ان عتزايل ليس بعتزايل ،
وذلك قول متناقض ^{٤١} في نفسه وان لم يكن عتزايل موجوداً ^{٤٢} . فان صدق ايجابنا
الشيء بعينه وسلبه معاً مستحيل ، سواء كان الشيء موجوداً او غير موجود . وانما لزم
١٥ هذا في هذه المقاييس من قبل ان المقدمتين متناقضتان : اما بأن المحمول والم موضوع ^{٤٣}
٢٠ فيها واحد بعينه ، واما بأن احدهما جزء للآخر . وهو ظاهر من هذا ان المقاييس
الفاسدة التي في الصنائع من قبل فساد مقدماتها قد يمكن ان تنطوي في المقاييس ^{٤٤}
الصحيحة التي في تلك الصناعة نفائض المقدمات الفاسدة ، من غير ان يشعر بذلك
الذى اعتقاد في تلك المقاييس الفاسدة انها صحيحة ، وذلك اما انطواء جزئياً او
لازماً فيلزم صاحب الصناعة التبكيت ^{٤٥} من نفس ما يضنه في تلك الصناعة
٢٥ ويسلمه . مثل ان يضع واضع ان الجرم السماي غير متناه ، ويضع من ذلك انه
كري الشكل ، فانه يلزم عنه ان يكون المتهادي غير متناه . وكثيراً ما ينتفع بهذا في
مقاومة الاقواويل الفاسدة في الصنائع .

وبنفي ان تعلم انه لا يمكن الانسان ان يغلط فيوضع مقدمتين متقابلتين في قياس واحد بسيط^{٣٦} بعينه . و^{٤٧} كذلك لا يمكن السائل ان يغلط المجيب حتى يسلم له مقدمتين معًا متناقضتين في قياس واحد بسيط ، ولا ان يسلمهما اذا سُئل عنها بجهة واحدة ، مثل ان يسلم ان هذا الشيء خير وانه ليس بخير ، وانما يمكن ذلك اذا سُئل عنها بجهة واحدة ووضعت بجهة^{٤٨} او وضعت جزءاً من مقاييس مركبة . اما وضعها بجهة والسؤال عنها بجهة فمثل ان تَسْأَل : اليـسـ الحـيـ الاـيـضـ لـيـسـ باـيـضـ ؟ فـانـهـ يـمـكـنـ انـ يـسـلـمـ لـناـ هـذـاـ لـانـ الحـيـ الاـيـضـ هـوـ مـجـمـوعـ شـيـئـنـ وـلـيـسـ هـوـ ايـضـ وـحـدـهـ فـقـطـ . فـعـلـىـ هـذـاـ الـفـهـوـمـ يـمـكـنـ المـجـبـيـ اـنـ يـسـلـمـ لـناـ هـذـاـ الـمـقـدـمـةـ عـنـدـ سـؤـالـنـاـ اـيـاهـ عـنـهـ ، فـاـذـاـ سـأـلـاهـ^{٤٩} بـعـدـ : اليـسـ الـاـنـسـانـ حـيـ^{٥٠} ايـضـ ؟ اـمـكـنـ اـيـضـاـ انـ يـسـلـمـ لـناـ هـذـهـ الـاـخـرـىـ فـيـتـجـعـ عـلـيـهـ الـحـالـ وـهـوـ اـنـ بـعـضـ^{٥١} ماـ هـوـ ايـضـ لـيـسـ باـيـضـ . وـكـذـلـكـ يـمـكـنـ اـيـضـاـ انـ يـسـلـمـ^{٥٢} لـنـاـ الـمـتـقـابـلـتـيـنـ^{٥٣} اـذـاـ وـضـعـنـاـ^{٤٤} اـحـدـاـهـماـ^{٥٥} جـزـءـاـ منـ قـيـاسـ بـسـيـطـ نـحـوـ نـتـيـجـةـ مـحـدـودـةـ ، وـوـضـعـنـاـ الـاـخـرـىـ^{٥٦} اـيـضـاـ جـزـءـاـ منـ قـيـاسـ آخـرـ بـسـيـطـ نـحـوـ اـيـضـاـ نـتـيـجـةـ اـخـرـىـ^{٥٧} . وـبـهـذـاـ^{٥٨} بـعـينـهـ يـمـكـنـ الـاـنـسـانـ^{٥٩} اـنـ يـغـلـطـ فيـصـعـ فيـقـيـاسـ^{٦٠} الـمـرـكـبـةـ مـقـدـمـاتـ مـتـنـاقـضـةـ ، مـثـلـ اـنـ يـسـلـمـ لـنـاـ اـنـ كـلـ طـبـ عـلـمـ ، وـكـلـ عـلـمـ طـبـ ، مـنـ غـيرـ اـنـ يـصـرـحـ بـالـلـازـمـ عـنـ ذـلـكـ وـهـوـ قـولـنـاـ : كـلـ طـبـ ظـنـ ، ثـمـ يـسـلـمـ لـنـاـ مـقـدـمـةـ ثـانـيـةـ وـهـيـ قـولـنـاـ : وـلـاـ شـيـءـ مـنـ الطـبـ ظـنـ ، فـيـكـونـ قـدـ سـلـمـ لـنـاـ فـيـ هـذـهـ مـقـدـمـاتـ الـثـلـاثـ^{٦١} مـقـدـمـتـيـنـ مـتـقـابـلـتـيـنـ وـهـوـ اـنـ كـلـ طـبـ ظـنـ ، وـلـاـ شـيـءـ مـنـ الطـبـ ظـنـ ، فـيـلـزمـ عـنـهـ^{٦٢} اـنـ وـلـاـ شـيـءـ مـنـ الطـبـ طـبـ . وـاـكـثـرـ مـاـ يـعـرـضـ هـذـاـ مـتـىـ سـأـلـنـاـ^{٦٣} عـنـ لـازـمـ الـمـقـابـلـ لـاـ عـنـ الـمـقـابـلـ نـفـسـهـ ، فـانـهـ يـخـفـىـ وـيـسـلـمـ لـنـاـ وـبـخـاصـةـ مـتـىـ كـانـ الـلـازـمـ بـعـيـدـاـ ، مـثـلـ اـنـ تـسـأـلـ عنـ اـيـحـابـ حـمـولـ. لـمـوـضـوـعـ فـيـسـلـمـ لـنـاـ ، ثـمـ تـسـأـلـ عنـ سـلـبـ ذـلـكـ ٢٠ حـمـولـ عـنـ جـنـسـ ذـلـكـ الـمـوـضـوـعـ عـنـ نـوـعـهـ اوـ عـنـ^{٦٤} شـخـصـهـ فـيـسـلـمـ لـنـاـ ، فـيـلـزمـ عـنـ سـلـبـ ذـلـكـ الـحـمـولـ بـعـينـهـ عـنـ جـمـيعـ ذـلـكـ الـمـوـضـوـعـ الـذـيـ اوـجـبـ لـهـ^{٦٥} .

- ١٦ -

16 —

القول في وضع المطلوب الاول نفسه في القياس وهو الذي يسمى «المصادرة»

قال : ووضع المطلوب الاول ، اعني الذي يقصد بيانه لنفسه لا من اجل غيره ، جزءاً من القياس المتوج له هو من جنس الاقاويل التي لا يمكن ان يبرهن منها الشيء الذي قصد^١ ببرهانه . والمطلوب يعرض له الا^٢ يتبرهن^٣ من القول الذي قصد به^٤ ببرهانه على جهات اربع :

30-35 احدها^٥ ان يكون ذلك القول لا يلزم عنه النتيجة التي قصد به ان تلزم عنه : اما لانه متوج اصلاً لشيء من الاشياء ، واما لانه غير متوج للشيء الذي قصد انتاجه .

١٠ والجهة الثانية ان تكون المقدمات اخفى من النتيجة ، فان من شرط المقدمات ان تكون اعرف من النتيجة .

والجهة الثالثة ان تكون المقدمات والنتيجة في مرتبة واحدة من الخفاء .

والجهة الرابعة ان تكون النتيجة هي السبب في معرفة المقدمات ، فان من شرط المقدمات ان تكون اعرف من النتيجة ، وان تكون هي السبب في معرفتها . وبهذا ١٥ ينفصل هذا القسم من القسم الثاني .

واذا تقرر هذا فليس وضع المطلوب الاول جزء قياسه ، وهو الذي يسمى «المصادرة» ، هو القول الذي لا يبرهن به المطلوب اذ كان هذا يقال على جهات ، بل القوة الذي لا يتبرهن^٦ به المطلوب اخرى ان يجري منه مجرى الجنس .

وهذا النوع من القول الذي يسمى «المصادرة» هو ان يروم انسان ان يبين شيئاً ٤٠ بجهولاً بذلك الشيء نفسه ، واعني بالشيء المجهول ما لا يمكن ان يبين الا بغيره . فان الاشياء المعلومة صنفان : اما معلومة بانفسها وهي المقدمات الاول ، واما معلومة بغيرها وهي التي تعلم بالمقدمات الاول . فتى رام انسان ان يبين شيئاً مما يعلم بغير

نفسه ، فهو^٨ الذي يسمى في هذه الصناعة «مصادرة» ، وهو^٩ وضع المطلوب الاول . وهذا الفعل من الغالط او^{١٠} المغالط يقع على وجهين :

احدهما ان يضع المطلوب نفسه مقدمة في بيان نفسه ، وذلك يعرض اذا كان المحمول او الموضوع في المطلوب اسمين^{١١} متادفين على ما سيأتي بعد .

والوجه الثاني ان يبين نتيجة ما بمقاييس كثيرة مركبة من مقدمات كثيرة ، سبيل احدى^{١٢} تلك المقدمات الا^{١٣} تبيّن اذا استعملت تلك التبيّنة مقدمة في القياس المتنج لها . مثل ان يبيّن انسان ان موجودة في هـ ، بأن يأخذ ان موجودة في بـ ، وب^{١٤} في هـ ؛ ثم يبيّن وجود بـ في هـ بوجود بـ في جـ و جـ في هـ ، ثم يبيّن وجود اـ في بـ بوجود اـ في هـ التي هي التبيّنة ، ووجود هـ في بـ . فانه لا فرق بين هذا الصنف والصنف الاول ، الا ان الصنف الاول انتج فيه الشيء المقصود انتاجه من الشيء نفسه ، وهذا الصنف انتج فيه الشيء المقصود انتاجه باكثر من واسطة واحدة . والغلط في هذا الصنف الثاني يقع كثيراً لموضع النسيان ، مثل ما يعرض لهن ان اذا وضع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصيّر الزاويتين اللتين^{١٥} في جهة واحدة^{١٦} مساويتين^{١٧} لقائمهن ، ان الخطين متوازيان باهـ^{١٨} ان لم يكونا متوازيين فانهما اذا اخرجتا على استقامة التقى في احدى الجهةين فيكون هنالك مثلث تكون زواياه اكبر من قائمتين ، وذلك خلف لا يمكن ، فان كون المثلث ذا زاويتين قائمتين انما يبيّن بالخطوط المتوازية .

وبالجملة يعرض لهن يستعمل هذا النوع من البيان من الشناعة ما يلحق من^{١٩} يقيس فيقول : ان كان هذا الشيء موجوداً فهذا الشيء موجود^{٢٠} ، و^{٢١} على هذه الجهة تكون الاشياء كلها معلومة بانفسها وغنية عن^{٢٢} ان تعلم بغيرها . فتى كان عندنا شيء بجهول الوجود لشئين مختلفين ، وكان وجود احد ذينك الشئين معلوماً بنفسه ، ورمنا ان نبيّن وجود ذلك الشيء المجهول لاحد ذينك الشئين بوجود للشيء الآخر ، فقد بينا المجهول بجهول ؛ لكن^{٢٣} ليس يلزم ان يكون مثل هذا البيان هو البيان الذي يعرف «بالمصادرة». مثل ان يكون عندنا بجهول وجود اـ في بـ وفي جـ ، وجود بـ في جـ بـ^{٢٤} نفسه ، فنزيد ان نبيّن وجود اـ في جـ بـ وجوده في بـ . وانما يحب ان يكون مثل هذا البيان مصادرة : اما في الحقيقة فتى كان الشئان^{٢٥} شيئاً واحداً بعينه بالحقيقة . اعني جـ و بـ ، وانما يختلفان بالاسماء^{٢٦} وذلك اذا

كان لها اسمان متزادفان ، واما في الظن المحمود فاذا ظن بـ بـ^{٢٧} وج انهما شيء واحد من غير ان يكونا في الحقيقة شيئاً واحداً بالعدد ، وذلك يعرض اذا كان كل واحد منها منعكساً على صاحبه ، مثل ان يكون احدهما خاصة للآخر ، او حداً ، او رسماً ، او كان احدهما يلزم الآخر ، وان لم يكن منعكساً مثل لزوم الحيوان عن وجود الانسان ، لكن^{٢٨} هذه هي مصادرة في المشهور لا في الحقيقة . واما اذا كانا مختلفين في الاسم فقط فهي مصادرة حقيقة^{٢٩} ، مثل ان يبين انسان في هذا الشيء المشار اليه انه بصير لانه جمل . وكذلك متى كان عندنا شيطان مجھولاً^{٣٠} الوجود لشيء آخر ، وكلامها معلوم^{٣١} الوجود للآخر ، واردنا ان نبين وجود احدهما لذلك المجهول بوجود الآخر له ، فانه ليس تكون هذه مصادرة على المطلوب ما لم يكن ذلك^{٣٢} الشيطان المعلوم وجود^{٣٣} احدهما للآخر هما في الحقيقة ، شيء واحد ويظنه^{٣٤} بهما انهما شيء واحد : اما لمكان ان كل واحد منها منعكس^{٣٥} على صاحبه ، واما لانه يلزمـه . مثل ان يكون عندنا ا و ب مجھولي الوجود في جـ ، ويكون وجودـ اـ بـ معلوماً^{٣٦} ، فانه ليس يكون ذلك مصادرة على المطلوب ما لم يظنه^{٣٧} ان اـ و بـ شيء واحد بعينـه ، او يكونـ شيئاً واحدـاً بعيـنه .

25

القول في الفرق بين المصادرة والقياس بطريق الدور

١٥

والفرق بين المصادرة والبيان الدائر ان الحدود الثلاثة^{٣٨} يجب في البيان الدائر ان تكون منعكسة بعضها على بعض على ما تبيـن ، اعني اـ و بـ وجـ ، واماـ هـاـ هناـ^{٣٩} فليس يشترط العكس الاـ فيـ بـ وجـ ، اعنيـ فيـ حدـيـنـ منـ حدـودـ الـقـيـاسـ . وـاـذاـ كانـ الـبـيـانـ المـسـمـىـ «ـمـصـادـرـةـ»ـ وـ«ـوـضـعـ الـمـطـلـوبـ»ـ اـنـاـ هـوـ اـنـ يـبـيـنـ الشـيـءـ المـجـھـولـ الـوـجـودـ بـنـفـسـهـ مـنـ جـهـةـ ماـ يـعـرـضـ لـلـشـيـءـ الـواـحـدـ اـنـ يـظـنـ بـهـ شـيـطـانـ ، وـذـلـكـ اـمـاـ مـحـمـولـ الـمـطـلـوبـ وـالـحـدـ الاـوـسـطـ وـاماـ مـوـضـعـهـ وـالـحـدـ الاـوـسـطـ ، فـبـيـنـ اـنـ قـيـاسـ المـصـادـرـ يـأـتـلـفـ مـنـ مـقـدـمـتـيـنـ :ـ اـحـدـاـهـاـ^{٤٠}ـ مـعـلـوـمـةـ وـهـيـ وـجـودـ اـحـدـ ذـيـنـكـ الشـيـئـنـ للـآـخـرـ ، اـعـنـيـ الـلـذـيـنـ هـمـاـ فيـ الـحـقـيقـةـ وـاحـدـ^{٤١}ـ اوـ فيـ الـمـشـهـورـ ، وـالـثـانـيـةـ مجـھـولـةـ وـهـيـ وـجـودـ الـطـرـفـ المـجـھـولـ مـنـ الـمـطـلـوبـ لـاـحـدـهـاـ :ـ اـمـاـ الـاـكـبـرـ لـلـاوـسـطـ اـنـ كـانـ الـمـعـلـوـمـ هـيـ الصـغـرـىـ ، وـاماـ وـجـودـ الـاوـسـطـ لـلـاصـغـرـ اـنـ كـانـ الـمـعـلـوـمـ هـيـ الـكـبـرـىـ .ـ مـثـلـ اـنـ يـكـونـ بـ وجـدـ اـسـمـيـنـ مـتـزـادـفـيـنـ ، وـنـرـيـدـ^{٤٢}ـ اـنـ نـبـيـنـ وـجـودـ اـفـيـ جـ بـتوـسـطـ بـ ، اـعـنـيـ

بأن نأخذ ا في ب وب في ج ، فان وجود ا في ب يكون المقدمة المجهولة ، ووجود ب في ج يكون المقدمة المعلومة^{٤٣} اذ كانا^{٤٤} اسمين متزادفين او ما يظن بهما انها كذلك . وكذلك يعرض ان كان ا وب هما الاسنان المتزادفان ، اعني ان يكون وجود ا في ب هو المعلوم ، ويكون وجود ب في ج هو المجهول .

٥ اذا كان هذا هكذا فهو ظاهر ان اصناف الاقاويل المركبة هذا التركيب المسمى «مصادرة» يكون^{٤٥} في كل شكل من الاشكال الثلاثة^{٤٦} ، وانه^{٤٧} اذا كان القياس^{٤٨} من مقدمتين موجبتين فانه تكون الاصناف المتألفة من هذا الجنس في الشكل الثالث والاول ضعف الاصناف المنتجة في واحد واحد منها : اما كونها في كل شكل فلان حدودها منعكسة بعضها على بعض . اعني المقدمة المعلومة ، واما كونها ضعف النتيجة^{٤٩} في الموجبات فلان كل صنف منها ينقسم الى قسمين : أحدهما ان تكون الصغرى هي المجهولة ، والكبرى هي المعلومة ، والصنف الثاني عكس هذا وهو ان تكون الصغرى هي المعلومة والكبرى هي المجهولة . واما اذا كان القياس سالباً ، اعني من مقدمتين احداهما^{٥٠} موجبة والاخري سالبة ، فليس يتفق ان تتضاعف هذه الاصناف لأن المجهولة اما تكون ابداً السالبة اذ لا يصح ان تكون المقدمة المنعكسة المعلومة سالبة لانها ابداً : اما شيء هو في الحقيقة واحد^{٥١} . واما ما يظن به انه واحد .

٣٥ اذا كان البيان على جهة المصادرة صنفين : اما مصادرة حقيقة^{٥٢} وهي التي تكون المقدمة المنعكسة فيها اسمين متزادفين ، واما مصادرة بحسب الظن الجميل المشهور ، وهي المقدمة التي يظن بها من قبل انعكاسها على نفسها انها واحدة . او من قبل انطواء احد الحدين^{٥٣} تحت الآخر انها واحدة . فيبين ان صناعة البرهان اما ترفض المعنى الحقيقي منها . وان صناعة الجدل ترفض منها الصنفين جميعاً ، اعني ما هو مصادرة حقيقة^{٥٤} وما هو مصادرة بحسب المشهور . واما صناعة السوفسطائية فهذا البيان خاص بها^{٥٥} ، وكذلك يشبه ان تكون الخطابة لا ترفض واحداً من صنفي هذا البيان .

٤٥ فقد تبين من هذا ما هو البيان المسمى «مصادرة» وكم اصنافه .

— ١٧ —

القول في أحد ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على انه سبب

قال : واما اذا اتى الجيب السائل على الجيب الكذب من وضعه ، وهو الموضع الذي يراججه الجيب فيه^١ بان يقول له ان الكذب لم يعرض من قبل الامر الذي وضعته ايها السائل وانما عرض عن امر آخر في هذا القول الذي رمت به ان تبين ان الكذب عرض عن الوضع الذي تضمنت انا حفظه او سلمته ، فان ذلك^٢ انما يعرض في القياس الذي بالخلف اذا عرض ان يكون الكذب فيه لازماً من غير ان يكون في ذلك تأثير للاصل^٣ الموضوع . وذلك انما يعرض في قياس الخلف متى كانت احدى مقدمتيه صادقة ، والتي لزم عنها بالكذب مشكوكاً^٤ فيها واضيف اليها الوضع على انه امر زائد على المقدمتين . فإنه متى كانت مقدمتنا^٥ القياس الذي بالخلف مشكوكاً فيها ، فاتجع منها السائل الكذب بعد ان ادخل في جملتها الوضع ليوهم ان الكذب انما لزم عن الوضع ، فقد يكتفي الجيب ها هنا^٦ ان يقول ان الكذب انما لزم عن الكذب الذي في القياس دون ان يحتاج ان يقول انه^٧ ليس من قبل الموضع عرض الكذب ، لانه انما يحتاج الى هذا القول اذا كانت احدى مقدمتي قياس الخلف صادقة والاخرى مشكوكاً^٨ فيها . وكذلك ايضاً يظهر انه ليس يكون هذا القول من الجيب اذا كان الابطال الذي وجهه السائل عليه مؤلفاً من قياس مستقيم ، وذلك ان القياس المستقيم ليس يضع احد فيه ما يروم ابطاله وانما يعرض ذلك في قياس الخلف . و^٩ اذا كان تبين ان هذا القول العنادي من الجيب انما يكون عندما يأتي السائل بقياس الخلف لا بقياس المستقيم ، فهو بين انه انما يعرض في قياس الخلف اذا كان الحال لازماً ، وجد الموضع الذي يعرضه الجيب او ارتفع ، لانه حينئذ يسوغ الجيب ان يقول للسائل انه ليس من قبل الوضع^{١٠} الذي فرضته انا وسلمته لزم الحال في هذا القياس الذي زعمت ان من قبله لزم الحال . وهذا يعرض على ضربين في قياس الخلف :

ابينها وهو الذي ليس يتحقق على احد ولا يمكن ان يغالط به او يغلط فيه الا قليل من الناس ، هو^{١١} الا^{١٢} يكون الموضع مشاركاً ولا بوحدة^{١٣} من جزئيه^{١٤} ،

اعني المحمول والموضوع لحدود المقدمات التي لزم عنها الحال. مثال ذلك ان يكون الاصل الموضوع الذي نروم ابطاله ١ في كل ب ، فنقول : ان كان ١ في كل ب^{١٥} ، وكان جـ في كل د ، ود في كل هـ ، فانه يلزم ان يكون جـ في كل هـ وذلك الحال ؛ فالحال اثنا لزم عن وضعنا ١ في كل ب ، فاذن ١ في كل ب محال . فانه ظاهر انه ليس لكون ١ في ب في هذا القول تأثير^{١٦} في وجود ب في هـ الذي هو الحال . ومثال هذا كما ي قوله ارسسطو من المواد من قال ان القطر لا يشارك الصلع لانه ان شاركه وكان المتحرك اثنا يقطع المسافة المتناهية بعد ان يقطع نصفها ، ولا يقطع نصفها الا بعد ان يقطع نصف ذلك النصف ، وكان يوجد في العظم انصاف لا نهاية لها ، فواجب ان كانت الحركة موجودة ان يكون المتحرك قد قطع مسافة غير متناهية في زمان متناه ، وذلك الحال ؛ والحال اثنا لزم عن قولنا ان القطر مشاركة للصلع . فانه بين ان هذا القول الذي لزم عنه الحال ، الذي هو شك «زين»^{١٧} في الحركة ، ليس بمتصل بجزء من اجزاء الموضوع الذي ريم بهذا القول ابطاله ، ولذلك قل ما يستعمل هذا .

والنحو الثاني الذي هو اخفى من الاول ان يكون الوضع الذي ريم ابطاله ١٥ مشاركاً بأحد جزئيه : اما للمقدمات التي انتجت الكذب دون النتيجة ، واما للنتيجة الكاذبة والذي تكون مشاركته للنتيجة هو اخفى^{١٨} وهو الذي ذكره ارسسطو . واذا كان مشاركاً للنتيجة فاما ان يكون مشاركاً بالمحمول او بالموضوع^{١٩} ، ثم اذا كان مشاركاً بوحد من هذين فاما ان يشاركها^{٢٠} على ان يكون محمولاً ، اعني في النتيجة ، واما ان يشاركها^{٢١} على انه موضوع فيها^{٢٢} . فيختلف من ذلك اربعة اضرب : وذلك انه اذا شارك النتيجة شارك المقدمات واذا شارك المقدمات في الشكل الاول فاما ان يشاركها من فوق وذلك بأن يكون احد طرفي الموضوع محمولاً على الطرف المحمول الاول في المقدمات اما المحمول منه واما الموضوع ، فيكون احد طرفي الموضوع محمولاً في النتيجة الكاذبة . مثال ذلك ان يكون الموضوع الذي نريد ان يلزم^{٢٣} ان الكذب لزم عنه ، ان ١ في كل ب ، وتكون المقدمات المرتبة في الشكل الاول الذي يواسطها انتزع الكذب جـ على دـ ، ود على هـ . فاذا اخذنا مثلاً ١ على ب ، وب على كل جـ ، وجـ على كل دـ ، ود على كل وـ ، ثم انتجنا عن ذلك محالاً وهو ان ب مقولة على كل هـ ، فهو بين ان هذا الحال لازم دون مقدمة ١ ب الذي هو الاصل

- الموضوع ، وان هذه المشاركة هي الموضوع الاصل المقصود ابطاله فقط ، على ان موضع الاصل هو محمول في النتيجة الكاذبة . وان وضعنا القياس هكذا فقلنا : ١ في كل ب ، وا في كل ج ، وج في كل د ، ود ، في كل ه ، ثم اتجنا عن ذلك محلاً وهو ان ١ في كل ه ، فهو^{٢٥} يبين ان هذا الحال اما شارك^{٢٦} الاصل الموضوع ٥ الذي قصد ابطاله في المحمول فقط الذي هو^{٢٧} على انه محمول في النتيجة ، وانه اذا . فهـ مقدمة ١ ب^{٢٨} التي هي الاصل الموضوع بقى الحال كما كان . وكذلك ان ٣٥ الموضوع مشاركاً لهذه المقدمات^{٢٩} بأخذ طرفيه من جهة اسفل ، اعني بأن يوضع موضوعاً لموضوع المقدمة الاخيرة من المقدمات التي انتجت الكذب . مثال ذلك ان نضع جـ على كل د ، ود على كل ه ، وهـ على كل ا ، وا على كل ب ١٠ الذي هو الموضوع ، ويكون الحال اللازم جـ على كل ا ، فهو يبين ان الموضوع يشارك النتيجة الكاذبة بجزء^{٣٠} المحمول على انه موضوع لها ، وكذلك ان وضعنا جـ على كل د ، وهـ على كل ه ، ود على كل ب^{٣١} ، وا على كل ب ، وكان الحال ان جـ على كل ب ، فهو يبين ايضاً ان النتيجة الكاذبة شاركت الاصل الموضوع بموضوعه على انه موضوع فيها .
- ١٥ فهذه كما نرى اربعة اصناف تحدث من مشاركة المقدمات في^{٣٢} الشكل الاول لاحد طرف الاصل الموضوع ، وكلها يسوغ الجواب فيها بأن يقال انه ليس من قبل الاصل الموضوع لزم الكذب لأن الاصل الموضوع الذي هو مقدمة ١ ب يرتفع في جميعها ويقي الحال بعينه . وكذلك يعرض مثل هذا في جميع ضروب الشكل ٤٠ الاول وفي الشكل الثاني والثالث . والوقوف على ذلك قريب .
- ٦٦a ٢٠ فقد يبين من هذا انه قد يكون الموضوع متصلاً بالمقدمات الوسط التي انتجت النتيجة الكاذبة ، ولا يكون الكذب لازماً عن الموضوع ، وعلى كم جهة يعرض ذلك . ولذلك ليس يكفي في كون الحال لازماً عن الاصل الموضوع بأن يكون مشاركاً للمقدمات التي انتجت الحال . بل وان يكون مع هذا اذا رفع ارتفاع الكذب . فانه اذا اجتمع هذان الامران للموضوع علم ان الكذب لازم عنه ، اعني ٢٥ ان يكون مشاركاً للنتيجة الكاذبة . وان يكون اذا ارتفع ولم تحلفه مقدمة ثانية مشاركة ارتفاع الكذب لانه قد يمكن اذا ارتفع الاصل الموضوع وخلفته مقدمة ثانية مشاركة ٥-١٠

له ان يتبع ذلك الكذب بعينه . فانه قد يمكن ان يتبع شيء واحد باوساط ^{٣٣} مختلفة واما ان يتبع نتيجة واحدة بمقاييس ^{٣٤} مختلفة الحدود باسرها فليس يمكن ، الا ان يكون الاختلاف في الحدود الوسط فقط دون الاطراف . ولذلك ليس يمكن ان نقول انه اذا ارتفع الاصل الموضع وبي الحال ، ان ذلك الحال قد يمكن ان يلزم عن ذلك الاصل الموضع بمقاييس مبنية ^{٣٥} يجمع حدودها للقياس الذي انت ^٥ الحال دون الموضع . واذا رفعنا الموضع المشارك وبي الحال ، فبين انه يجب ان يكون في المقدمات الوسط بين الحال والموضع مقدمة كاذبة ، فان النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات صادقة على ما تبين .

— ١٨ —

— ١٨ —

[كذب نتيجة القياس سببه كذب مقدماته]

فان كان ^١ القياس الذي اضيف الوضع اليه ، ورام السائل ان يبطل به الوضع ، ^{١٠} قياساً بسيطاً ، اعني من مقدمتين فقط ، فان كون الحال لازماً مع رفع الوضع يمكن ^٢ بيتنا بنفسه او كونه لازماً عن الاصل الموضع . واما ان كانت المقايس التي تصل بين الحال ^٢ اكثر من قياس واحد ، فان ذلك يكون غير بین لكن ^٣ يعلم انه قد انطوى في القياس كذب ، فاذا حللت تلك المقايس كلها الى القياس الاول الذي تربت ^٤ عنه ^{١٥} وبينت ^٥ نتيجته فانه يظهر هنالك هل يوجد الكذب مع ارتفاع الوضع او لا يوجد . وال مقاييس التي بهذه الصفة ، اعني المركبة ، هي التي تؤلف اولاً عن مقدمتين : احداهما ^٦ صادقة ، والاخرى مشكوك فيها ، ولكن ^٧ تكون النتيجة غير بین فيها انها كذب . فاذا اضيف إليها مقدمة صادقة ربما كانت النتيجة ^٨ الحاصلة ايضاً مجحولة من امرها انها كاذبة ايضاً ، فيضاف إليها ايضاً مقدمة صادقة وتعتبر نتيجتها الى ان تنتهي ^٩ الى نتيجة بين من امرها انها كذب ، فيعلم حينئذ ان تلك النتائج كلها كاذبة ؛ فاذا حللت ^٩ الى القياس الاول ، واعتبر القياس الاول مع الاصل الموضع ، عرف بهذا ^{١٠} القانون هل الحال لازم عنه ام ^{١١} لا .

www.alkottob.com

فصل

— ١٩ —

[القياس المضاد]

قال : وقد ينبغي للمجذب في صناعة الجدل اذا تضمن حفظ وضع ما^١ ، والسائل يقصد ابطاله بالمقومات التي يتسلّمها^٢ منه ، ان يتحفظ الا^٣ يسلم له حدًا واحدًا في المقومات التي يَسْأَلُ عنها مرتين فاكثر ، وذلك اذا كان السؤال^٤ بالمقومات فقط دون النتيجة . فإنه اذا لم يسلم حدًا واحدًا مرتين في المقومات لم يكن هنالك حد او سط ، واذا لم يكن في المقومات التي يسلمها حد تشرك فيه^٥ فليس يتأتى^٦ منها قياس فضلاً عن ان يتأتى^٧ له^٨ منها قياس يبطل الوضع ؛ وان سلم له حدًا واحدًا مرتين في المقومات ، فقد يتأتى^٩ له ان يمانعه عن تلك^{١٠} النتيجة التي هي نقيس وضعه من جهة كيفية ترتيب الحد او سط عند نوع نوع من انواع النتائج الاربعة التي قيلت ، اعني اذا لم يرتبه الترتيب الذي ينبغي . وهذه القوة تكون للمجذب بمعرفة اي نتيجة في اي شكل من الاشكال الثلاثة^{١١} ، اعني ما كان منها خاصاً بشكل واحد او مشتركاً لاثنين منها او للثلاثة^{١٢} باسرها ، وذلك شيء قد تقدم .

قال : والذي نأمر متقلد الجواب بـ^{١٣} يذهب عليه من ان يسلم ما يعود بابطال وضعه ، هو الذي نأمر السائل بأن يستعمله على اخفى ما يكون حتى يذهب بذلك على الجذب . وذكر في ذلك وصايا ثلاثة^{١٤} خاصة بهذا الكتاب :

احداها^{١٥} الا^{١٦} يَسْأَلُ عن المقومات مع النتيجة بل تمحذف النتيجة سواء كانت المقومات قريبة او بعيدة ، وذلك يعرض في القياس المركب اذا كانت المقومات اللتان تنتج النقيس احدهما^{١٧} نتيجة والثانية مأنودة^{١٨} بالسؤال ، وتكون ايضاً تلك

النتيجة تلزم عن مقدمتين كلاهما مأخوذة^{١٩} بالسؤال ، فهنا^{٢٠} يجب ان يسائل عن ثلات^{٢١} مقدمات وترك المقدمة الرابعة التي هي النتيجة .

والوصية الثانية ان يسائل عن المقدمات البعيدة وترك السؤال عن القربة ، وذلك يتفق ايضاً في القياس المركب اذا كانت المقدمات^{٢٢} المنتجة للنقض نتيجتين عن قياس كل واحد من ذينك القياسين يتألف عن مقدمتين ، فيكون ها هنا^{٢٣} ست مقدمات : اربع بعيدة وهي المقدمات التي ليست نتائج ، واثنتان قربة وهي النتائج ، فيسأل عن الاربع^{٢٤} وترك الاثنين^{٢٥} . والفرق بين هذه الوصية وال او ، وان كان كلا^{٢٦} الوضعين^{٢٧} حذفت منه النتائج ، ان هنالك حذفت النتائج بما هي نتائج وهنا^{٢٨} بما هي قربة .

١٠ والوصية الثالثة ان يغير ترتيب المقدمات في السؤال ، فيسأل^{٢٩} عنها على غير النظام الذي تألف عليه في^{٣٠} القول . مثال ذلك اذا رام ان يتخرج عليه ان ا موجودة في ز بتوسط وجود ا في ب ، وب في د و د في ه ، وه في ز ، فليس ينبغي ان يسأل هل ا موجودة في ب ، ثم هل ب موجودة في د ، ولكن^{٣١} ينبغي ان يسأل اولاً : هل ه موجودة في ز ، ثم بعد ذلك هل ب موجودة في د ، وعلى هذا النحو يفعل في السؤال عن الباقيه من عدم الترتيب الموجود لها عند الانتاج ، فان بذلك^{٣٢} يخفي الامر على الجيب . فهذا ما يجب ان يفعله السائل من الاحفاء في القياس^{66b} المركب . واما في القياس البسيط الذي يكون من مقدمتين فقط وبحد او سط واحد فانه ينبغي ان يبتدئ بالسؤال اولاً عن المقدمة الكبرى ، ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لانه على هذه الجهة تخفي النتيجة جداً على الجيب ، وذلك انه يتشكل في ذهنه خلاف التشكيل^{٣٣} المتع .

- ٢٠ -

[التبيكت]

ولأن السائل العارف بما في هذا الكتاب ، وهو الذي توجه اليه هذه الوصايا
خاصة ، قد عرف متى يكون قياس متنج في القول ومتى لا يكون وكيف يكون ، 5-10

فهو يَبْيَنُ أَنَّهُ لَا يَخْفِي عَلَيْهِ مَتَىٰ^١ اجْتَمَعَ لَهُ مِنَ الْمَقْدِمَاتِ الَّتِي يَتَسَلَّمُهَا^٢ مِنَ الْجَيْبِ تَبَكِّيَتْ لَهُ وَمَتَىٰ لَا يَجْتَمِعُ ذَلِكُ . لَأَنَّهُ قَدْ عَلِمْنَا أَنَّهُ مَتَىٰ أَقْرَأَ الْجَيْبَ بِمَقْدِمَاتٍ مَوْجِةً ، أَوْ كَانَ فِيهَا الْمَوْجِبُ وَالسَّالِبُ ، أَنَّهُ قَدْ يَمْكُنُ أَنْ يَكُونَ تَبَكِّيَتْ ، لَأَنَّهُ قَدْ تَبَيَّنَ أَنَّهُ لَا يَكُونُ قِيَاسًا إِلَّا بِأَنْ تَكُونَ مَقْدِمَتَاهُ مَعًا مَوْجِبَيْنِ أَوْ تَكُونَ أَحَدَاهُمَا^٣ مَوْجِةً وَالْأُخْرَى سَالِبَةً . فَإِنْ اجْتَمَعَ مَعَ هَذَا أَنْ تَكُونَ النَّتْيُودَةُ نَقِيسَ الْوَضْعِ الَّذِي تَضَمِّنُ الْجَيْبَ حَفْظَهُ فَقَدْ كَانَ تَبَكِّيَتْ بِالْفَرْضَةِ ، لَأَنَّ التَّبَكِّيَتْ هُوَ قِيَاسٌ مُنْتَجٌ^٤ نَقِيسٌ^٥ الْوَضْعِ الَّذِي تَضَمِّنُ الْجَيْبَ حَفْظَهُ . فَإِمَّا مَتَىٰ لَمْ يَقْرَأْ الْجَيْبَ بِمَقْدِمَةٍ مَوْجِةً ، فَإِنَّهُ مِنَ الْمَحَالِ أَنْ يَكُونَ تَبَكِّيَتْ لَأَنَّهُ قَدْ تَبَيَّنَ أَنَّهُ لَا يَكُونُ قِيَاسًا مِنَ الْمَقْدِمَاتِ سَالِبَةً ، وَإِذَا لَمْ يَكُنْ قِيَاسًا لَمْ يَكُنْ تَبَكِّيَتْ ؛ وَإِمَّا إِذَا كَانَ تَبَكِّيَتْ فَقَدْ يَحْبُّ أَنْ يَكُونُ قِيَاسًا ، وَإِمَّا إِذَا كَانَ قِيَاسًا فَلَيْسَ يَحْبُّ أَنْ يَكُونَ تَبَكِّيَتْ ، وَذَلِكُ أَنَّ^٦ هَذِهِ هِيَ حَالُ الْأَنْخَصُ مَعَ الْأَعْمَمِ ، مُثْلُ حَالِ الْحَيْوانِ مَعَ الْإِنْسَانِ ، وَحَالُ الْقِيَاسِ الْمُطْلَقِ مَعَ الْقِيَاسِ الْمُبَكَّتِ . وَكَذَلِكَ يَبْيَنُ أَيْضًا أَنَّهُ لَا يَكُونُ قِيَاسًا إِذَا لَمْ يَقْرَأْ بِمَقْدِمَةٍ كُلِّيَّةً ، ١٥ لَأَنَّ الْقِيَاسَ الْمُنْتَجُ قَدْ تَبَيَّنَ أَنَّ مِنْ شَرْطِهِ أَنْ تَكُونَ أَحَدَى مَقْدِمَتَيْهِ كُلِّيَّةً وَالثَّانِيَةُ مَوْجِةً .

www.alkottob.com

فصل

— ٢١ —

[أسباب الغلط والخدعة في النتائج]

القول في انه متى يمكن ان يعرض الغلط والخدعة على النتائج التي هي نتيجة عن المقدمات البينة الاولية ومتى لا يمكن

- قال : وكما يعرض الغلط والاختداع^١ في المقدمات حتى يعرض فيها هو معلوم لنا ٥
 بعلم اول انه كذا او^٢ يظن به انه ليس بكذا ، كذلك يعرض لنا هذا بعينه في 20-25
 النتائج ، اعني ان يظن بما هو معلوم عندنا انه كذا انه ليس بكذا او بالعكس . وقد
 يظن ان هذا غير ممكن ان يعرض لنا في النتائج ، اعني ان نعلمها بعلم يقين ، وان
 نظن بها خلاف ما علمنا . مثل ان يكون شيء واحد نعلم وجوده في شيئين بلا ١٠
 توسط ، ويكون ذلك الشيئان يعلم وجودهما ايضاً في شيء آخر بلا توسط . مثل ان
 تكون ا موجودة في ب وجـ، وب وجـ موجودتان في د بلا توسط ؛ فانه^٣ من علم
 ان ا موجودة في كل ب ، وب في كل د^٤ وعلم ايضاً ان جـ موجودة في كل د ، فانه
 ليس يمكن ان يظن ولا ان^٥ يتوهם ان ا غير موجودة في شيء من د ، لانه^٦ يعرض ١٥
 من ذلك ان يعلم الشيء بعينه ويجهله من جهة واحدة . وذلك انه انما يقع للانسان 30-40
 بالشيء ظن من جهة الجهل المتقدم له في ذلك الشيء ؛ فان كان عنده في ذلك
 الشيء علم عرض ان يعلم الشيء ويجهله معاً ، وذلك مستحيل . وكما يظن ان هذا
 يمتنع في المقاييس المختلفة الحدود الوسط مثل هذين القياسين اللذين تمثلا بهما ،
 كذلك يظن ايضاً انه يمتنع في المقاييس^٧ التي تحمل حدودها الوسطى^٨ بعضها على ٢٠
 بعض . مثل انه علم احد ان ا موجودة في كل ب ، وب في جـ ، وجـ في د ،
 فانه ليس يمكن ان يتوهם ولا ان يظن ان ا موجودة^٩ في ب ، وب في جـ ، وجـ

في د ، وان ^{١٢ا} غير موجودة في شيء من د ، لانه يكون عنده علم بالشيء الواحد بعينه وجهل معاً ، وذلك محال . الا ان هذا اذا تأمل ظهر ان الوجه الاول ، وهو الذي لا تقال فيه الحدود المتوسطة بعضها على بعض ، ليس يمكن ان يعرض لنا في المقدمة الكبرى من احد القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من القياس الآخر والمقدمتين الصغيرتين من القياسين كلتيهما . ومثال ذلك انه متى كان عندنا ان ^٥ ا في كل ب ، وب في كل د ، وج في كل ^{١٣} د ، فانه ليس يمكن ان يغلط فيظن ان ا ليست في شيء من جد ، لانه يعرض من ذلك ان تكون مقدمتا القياسين الكبيريان ^{١٤} منها ^{١٥} متضادتين ^{١٦} في الاعتقاد ، او قوتها قوة المتضادة في الاعتقاد وذلك شيء لا يمكن ، اعني ان تحصل لنا معرفة متضادة في الشيء الواحد بعينه ، وانما يلزم ذلك لانه اذا علم الانسان بعلم يقين ان ا موجودة في كل ما توجد فيه ^{١٠} ب ، وعلم ان ب في ^{١٧} د فانه يعلم ان ا في ^{١٨} د . فان توهם ان ا غير موجودة في شيء مما توجد فيه جد ، مع علمه ان جد في كل ^{١٩} د ، فقد توهם ان ا غير موجودة في بعض ما فيه ب ، مع توهيمه ان ا موجودة في كل ما توجد فيه ب لأن د جزء من ب ، او قد توهם ان ا موجودة في د مع توهمه ان ا غير موجودة في د ، وكلا ^{٢٠} الوجهين محال لانه ^{١٥} يكون : اما توهماً متضاداً ^{٢١} واما توهماً قوته قوة التوهيم المتضاد ^{٢٢} وذلك مستحيل ، اعني ان يكون الانسان يظن الايجاب والسلب في شيء واحد بعينه من جهة واحدة . واما ان يغلط الانسان في احدى هاتين المقدمتين الكبيرتين اذا لم يكن عنده علم بالمقدمة الامر ^{٢٣} ذلك ممكن .

فهذه هي حال الظن والعلم في القياسات التي الحدود الوسط ^{٢٣} فيها مختلفة .

^{٢٠} واما في ^{٢٤} القياس الواحد او القياسات المحمولة حدودها الوسط ^{٢٥} بعضها على ⁵⁻¹⁰ بعض فقد يمكن ان يكون عند الانسان علم وطن في النتيجة ، لكن ^{٢٦} لا من جهة واحدة بل من جهتين مختلفتين . مثال ذلك انه يمكن ان يكون معلوم ^{٢٧} عندنا ان ا في كل بـ ، وب في كل جـ ، وتكون النتيجة بمجهولة عندنا وهي ان ا في كل جـ ، فخدع فظن ان ا ولا في شيء من جـ لانه ليس من علم المقدمتين فقد علم النتيجة ، اذ كانت النتيجة معلومة بالقوة في المقدمتين لا بالفعل على جهة ما يعرض للجزئي ان لا ^{٢٨} يكون معروفاً عند من عرف الكلي . مثال ذلك انه ^{٢٩} من علم ان ا موجودة في كل ما توجد فيه بـ ، وكانت بـ موجودة في كل جـ ، فقد علم ان ا

موجودة في كل جـ، الا انه^{٣٠} علم ذلك من قبل العلم الكلـي وجـهـلـها من قبل الجـزـيـ. وـذلك ليس يـمـتنـعـ من جهةـ الجـهـلـ ان يـعـرـضـ لهـ فـيـهاـ ظـنـ منـ قـيـاسـ آخرـ فـاسـدـ مـضـادـ لـعـلـمـهـ . ومـثـالـ ذـلـكـ منـ المـوـادـ اـنـ^{٣١} عـلـمـ اـنـ كـلـ مـثـلـ فـزوـيـاـهـ مـساـوـيـةـ لـقـائـمـتـينـ ، فـقـدـ عـلـمـ المـشـارـ اليـهـ الحـسـوسـ اـنـ بـهـذـهـ الحالـ بالـقـوـةـ لاـ بـالـفـعـلـ ، ١٥-٢٠ وـلـذـكـ قدـ يـمـكـنـ انـ يـغـلطـ فـيـهـ فـيـظـنـ بـهـ اـنـ لـيـسـ بـمـثـلـ ولاـ زـوـيـاـهـ مـساـوـيـةـ لـقـائـمـتـينـ ، وـذلكـ انهـ عـرـفـهـ منـ جـهـةـ الـاـمـرـ الـكـلـيـ وجـهـلـهـ منـ جـهـةـ الـاـمـرـ الجـزـيـ الـخـاصـ بـهـ . وـبـهـذـهـ المـنـاسـبـ يـحـبـ انـ يـجـهـلـ شـكـ «ـماـنـ»^{٣٢} الـذـيـ قـيلـ فـيـهـ اـنـ كـانـ يـجـهـلـ المـطـلـوبـ فـنـ اـيـنـ يـعـلـمـ اـنـ قـدـ عـلـمـ اـذـاـ عـلـمـ ، اوـ كـيـفـ يـعـلـمـ الجـهـولـ مـنـ الـعـلـمـ ، وـانـ كـانـ يـعـلـمـ قـبـلـ اـنـ يـتـعـلـمـ فـالـتـعـلـمـ فـصـلـ . وـذلكـ انـ الـجـوـابـ فـيـ هـذـاـ^{٣٣} اـنـ يـقـالـ اـنـ ١٠ المـطـلـوبـ هوـ الجـهـولـ مـنـ جـهـةـ انهـ خـاصـ وـمـعـلـومـ مـنـ جـهـةـ ماـ هوـ^{٣٤} عـامـ ، لاـ ماـ جـاـوبـ بـهـ اـفـلاـطـونـ مـنـ اـنـ يـسـلـمـ اـنـ التـعـلـمـ تـذـكـرـ . لـانـ اـذـاـ كـانـ عـنـدـنـاـ اـنـ كـلـ مـثـلـ زـوـيـاـهـ مـساـوـيـةـ لـقـائـمـتـينـ ، وـكـنـاـ بـجـهـلـ اـنـ هـذـاـ مـلـثـ المـخـفيـ المـشـارـ اليـهـ اـنـ مـلـثـ ، فـعـنـدـمـاـ ظـهـرـ ٢٥-٣٠ لـنـاـ بـالـحـسـ اـنـ مـلـثـ عـلـمـنـاـ اـنـ زـوـيـاـهـ مـساـوـيـةـ لـقـائـمـتـينـ ، فـلـيـسـ يـمـكـنـهـ اـنـ يـقـولـواـ اـنـ مـاـ حـصـلـ مـنـ الـعـلـمـ عـنـ ظـهـورـ المـلـثـ بـأـنـ زـوـيـاـهـ مـساـوـيـةـ لـقـائـمـتـينـ هوـ تـذـكـرـ ، فـاـنـهـ ١٥ يـسـلـمـونـ اـنـ مـاـ حـصـلـ عـنـ الـحـسـ لـيـسـ تـذـكـرـاـ .

وـكـاـ انـ الجـهـلـ الـذـيـ يـكـوـنـ لـنـاـ بـالـجـزـيـ لـيـسـ يـضـادـ الـعـلـمـ الـذـيـ لـنـاـ بـالـكـلـيـ ، كـذـلـكـ ٢٠ الـعـلـمـ بـالـمـقـدـمـتـينـ لـيـسـ يـضـادـ الجـهـلـ بـالـتـيـتـجـةـ لـاـنـ المـقـدـمـتـينـ مـعـلـومـةـ بـالـفـعـلـ وـالـتـيـتـجـةـ بـالـقـوـةـ . وـذـكـ اـنـ الـعـرـفـ تـقـالـ عـلـىـ اـرـبـعـ ضـرـوبـ^{٣٥} : اـمـاـ مـعـرـفـةـ عـامـةـ ، وـاماـ خـاصـةـ وـاماـ بـالـقـوـةـ ، وـاماـ بـالـفـعـلـ ، وـعـلـىـ هـذـهـ الـجـهـاتـ اـلـارـبعـ لـيـسـ يـمـتنـعـ اـنـ يـوـجـدـ لـنـاـ فـيـ ٢٥ـ الشـيـءـ الـوـاحـدـ جـهـلـ وـعـلـمـ مـعـاـ ، فـيـعـرـضـ لـنـاـ فـيـهـ ظـنـ وـعـلـمـ ، ايـ مـنـ جـهـتـيـنـ مـخـلـفـتـيـنـ ، وـذـكـ شـيـءـ مـوـجـودـ بـالـحـسـ . فـاـنـاـ بـجـدـ كـثـيرـاـ مـنـ النـاسـ تـكـوـنـ عـنـدـهـ مـقـدـمـتـانـ مـعـلـومـتـانـ فـيـنـخـدـعـ فـيـ التـيـتـجـةـ ، كـمـاـ يـكـوـنـ عـنـدـهـ الـعـلـمـ الـكـلـيـ فـيـنـخـدـعـ فـيـ الجـزـيـ . وـمـثـالـ ذـلـكـ ٣٥ـ اـنـ قـدـ يـكـوـنـ عـنـدـ اـنـسـانـ ماـ اـنـ كـلـ بـغـلـةـ عـاقـرـ ، وـانـ هـذـهـ المـشـارـ اليـهـ^{٣٧} بـغـلـةـ ، وـيـظـنـ ٤٠ـ بـهـ اـنـهاـ حـامـلـةـ لـمـكـانـ اـنـفـاخـ يـرـاهـ فـيـ جـوـفـهـ ، فـيـكـوـنـ عـنـدـهـ ظـنـ وـعـلـمـ^{٣٨} بـالـشـيـءـ الـوـاحـدـ بـعـيـنـهـ : اـمـاـ عـلـمـ فـنـ قـبـلـ مـقـدـمـيـهـ الصـادـقـتـيـنـ اللـتـيـنـ عـنـدـهـ ، وـاماـ ظـنـ فـنـ قـبـلـ قـيـاسـ ٤٥ـ فـاسـدـ حـدـثـ لـهـ فـيـ ذـلـكـ الشـيـءـ . وـذـكـ اـنـ^{٣٩} مـنـ شـأـنـ الطـنـ الـذـيـ يـحـدـثـ لـنـاـ فـيـ اـمـثالـ هـذـهـ المـوـاضـعـ فـيـ مـقـبـلـةـ الـعـلـمـ اـنـ يـشـأـ عـنـ قـيـاسـ فـاسـدـ ، فـتـيـ عـلـمـ^{٤٠} الـمـقـدـمـتـيـنـ

وجهل التبيّحة ، فقد علم شيئاً واحداً وجهله ، لكن^١ علمه من جهة القوة وجهله من جهة الفعل ؛ وممّى علم المقدمة الكبيرة من القياس فقط فقد جهل الصغرى من جهة وعلمها من جهة ، لكن^٢ علمها من جهة الامر الكلي وجهلها من جهة^٣ الخاص الجزئي ؛ وممّى علم الصغرى فقد علم الكبيرة من جهة وجهلها من جهة ، لكن^٤ علمها من جهة الجزئي وجهلها من جهة العلم الكلي .

فقد تبيّن من هذا على اي جهة يمكن ان يحصل لنا في النتائج علم وظن معاً ، اعني لانسان واحد ، وعلى اي جهة لا يمكن ذلك ، وان الجهة التي لا يمكن في انسان واحد هي ممكنة في انسانين .

فصل

١٠ في اشياء من الاستدلالات قوتها قوة المقاييس^٥

قال : ويعرض للذين يتوهّمون ان الاضداد شيء واحد مثل^٦ الذين^٧ يتوهّمون ان الخير والشر شيء واحد ، انه يلزمهم عن هذا التوهّم ان يكون الشر يعمل على الخير والخير يحمل على الشر حتى يعرض عن ذلك ان يحمل الشيء على نفسه ، وذلك انهم سيقرون^٨ ان الخير هو شر وان الشر هو خير ، فيختلف هذا القول على ١٥ مثل اثلاف الشكل الاول ، ويلزمهم ان يكون الخير خيراً ، كمثل ما يختلف القول على لو كانت هذه المقدمات صادقة . وكذلك يلزم من يقول ان جميع الموجودات واحدة ، اعني ان يكون الشيء يحمل على نفسه ، لانه ان كانت جـ وب شيئاً واحداً ، وبـ وا شيئاً واحداً ، الزهمم ان يعترفوا ان جـ هو بـ ، وان بـ هو اـ ، وان جـ هو اـ ، مع انها شيء واحد . فالنتيجة تكون ضرورة في امثال هذه الاقاويل لكن^٩ نتيجة كاذبة عن مقدمات كاذبة ، وذلك انه ليس يمكن ان يكون خير شرّا الا بالعرض ، فاما بالذات فلا . وتوهّم الاضداد انها واحدة^{١٠} بهذا السبب يكون وضروب كثيرة من التوهّمات ، كما عرض ذلك للقديماء . وانواع هذه التبكّيات التي

تستعمل مع امثال اصحاب هذه الآراء اذا استقصي امرها وجدت معادة لانواع المتقابلات ولانواع الاشياء التي يقال عليها اسم الواحد^١ والكثرة.

— ٢٢ —

— ٢٢ —

[قواعد لعكس المحدود والمقاييسة بين المرغوب فيها والمهروب منها]

- ٥ قال : واذا كان معنا حدود ثلاثة^١ مرتبة ترتيب الشكل الاول ، مثل ان تكون موجودة في كل ب ، وب موجودة في كل ج ، فانه متى انعكست النتيجة فان المقدمتين^٢ منعكستان . وذلك انه ان صدق ان ج موجودة كل ١ ، فواجب ان تكون ج موجودة في كل ب ، وب في كل ١ ، لانه ان اخذنا ان ج في كل ١ ، واضفنا اليها العنصر الكبرى وهو ان ١ في كل ب ، انتاج عكس الصغرى وهي ان ج في كل^٣ ب .
- ٦ وكذلك ايضاً متى اخذنا عكس النتيجة وهي قولنا : ج في كل ١ ، واضفنا اليها المقدمة الصغرى ، انتاج عكس الكبرى ؛ وذلك انه يكون معنا : ب في كل ج وهي الصغرى ، وج في كل ١ وهي عكس النتيجة ، يتبع لنا : ب في كل ١ وهي عكس المقدمة الكبرى . واما القياس السالب الكلى من هذا الشكل ، فانه يعرض له اذا انعكست المقدمة الكبرى منه ان^٤ النتيجة ايضاً تتعكس . ومثال ذلك انا اذا فرضنا ١ ولا في شيء من ب ، وب في كل ج ، انتاج لنا : ١ ولا في شيء من ج ؛ فان عكسنا الكبرى انعكست النتيجة ، وذلك انه يكون معنا : ب ولا شيء من ١ ، وب في كل ج ، فيبتعد لنا في الشكل الثاني : ج ولا في شيء من ١ وهو عكس النتيجة ، هذا ان كان^٥ عكس السالبة الكلية عندنا غير معلوم او على انه امر لم يتبيّن لنا بعد ، فنستعمله في هذا الموضع . وكذلك متى عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة ايضاً ، لأنه يكون معنا : كل ج هو ب ، ولا شيء من ١ ب ، فيبتعد لنا في الشكل الثاني ان ج ولا في شيء من ١ . واذا انعكست النتيجة في هذا الصنف وانعكست الصغرى ، انعكست الكبرى ، لانه يكون معنا : ج ولا في شيء آخر من ١ ، وج في كل ب ، يتبع في الشكل الثاني^٦ ب ولا في شيء من ١ . وبهذه الجهة فقط يمكن ان تتعكس المقدمة بعكس النتيجة ، كما امكن ذلك في الصنف الموجب ، وان كان لا بدّ ها هنا^٧ من

عكس المقدمة الصغرى مع عكس التبيّنة، وحينئذٍ يبيّن انعكاس الكبرى . واما انعكاس التبيّنة عن انعكاس احدى المقدمتين ، فليس يمكن في الصنف الموجب كما يمكن ذلك ها هنا^٩ ، لانه لا يتبع من موجتيين في الشكل الثاني .

فصل

قال : واذا كان حدّان ينعكس كل واحد منها على صاحبه ، مثل ان يكون كل ٥
ا هو ب ، وكل ب هو ا ، وكان ايضاً حدّان آخران ينعكس كل واحد منها على
صاحبها ، مثل ان يكون كل ج هو د وكل د هو ج ، وكان ا وج^{١٠} متقابلين^{١١}
وب وج ايضاً متقابلين^{١٢} فإنه ان كان الزوجان المتقابلان لا يخلو من احدهما
موضوع ما ، فإن الزوج الثاني من المتقابلين الآخرين لا يخلو ذلك الموضوع منها .
مثال ذلك انه كان ا وج لا يخلو من احدهما ك ، فإن ب وج لا يخلو من احدهما
ك ، لانه ان كان كل ما توجد فيه ا فب توجد فيه ، وكل ما توجد فيه ج فتوجد
فيه د ، وكان ك اما ان توجد فيه ا واما ج ، فظاهر ان ك اما ان توجد فيه ب واما
د ، ولا انه^{١٣} يتألف القياس المركب هكذا^{١٤} : ك اما ان توجد فيه ا واما ج ، وكل
ما يوجد فيه ا فيه ب ، وكل ما يوجد فيه ج فيه د ، فك اما ان توجد فيه ب
ضرورة واما د . وكذلك يبيّن عكس هذا ، اعني ان فرضنا ان ك لا يخلو من د او
ب فإنه يلزم ان لا يخلو اما من ا واما من ج . ومثال ذلك من المواد اذا اخذنا
بدل ا مكونا ، وبدل ب فاسداً ، وبدل ج غير مكون ، وبدل د غير فاسد ، وكان
كل مكون فاسداً^{١٥} وكل فاسد مكوناً^{١٦} ، وكذلك كل غير مكون غير فاسد وكل غير
فاسد غير مكون ، فاقول انه ان كان كل شيء اما مكوناً واما غير مكون ، فواجب
ان يكون كل شيء اما فاسداً^{١٧} واما غير فاسد ، لانه ان كان كل ما هو مكون فاسداً
وما هو غير مكون غير فاسد ، وكان كل شيء لا يخلو من ان يكون اما كائناً واما غير
كائناً ، فيبيّن ان كل شيء لا يخلو^{١٨} ان يكون اما فاسداً واما غير فاسد . واقول ايضاً
انه اذا وضعنا ان الموضوع الواحد بعينه لا يخلو من ان يوجد فيه احد الزوجين
المتقابلين ، وفرضنا ان احد جزئي المتقابلين ينعكس على الجزء الآخر من المقابل
الآخر ، فاقول ان الجزء الباقى من احد الزوجين المتقابلين ينعكس على الجزء الآخر

١٠-١٥

من المقابل الآخر^{٢٠}. مثال ذلك انه اذا كان كل شيء اما مكوناً واما غير مكون، واما فاسداً واما غير فاسد، وكان كل مكون فاسداً وكل فاسد مكوناً، فاقول ان كل غير مكون غير فاسد، وكل غير فاسد غير مكون.

برهان ذلك ان لم يكن غير المكون غير فاسد فليكن فاسداً ، ولان كل شيء قد وضع انه اما فاسداً^{١١} واما غير فاسد، فان كان غير المكون فاسداً ، وكان قد وضع ان الفاسد ينعكس على المكون، اي ان كل فاسد مكون، فانه يلزم عن ذلك ان يكون غير المكون مكوناً ، وذلك خلف لا يمكن لانه يتألف القياس هكذا: غير المكون فاسد ، وكل فاسد مكون^{٢٢} ، التبيّج: فكل غير مكون مكون. وبمثل هذا يبيّن ان غير الفاسد ينعكس على غير المكون.

٢٣ فصل

١٠

القول في التلاف الشكلي الثاني من الموجبات بشرط شمول الاوسط للطرفين وخاصياتها.

وأيضاً اذا ائتلت^{٢٤} موجباتان كليتان في الشكل الثاني ، وكان الحد الاوسط لا يوجد، في غير الطرفين ، وكان الطرف الاعظم يوجد في كل الاصغر ، فانه يجب ان يوجد الاعظم في كل الاوسط ، اعني ان ينعكس عليه. مثل ان تكون ا موجودة في كل ب وفي كل ج لا في غيرهما ، وتكون ب موجودة في كل ج، فاقول انه يجب ان تكون ب موجودة في كل ا؛ وذلك انه اذا كانت ب توجد في كل ج وفي جميع جزئياتها ، وكانت ا لا توجد الا في كل جزئيات ج وفي كل ب ، فظاهر ان كل ما توجد فيه ا فان ب توجد فيه ، فاذن كل ما هو ا فهو ب.

وأيضاً اذا ائتلت^{٢٥} موجباتان في الشكل الثالث ، وكان الحد الاوسط ينعكس على الطرف الاصغر ، فانه يجب ان يكون الطرف الاكبر في كل الاصغر ، اعني ان يتبع موجبة كلية. مثال ذلك ان تكون ا وب تقال على كل ج، وج مقوله على كل ب ، فاقول انه يجب ضرورة ان تكون ا مقوله على كل ب لانه تكون ا مقوله على ج، وج مقوله على كل ب ، فتكون ا ضرورة في كل ب لانه يرجع التأليف الى الشكل الاول.

فصل

وإذا كان شيئاً متقابلاً مثل ا و ب ، وكانت ا امرًا مؤثراً عندنا وب معتبراً ،
وكان ايضاً شيئاً آخران متقابلين مثل ج و د ، وكانت ج ايضاً معتبراً و د مؤثراً
ومطلوبًا ، فانه ان كان كلا ا ج افضل من كلي ب د ، فان ا افضل من د و اثر
لانه لما كان ا وب متقابلين ، وكانت ا مطلوبة وب معتبرة ، كان ا مطلوبًا مثل ما ب
معتبرة ، وذلك ان كل مقابل فيها في غاية واحدة من المقابل . وإذا كان هذا هكذا
فانا نقول ان ا تكون ضرورة افضل و اثر من د ، لانها ان لم تكن آثر فهي : اما
مساوية لها ، واما ان تكون د آثر منها ؛ فان كانت ا و د بالسوية مطلوبين ، فهو
يبيّن ان ج وب بالسوية مهروب منها لان ب مساوية في الهرب منها للالف في
الطلب وجد في الهرب منها لـ د في الطلب لها . وإذا كان ذلك كذلك فان كلي ا
اج مساويان في الطلب للكلي ب د ، وقد كنا فرضنا ان ا وجد آثر ، هذا خلف لا
يمكن . وان فرضنا د آثر لزم ان تكون ب اقل في باب الهرب من ج ، وذلك ان
ما هو اقل هرباً هو المقابل لما هو اقل طلبًا ، والاكثر هرباً هو المقابل لما هو اكثراً
طلبًا . وإذا كان د اكثراً طلباً من ا ، فـ ج اكثراً هرباً من ب ، فـ تكون د وب اكثراً
طلبًا واقل هرباً من ا وج . والأكثر طلباً والأقل هرباً هو آثر ، فـ د وب مجموعان آثر
من ا وج ^{٣٤} بمجموعين ، وذلك نقيض ما وضعنا ، هذا خلف لا يمكن . فواجب متى
فرضنا ا وج آثر من ب و د ، ان تكون آثر من د . ومثال ذلك من المواد ان نبيّن لن
ابتلى بمحة ان الأفضل له ان يختار ان لا يؤتايته ^{٣٥} محبوبه من ان يؤتايته ^{٣٦} ؛ وذلك انه لما
كان من الظاهر ان الأفضل له ان يختار ان يؤتايته ^{٣٧} مع الا ^{٣٨} يؤتايته ^{٣٩} ، من ان يؤتايته ^{٤٠}
مع الا يختار ^{٤١} ان يؤتايته ^{٤٢} فيجب بحسب ما قدمنا ان يختار ان لا يؤتايته افضل من ان
يؤتايته ^{٤٣} . وبهذا يبيّن افلاطون ^{٤٤} ان الأفضل للمحب الا ^{٤٥} يحاجم لأن الجماع مؤاته ^{٤٦}
يرتفع معها اختيار ان يؤتايته ^{٤٧} ، واذا لم يحاجم اختيار ان يؤتايته ^{٤٨} . فالمحبة اذن ^{٤٩} ، كما يقول
ارسطو ، اما ان لا يكون فعلها الجماع ، واما ان يكون الجماع اما هو شهوة مقتنة بالمحبة ،
والمترتب الطبيعي اولاً اما يلائم من المحبة و ^{٥٠} هذه الشهوة ، وحينئذ يكمل فعله . فان كثيراً
من الشهوات اذا اقترنت بالصنائع والأخلاق تمت افعال تلك الصناعة او تلك ^{٥١} ٥

الخلق اذا استعملها الانسان مقدرة بحسب فعل تلك الصناعة ؛ وذلك مثل الشجاعة الطبيعية اذا اقترنت بالفروسيّة^٢ يكون فعل الفروسيّة على التام .

فقد تبيّن من هذا كيف حال المحدود المنعكسة بعضها على بعض ، وكيف يقاييس بين الآثر والفضل بهذا النوع من الاستدلال . ويشبه ان يكون اسطوانا خصّ هذا الموضع بالذكر هنا^٣ دون سائر مواضع الآثر والفضل لقرب هذا من طبيعة القياس ، اعني في عمومه .

www.alkottob.com

فصل

— ٢٣ —

في ان الاستقراء والضمير وسائل المقاييس المستعملة قوتها قوة ما تقدم

قال : وينبغي ان يبين الآن ان سائر المقاييس التي تستعمل في الخطابة والفقه والمشورة راجعة الى المقاييس التي سلفت . وبذلك يصح لنا^١ ان جميع المقاييس تكون بالأشكال التي سلفت ليس البرهانية فقط ولا الجدلية بل ^٥ [الجميع المقاييس الفكرية ، وبالجملة كل تصديق يقع في كل صناعة . وذلك بين من ان كل تصدق^٦ : اما يكون بالقياس وما يحيانس القياس وهو المسمى « ضميرًا » ، واما بالاستقراء وما يحيانس الاستقراء وهو المسمى « تمثيلًا » .]

فاما الاستقراء فانه اما يبين فيه ابداً وجود ما شأنه ان يكون طرفاً اكبراً ^{١٥} في القياس فيما شأنه ان يكون حدّاً او سطراً في القياس بما شأنه ان يكون فيه طرفاً اصغر^٧ ، وبهذه الجهة يكون اللازم عنه واجباً ضرورة . مثال ذلك ان يكون الحدّ الاوسط^٨ بين ا و ج من جهة ما^٩ الحمل فيها على الحجرى الطبيعي حرف ب ، فيكون ا هو الحدّ الاكبر بالطبع ، وب الاوسط بالطبع ، وج الاصغر ، فيتبيّن^{١٠} بحرف ج وجود ا في ب لا وجود ا في ج بحرف ب على جهة ما يكون عليه البيان في القياس . وامثل ذلك من الموارد ان نأخذ بدل ا الحيوان الطويل العمر ، وعوض ب ^{١٥} الحيوان الصغير المراة ، وعوض ج البغل والفرس والانسان ، فتبين ان كل حيوان صغير المراة فهو طويل العمر بأن نستقرى^{١١} جميع اصناف الحيوانات الصغيرة المراة الطويلة العمر^{١٢} مثل البغل والحمار والفرس ، فتبين منها ان كل حيوان صغير المراة فهو طويل العمر ، واذا كان الاستقراء هو هذا ، فهو بين ان الطويل العمر هو الحدّ ^{٢٠} الاكبر ها هنا^{١٣} ، والاوسط الصغير المراة ، والاصغر الحيوانات^{١٤} ، ونحن اما بتنا

وجود الاكبر في الاوسط بوجوهه في الاصغر. وانما يكون هذا البيان لازماً عن الاستقراء لزوماً صحيحاً، اعني مناسباً^{١٥} للزوم التبيحة عن القياس الصحيح الشكل ، متى استقرينا جميع الاصناف الصغيرة المراة^{١٦} فوجدنا جميعها طويلاً العمر^{١٧} و^{١٨} لانه حينئذ^{١٩} يجب اذا كان ا و ب موجودتين في كل جـ اي الطويل العـمر^{٢٠} والصغير المراة في البغل والفرس والحمار والانسان ، ان تكون ا موجودة في كل ب كما تبيّن قبل هذا. وذلك انه اذا استقرينا جميع الحيوانات الجزرية التي اخذنا عوضها حرف جـ ، انعكس^{٢١} حرف ب على حرف جـ في العمل ، فلزم عن ذلك ان تكون في كل ب على ما تبيّن قبل هذا. فلهذا ما يجب ان يكون اللازم عن الاستقراء لازماً صحيحاً اذا استوفيت فيه جميع الجزريات ، لانه يتألف القياس هكذا : كل صغير المراة فهو اما بغل واما فرس واما حمار واما انسان ، وكل واحد من هذه طويلاً العـمر . فكل قليل المراة طويلاً العـمر ضرورة . واما اذا لم تستوف فيه جميع الجزريات فليس يلزم عنه شيء بالضرورة .

القول في الفرق بين الاستقراء المطلق والاستقراء البرهاني وشرطه

وليس اشتراط هذا في الاستقراء مما ينقله من الاستقراء المستعمل في الجدل الى الاستقراء المستعمل في البرهان كما ظن قوم ؛ فان الاستقراء المستعمل في البرهان التصدق به انما يكون من خارج وبخصل شيء لنا لا يفيده الاستقراء بالذات ، وان استوفيت فيه جميع الجزريات وهو كون المحمول ذاتياً للموضوع . فيهذا ينفصل هذا الاستقراء من الاستقراء^{٢٢} البرهاني . واما ان هذا الاستقراء يجب ان يكون خاصاً بالجدل وبالجملة جديلاً .. فذلك يظهر من ان من شرط صناعة الجدل ان يكون القياس فيها صحيح الشكل . واذا كان ذلك كذلك فواجب ان يكون الاستقراء مستعملاً فيها يجهة يلزم عنها الشيء الذي يقصد بيانه ضرورة ، ثم ينفصل من الاستقراء المستعمل في البرهان : اما بالذى^{٢٣} قلناه من الحمل الذاتي ، واما بأن يكون الاستقراء المستعمل في الجدل استوفيت فيه جميع الجزريات التي هي جميع في المشهورة^٤ ، لا التي هي جميع في الحقيقة .

فعلى هذا ينبغي ان يفهم الامر عن ارسطو هـا هنا^{٢٥} . ويه تنحل جميع الشكوك

الذى ^{٢٦} يتردد فيها ابونصر. فاما ^{٢٧} هل تستعمل صناعة الجدل النوع من الاستقراء الذى لا يستوفى ^{٢٨} فيه جميع الجزئيات بل اكثراها ، وهل هو استقراء ^{٢٩} او قوته قوة مثال ، فذلك شيء يفحص عنه في «كتاب الجدل».

القول في الفرق بين الاستقراء والقياس وجهة اشتراكمها .

قال : والاستقراء انما تبيّن به ابداً ما ليس شأنه ان يبيّن بحدّ اوسط ،
ولا هو ايضاً ظاهر بنفسه ، لأن ما من شأنه ان يبيّن بحدّ اوسط فليس يمكن ان
يبيّن الا به ، وما هو ظاهر بنفسه فاستعمال الاستقراء فيه فضل ، وهذا احد ما
يختلف فيه الاستقراء والقياس . والاستقراء كما قلنا يشارك القياس في انه يكون
بثلاثة ^{٣٠} حدود ، وبخالقه ^{٣١} ايضاً في ان القياس يبيّن به وجود الطرف الاكبر
للاصغر بالحدّ الاوسط ، واما الاستقراء فتبيّن ^{٣٢} فيه وجود الطرف الاكبر في الحدّ
الاوست بوجوده في الطرف الاصغر ، اعني فيما شأنه ان يكون في القياس طرفاً اكبر
وحدّاً اوست وطراً اصغر ، لا ان ^{٣٣} الذي يبيّن به المطلوب ^{٣٤} في الاستقراء هو فيه
حدّ اصغر ، ولا ان ^{٣٥} الذي به يبيّن ^{٣٦} وجود المطلوب فيه هو فيه حدّ اوست .
ويخالفه ايضاً القياس في انه اقدم بالطبع والاستقراء اقدم في المعرفة .
فهذه الثلاثة ^{٣٧} الاشياء هي التي بها يخالف القياس الاستقراء التام لا غير ذلك .

— 24 —

— ٢٤ —

القول في المثال

قال : واما المثال فهو ان نبيّن وجود الطرف الاكبر في الاصغر ، بأن نبيّن وجود
الاكبر في الاوسط بوجود الاكبر في الشبيه بالاصغر ، اذا كان وجود الاوسط في
الاصغر والاكبر في الشبيه بالطرف الاصغر ابين من الذي تزيد ان نبيّنه وهو وجود
الاكبر في الاصغر . ومثال ذلك ان يكون الطرف الاكبر ، والاصغر جـ ،
والاوست بـ ، والشبيه ^٢ بـ جـ هـ ، ويكون وجود بـ في جـ ، واـ في هـ ، اعرف
من وجود اـ في جـ . ومثال ذلك من المواد ان تأخذ بـ دالـ اـ جـورـ ، وبدلـ جـ قـتلـ

69a

- عثمان^٦ ، وبدل ب قتل الخلفاء ، وبدل هـ قتل عمر رضي الله عنه^٧ . فإذا أردنا أن نبيّن أن قتل عثمان^٧ جور فانما تقدم لذلك أن قتل الخلفاء جور ، ونبيّن ذلك بأن قتل عمر رضي الله عنه^٨ جور . فإذا تبيّن ذلك^٩ قلنا قتل عثمان^{١٠} هو قتل الخلفاء ، وقتل الخلفاء جور ، فقتل عثمان^{١١} جور . وهو بيّن أن كون عثمان^{١٢} خليفة ، وإن قتل عمر جور ، اعرف عندنا من أن قتل عثمان^{١٤} رضي الله عنه^{١٥} جور . وهو بيّن أنا إنما بيّنا^{١٦} أن الطرف الأكبر موجود في الاوسط وهو قولنا : قتل الخلفاء جور ، بوجوده في الشبيه بالطرف^{١٧} الأصغر الذي هو قتل عمر الشبيه بعثمان^{١٨} في الخلافة والصحبة . وكذلك يعرض أن كان تبيّن وجود الطرف الأكبر في الواسطة^{١٩} بوجوده في أشياء كثيرة ما لم تستوف فيه جميع الجزئيات ، فيكون الاستقراء المتقدم .
- ١٠ وبين من هذا أن المثال هو البيان الذي يكون المصير فيه^{٢٠} من جزئي اعرف إلى جزئي اخفى لأن المتشابهين ليس أحدهما تحت الآخر ، وإن الاستقراء هو مصير^{٢١} من جزئيات اعرف إلى كلي اخفى ، والقياس من كلي اعرف إلى جزئي اخفى ، وهي النتيجة الداخلة تحت المقدمة الكبرى .

الفرق بين الاستقراء والمثال

- ١٥ والفرق بين المثال والاستقراء المذكور هنا^{٢٢} أن الاستقراء من جميع الجزئيات الداخلة تحت الحدّ الأوسط بيّن أن الحدّ الأكبر موجود للواسطه ، وأما المثال فليس من جميع الجزئيات بيّن وجود الطرف الأكبر في الواسطة^{٢٣} .

- 25 -

- ٢٥ -

[القول في البيان الذي يكون بالاستقراء]

- واما البيان الذي يكون بالاستقراء فانما ينتفع به في ان يؤخذ جزء قياس اذا جعلت المقدمة التي تبيّن بالاستقراء مقدمة صغرى في القياس من الشكل الاول ، وكانت الكبرى بيّنة بنفسها ، وذلك ايضاً اذا كان وجود الحدّ الأوسط اقل خفأة من النتيجة او مساوياً لها في الخفاء . اما^١ كونه مقدمة صغرى فلانه اذا استعمل في بيان المقدمة الكبرى ،

واستوفيت جميع الجزئيات على الشرط المذكور^٢ فيه ، فقد تبيّنت النتيجة بنفس الاستقراء ، فلم يكن ما تبيّن به يتتفّع به في أن يحصل جزء قياس بل يكون ذلك تبيّناً بالاستقراء وحده من غير أن يضاف إلى الاستقراء قياس . وأما كونها أقل خفأة من النتيجة أو مساوية لها في الخفاء ، فلأنه اذا كانت هي الخفيّ^٣ من النتيجة لم يمكن^٤ ان تبيّن الا بجد او سط لا باستقراء^٥ . وذلك ان خفاء ما تبيّن بالاستقراء واجب ان يكون دون خفاء ما تبيّن بالقياس ، والا كانت قوة القياس والاستقراء واحدة . واما عرض ان يكون خفاء المقدمة التي تبيّن بالاستقراء مساوية للي التي تبيّن بالقياس ، اعني النتيجة ، اذا كانت النتيجة اثما يجهل منها المعنى الذي يجهل من المقدمة الصغرى وهو كونها كلية .

مثال ذلك ان يكون المطلوب : هل كل فضيلة متعلمة ، فنرور بيان ذلك بمقدمتين :

١٠ احدهما^٦ ان كل فضيلة علم ، والثانية ان كل علم متعلم ؛ فتكون الكبرى معلومة بنفسها وهي قولنا ان كل علم متعلم ، وتكون الصغرى بمهمولة الكلية بمثل^٧ جهل النتيجة ، لأن من المعلوم لنا ان بعض الفضائل وهي الحكمة علم و المتعلمة ، واما المطلوب هل كل فضيلة علم و المتعلمة^٨ . فاذا صحيحة لنا بالاستقراء ان جميع الفضائل علم ، فيكون قد صحيحة^٩ لنا المقدمة الصغرى وهي ان كل فضيلة علم بعد ان كان جهلنا بها على وتبة واحدة^{١٠} ، اعني بالمقدمة الصغرى وبالنتيجة ، وذلك من جهة ان الوجود فيها كان معلوماً ، واما كان المجهول بالكلية^{١١} . واما اذا كانت النتيجة بمهمولة الوجود بالجزء والكل ، اي على الاطلاق ، وكانت الكبرى معلومة بنفسها ، والصغرى بما^{١٢} شأنها ان تبيّن بالاستقراء ،

فانه يجب ضرورة ان تكون المعرفة بها اكثراً من المعرفة بالنتيجة . وذلك عرض اذا كانت

الجزئيات المستعملة في الاستقراء محدودة العدد ، مثل ما كان عرض للمهندس القديم حين اراد ان تبيّن ان الدائرة يوجد لها شكل مربع يساويها ، بأن وضع مقدمة كبرى وهو ان كل شكل مستقيم الخطوط فيوجد لها شكل مربع يساويه ، وذلك معروف عند المهندسين ؛ ثم رام ان تبيّن ان كل دائرة فانها مساوية لشكل مستقيم الخطوط بأن قسم الدائرة الى اشكال يسيرة العدد ، مساوية للاشكال المستقيمة الخطوط ، وهي الاشكال المثلثية .

فانه لو كانت^{١٣} الدائرة تقسم كلها الى الاشكال المثلثية حتى تنهي^{١٤} ، لقد كان ما عمل من الاستقراء في هذا الموضع يحرى بحرى ما كانت المقدمة الصغرى فيه اقل خفأة من النتيجة .

واما متى لم تكن الأوساط محدودة ، فان امثال هذه المقدمات ليس تبيّن بالاستقراء

وانما تبيّن بالقياس . ولذلك يقول ارسسطو في امثال هذه انه ليس يسمى البيان المستعمل فيها استقراء ، لأن البيان الواقع في مثل هذه المقدمة : اما ان يكون بقياس ، واما بمثال ، واما باستقراء لم تستوف فيه جميع الجزئيات . وقد صرّح هو في هذا الموضوع ان هذا النوع من الاستقراء هو مثال . وكما انه اذا كانت وسائل المقدمة الصغرى كثيرة لم يسمى البيان المستعمل في ذلك استقراء ، كذلك ايضاً ولا اذا كانت المقدمة الصغرى معلومة بنفسها ؛ فالمقدمة التي تبيّن بالاستقراء من خاصتها ان تكون صغرى ، وتكون اقل خفاءً من النتيجة او مساوية لها ، وان تكون غير معلومة بنفسها .

— ٢٦ —

— ٢٦ —

القول في المعاندة

قال : واما المعاندة فهو الاتيان بمقادمة تضاد المقدمة التي يقصد ابطالها بالعناد .
١٠ والفرق بين المقدمتين ان المقدمة^١ التي يقصد ابطالها تكون^٢ ابداً كلية لانها هي التي بابطالها تبطل النتيجة في القياس الذي احدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية ؛ واما المقدمة المضادة بالقوة لهذه المقدمة فقد تكون كلية اذا كانت اعم من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد ابطالها ، وقد تكون جزئية اذا كانت^٣ اخص من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد ابطالها .

١٥ والمعاندة تكون بالطبع واولاً في شكلين : الشكل الأول والشكل^٤ الثالث ، وذلك ان ٦96 النتيجة التي يقصد بها ابطال المقدمة الكلية من القياس : اما ان تكون كلية اذا قصد الابطال الكلي ، واما جزئية اذا قصد الابطال الجزئي . والجزئية اما يتأتى انتاجها عند المقاومة انتاجاً اولياً^٥ في الشكل الثالث ، والكلية في الشكل الأول . وسواء كانت المقدمة المقصود ابطالها سالبة كلية او موجبة كلية نوقشت اما
٥-١٠ بسالبة كلية واما بسالبة جزئية ، وان كانت سالبة كلية نوقشت اما بموجبة كلية واما بجزئية^٦ . وتبيّن ان المقاومة للمقدمات الكبر^٧ تكون اذا كانت كلية في الشكل الاول ، واما كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد نفسها . مثال ذلك انه اذا وضع واضح ان ا موجودة في كل ب ، واردنا ان نقاوم هذه الكلية بنتيجة^٨ كلية سالبة ، فانا نضع ان

ا مسلوبية عن كل ما يحيط بب ويعمل على ب ، وليكن مثلاً ج ، فتكون ب موضوعة بالطبع لجيم^٩ ، وجه موضوعة للالف ، وذلك هو تأليف الشكل الأول ضرورة . وان قاومناها مقاومة جزئية اخذنا ان ا مسلوبية عن بعض ب . وليكن ذلك البعض د ، فتأنى د موضوعة بالطبع للطرفين ، وذلك هو تأليف الشكل الثالث ، وتكون كلتا المقدمتين الموضوعتين للمناقشة مقابلة بالقوة للمقدمة التي يقصد ابطالها : اما من جهة اعم ، واما من جهة اخصر . وكذلك يفعل اذا كانت المقدمة التي يرام ابطالها كلية سالبة . ومثال ذلك من المواد ان يقصد الى مقاومة قول القائل : كل زوج من الاصدادات علمها واحد ، فإذا اردنا ان نقاومها^{١٠} بمقدمة^{١١} كلية سالبة ، اخذنا سالبة تحيط بها وهي قولهنا : ولا زوج واحد من المتقابلات علمها واحد ، ولكون الاصدادات التي هي موضوع المقدمة التي يقصد لا ابطالها^{١٢} داخلة تحت المتقابلات . فيختلف القياس في الشكل الأول وهو ان الاصدادات متقابلات ، ولا زوج من المتقابلات علمها واحد ، فولا^{١٣} واحد من الاصدادات علمها واحد . وان قاومنا هذه المقدمة الكلية بمقدمة جزئية ، اخذنا المحمول فيها مسلوبياً عن بعض الاصدادات ، وليكن مثلاً ان المجهول والمعلوم ليس علمها^{١٤} واحداً^{١٥} ، فيأتي الحد الاوسط موضوعاً للطرفين ، ويختلف القياس هكذا : المجهول والمعلوم ليس علمها^{١٦} واحداً ، والجهول والمعلوم اصداد ، فاذن بعض الاصدادات ليس علمها واحداً^{١٧} .

وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة التي يقصد مقاومتها سالبة كلية ، اعني ان المقاومة لها ان كانت كلية كانت في الشكل الأول ، وان كانت جزئية كانت في الثالث .
ولما كنا^{١٩} يتبنا انه يجب ان يؤلف القياس تأليفاً يكون مطابقاً للموجود^{٢٠} ، اعني ان تكون فيه المحمولات في الذهن على ما هي عليه بالطبع خارج الذهن ، وهو الذي يعرف بالحمل على المجرى الطبيعي ، فيبين ان المقدمة ابداً تختلف في الشكل الأول والثالث لأن مادة^{٢١} المقدمة التي نأخذها مناقضة بالقوة تقتضي هذا ، لانها ان كانت كلية كما قلنا كان الشكل الاول ، وان كانت جزئية كان الشكل الثالث . فاما المقاومة بالشكل الثاني فإنه ابداً يتأنى ذلك لا بأن نضع المقدمة التي هي بالقوة مناقضة للمقدمة المقصود ابطالها من اول الامر على أنها بيته بنفسها ، بل بأن نضع عكسها اولاً على انه بيته نفسه ، ثم نضع انها منعكسة . ولذلك يحتاج المناقض كما يقول ارسسطو ، بالشكل^{٢٢} الثاني ، الى عمل كثير . ومثال ذلك انه اذا اراد ان ينافق قولنا : ا في كل ب^{٢٣} مناقضة كلية في الشكل الثاني ، فإنه يضع اولاً على انه بيته بنفسه ان جد المحطة^{٢٤} بب ليست في شيء

من ا ، ثم يضع ان هذا ينعكس حتى تعود ولا في شيء من جـ ، هذا كله تكلف خارج عن الطبيع ، مع انه يكون حملاً على غير الجرى الطبيعي . وكذلك الحال في المقاومة الجزئية التي تكون في الشكل الاول .

فهذه هي اصناف المقاومات التي تكون بالأشكال الحجمية . وهنا ^{٢٦} ايضاً مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشبيه ومن الرأي المقبول عن واحد مرتضى او نفر مرتضين ^{٢٧} .
 ٥ والمقاومة من الضد ومن الشبيه تكون في المقاييس الشرطية . مثال ^{٢٨} المقاومة من الضد ^{٢٩} ان يوضع واضح ان الخير هو الذي يحسن الى جميع اخوانه ، فيقاومه بأن يقول : لو كان الخير هو الذي يحسن الى جميع اخوانه ، لكان الشرير يسيء الى جميع اخوانه . ومثال المقاومة بالشبيه ان يوضع واضح ان الابصار يكون بأن يخرج من البصر شيء الى البصر ، فيقول انه لو كان ذلك ^{٣٠} لوجب ان يكون ^{٣١} السمع بشيء ^{٣٢} يخرج من السمع ^{٣٣} الى المسنون . ومثال المقاومة التي تكون من الرأي المقبول قول القائل : ليس ينبغي ان يعذر السكارى فيما جنوا لأن مالكًا ^{٣٤} كان ^{٣٥} يعذربهم وكان يلزمهم الجنایات .
 ٧٠a

القول في العلامة والضمير^١

القول في قياس العلامة والضمير والفرق بينهما

قال : واما الضمير والعلامة^٢ فليس هما شيئاً واحداً لأن^٣ الضمير يكون من المقدمات المحمودة ، وهي التي تكون من الممكنة على الأكثر ، اعني الامر الذي يكون اولاً يكون ^٤ على الاكثر^٥ ويوجد او لا يوجد . وذلك مثل قول القائل بان الحساد يبغضون وان الحبّين يحبّون . واما العلامة فتكون من المقدمات التي هي دلائل على وجود الشيء وكونه ، وهذه الدلائل : اما ان تكون اضطرارية ، واما مشهورة .
 ١٥

والعلامة التي تدل على وجود الشيء تحمل على ثلات^٦ جهات ، على مثال ما تحمل المحدود الوسط^٧ في الاشكال^٨ ، اعني : اما ان تكون محولة على الاصغر موضوعة

للاكير ، فتأتى تأثير العلامة في الشكل الاول ؛ واما ان تكون محملة عليها فتأتى تأثير في الشكل الثاني ؛ واما ان تكون موضوعة للطرفين فتأتى تأثير في الشكل الثالث^٩ . مثال ذلك في الشكل الاول قول القائل : هذه المرأة^{١٠} قد ولدت لانها ذات لبن ، فانه^{١١} يأتى^{١٢} 15 القياس هكذا : المرأة ذات لبن ، وكل ذات لبن والدة ، فهذه المرأة^{١٣} والدة وهي الترتيبة . ومثال ائتلاف العلامة في الشكل الثالث قول القائل : الحكام فضلاء لأن سقراط فاضل ، فتأتى تأثير القياس هكذا^{١٤} : سقراط حكيم ، وسقراط فاضل ، فالحكم اذن^{١٥} فاضل . ومثال ائتلاف العلامة في الشكل الثاني قول القائل : هذه المرأة قد ولدت لأنها مصفرة ، فتأتى تأثير القياس هكذا : هذه المرأة مصفرة ، والوالدة مصفرة ، فيفتح في 20-25 بادئ الرأي ان هذه المرأة^{١٦} والدة . فاذا صرّح في جميع هذه الاصناف الثلاثة^{١٧} ١٠ بالمدمتين جميماً سميت اقيسة ، واذا اضررت احدى المدметين اما لبيانها او^{١٨} لكنذها سميت^{١٩} علامة . والعلامة التي تكون في الشكل الأول لا تنتقض من قبل صحة لزوم الترتيبة عنها ؛ واما التي في الشكل الثالث فتنقض^{٢٠} من قبل ان الترتيبة تؤخذ كلية وهي في الحقيقة جزئية ؛ واما التي في الشكل الثاني فتنقض^{٢١} من قبل ان الشكل^{٢٢} نفسه لا يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين ، لانه ليس اذا كانت المرأة والدة^{٢٣} في وقت ما ١٥ تلد صفراء ، وكانت هذه المرأة صفراء ، يجب ان تكون والدة .

فيعلم جميع هذه العلامات الثلاث^{٢٤} ان مقدماتها تكون صادقة ، وتنفصل^{٢٥} بعضها بعض^{٢٦} بالاشكال التي تأثير فيها . فالمسمي من هذه علامة^{٢٧} بالحقيقة هو ما ائتلاف في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت العلامة فيه اخص من الطرفين وأعم من الطرفين ، اعني طرف المطلوب : فاذا كانت اعم ائتلاف في الشكل الثاني ، واذا كانت اخص ائتلاف في الثالث . واما العلامة التي تأثير في الشكل الاول فهي اصدق العلامات واحمدتها ، 5 وهي التي تختص باسم الدليل .

القول في قياس الفراسة

قال : واما قياس الفراسة فانما يكون وجوده ممكناً عند من يسلم ان عوارض النفس الطبيعية مثل الغضب والشجاعة تتأثر عنها^{٢٨} النفس والبدن في اصل الخلقة ، 25 لأنه معلوم ان العوارض الغير الطبيعية^{٢٩} لا يتأثر عنها البدن وان تأثرت النفس .

- ١٥-٢٠ مثل انه من تعلم صناعة الموسيقى فقد تأثرت نفسه لكنه ^{٣٠} لم يتأثر عن ذلك بدنـه ، واما من خلق شجاعـاً من الحيوان بالطبع او جبـاناً بالطبع فـان لـقـائل ان يقول انه تـوـجد اـبـدان هـذـه الـاـنـوـاع مـن الـحـيـوـانـات مـتـأـثـرـة عـن هـذـه الـعـوـارـض الطـبـيعـيـة الـمـوـجـودـة في نـفـوسـها . فـاـذـا سـلـمـ هذا وـسـلـمـ انه يـوـجـدـ لنـوـعـ نـوـعـ مـن انـوـاعـ الـحـيـوـانـات عـارـضـ ٥ عـارـضـ مـنـ الـعـوـارـضـ النـفـسـانـيـةـ الطـبـيعـيـةـ ، لـزـمـ انـ يـوـجـدـ لـواـحـدـ وـاحـدـ مـنـها عـلـامـةـ وـاـغـرـاضـ خـاصـةـ لـعـارـضـ عـارـضـ مـنـ عـارـضـ انـفـسـهاـ الطـبـيعـيـةـ ، وـاـذـا كـانـ الـاـمـرـ كـذـلـكـ اـمـكـنـ انـ يـوـجـدـ قـيـاسـ الفـرـاسـةـ . مـثـالـ ذـلـكـ اـنـ لـمـ كـانـتـ قدـ تـوـجـدـ الشـجـاعـةـ لـلـاـسـدـ فـقـدـ يـحـبـ انـ يـكـونـ فيـ خـلـقـتـهـ عـلـامـةـ تـدـلـ عـلـىـ الشـجـاعـةـ ، لـاـنـهـ قـدـ وـضـعـنـاـ انـ لـلـفـسـ وـالـبـدـنـ يـتـأـثـرـانـ عـنـ الـعـوـارـضـ النـفـسـانـيـةـ الطـبـيعـيـةـ ^{٣١} . فـلـتـكـنـ تـلـكـ الـعـلـامـةـ مـثـلـاـ ١٠ عـظـيمـ الـاطـرـافـ العـالـيـةـ فـيـكـونـ وـاجـجاـ اـنـ يـوـجـدـ عـظـيمـ الـاطـرـافـ ^{٣٢} فيـ كـلـ نـوـعـ مـنـ انـوـاعـ الـحـيـوـانـ ^{٣٣} يـكـونـ شـجـاعـاـ ، لـاـنـهـ يـحـبـ اـنـ تـكـونـ هـذـهـ الـعـلـامـةـ هيـ ^{٣٤} خـاصـةـ بـالـشـجـاعـةـ اـذـ قـدـ وـضـعـنـاـ اـنـ لـكـلـ عـارـضـ مـنـ عـارـضـ النـفـسـ عـلـامـةـ خـاصـيةـ ، وـالـشـجـاعـةـ قـدـ تـوـجـدـ فـيـ غـيـرـ الـاـسـدـ ، وـذـلـكـ اـنـ ^{٣٥} الـاـنـسـانـ وـغـيرـهـ شـجـاعـ . فـيـحـبـ مـتـىـ حـصـلـنـاـ ^{٣٦} الـعـلـامـاتـ ^{٣٧} الدـالـةـ فـيـ نـوـعـ نـوـعـ ^{٣٨} مـنـ انـوـاعـ الـحـيـوـانـاتـ عـلـىـ الـعـوـارـضـ النـفـسـانـيـةـ الـتـيـ يـخـصـ بـهـ نـوـعـ وـاحـدـ اوـ اـكـثـرـ مـنـ نـوـعـ وـاحـدـ ، كـانـ ذـلـكـ الـذـيـ يـوـجـدـ فـيـ ذـلـكـ ١٥ الـحـيـوـانـ الـوـاحـدـ مـنـهـ هوـ عـارـضـ وـاحـدـ اوـ اـكـثـرـ مـنـ عـارـضـ وـاحـدـ . مـثـلـ اـنـ يـكـونـ فـيـ ٢٥-٣٠ الـاـسـدـ الشـجـاعـةـ وـالـسـخـاءـ ، وـلـكـلـ وـاحـدـ مـنـ هـذـهـ عـلـامـةـ قـدـ عـرـفـنـاـهاـ اـنـ نـسـتـعـمـلـ الفـرـاسـةـ ، فـتـحـكـمـ عـلـىـ ماـ يـوـجـدـ لـهـ مـنـ ^{٣٩} الـاـشـخـاـصـ تـلـكـ الـعـلـامـةـ اـنـ يـوـجـدـ لـهـ ذـلـكـ عـارـضـ مـنـ ^{٤٠} عـارـضـ النـفـسـ .
- ٢٠ وـقـيـاسـ الفـرـاسـةـ يـكـونـ اـذـ اـنـعـكـسـ اـلـحـدـ الـاوـسـطـ عـلـىـ الـطـرـفـ الـاـكـبـرـ ، وـلـمـ يـنـعـكـسـ عـلـيـهـ الـطـرـفـ الـاـصـغـرـ ؛ لـاـنـ مـتـىـ كـانـ اـلـحـدـ الـاوـسـطـ غـيرـ مـنـعـكـسـ عـلـىـ الـاـكـبـرـ ، لـمـ تـكـنـ الـعـلـامـةـ خـاصـةـ بـذـلـكـ الاـثـرـ فـلـمـ تـدـلـ عـلـيـهـ . مـثـالـ ذـلـكـ اـنـ اـنـ ^{٤١} لـمـ يـكـنـ صـادـقاـ قـولـنـاـ اـنـ كـلـ عـظـيمـ الـاطـرـافـ شـجـاعـ ، لـمـ يـتـفـعـ بـذـلـكـ فـيـ بـيـانـ اـنـ هـذـاـ الـاـنـسـانـ شـجـاعـ لـاـنـهـ عـظـيمـ الـاطـرـافـ ؛ وـذـلـكـ اـنـ اـنـماـ كـانـ مـعـنـاـ اـنـ الشـجـاعـ عـظـيمـ الـاطـرـافـ ، وـعـظـيمـ الـاطـرـافـ هوـ اـلـحـدـ الـاوـسـطـ ، وـالـشـجـاعـ ^{٤٢} هوـ الـطـرـفـ الـاـكـبـرـ ، فـتـيـ ٢٥ لـمـ يـصـحـ عـكـسـ الـطـرـفـ الـوـاحـدـ ، وـهـوـ عـظـيمـ الـاطـرـافـ ^{٤٣} ، عـلـىـ الـاـكـبـرـ وـهـوـ الشـجـاعـ ، لـمـ يـمـكـنـ اـنـ يـبـيـّـنـ مـنـهـ اـنـ زـيـداـ ^{٤٤} هـذـاـ ^{٤٥} شـجـاعـ لـاـنـهـ عـظـيمـ الـاطـرـافـ ، لـاـنـ هـذـاـ يـبـيـّـنـ

بمقدمتين : احداهما^٤ ان زيداً هذا عظيم الاطراف ، وكل عظيم الاطراف شجاع ، فزيد هذا شجاع ؛ وانما كان من شرطه الا^٧ ينعكس الطرف الاصغر على الاوسط لانه لو انعكس لكان كل^٨ عظيم الاطراف اسدًا . وذلك ان ها هنا^٩ ثلاثة^٠ حدود : الاسد والشجاع والعظيم الاطراف^١ ، والعظيم الاطراف هو الاوسط ، والاسد الاصغر ، والشجاع الاكبر ؛ فلو صدق انعكاس الطرف الاصغر على الاوسط ، وهو ان كل عظيم الاطراف اسد ، ان لم^٢ يمكن ان يوجد عظم الاطراف^٣ لغير الاسد ، فلم يكن^٤ يمكن ان يبين بذلك في غير الاسد انه شجاع ، كما انه لو لم ينعكس الاوسط على الاكبر لم يكن عظم الاطراف^٥ علامة خاصية بالشجاعة .

وهنا^٦ انقضى تلخيص المعاني^٧ التي تضمنها^٨
هذا الكتاب وهو «كتاب القياس»^٩ بمحمد الله^٦ .
يتلوه تلخيص «كتاب انالوطيق الثانية» وهو
«كتاب البرهان» ان شاء الله عزّ وجلّ^{١١}

١٠

www.alkottob.com

فهرس
كتاب انالوطيق الاول
او
كتاب القياس

صفحة

١٣٧

المقالة الاولى

١٣٧

١. المقدمة - الخد القياسي - القياس وانواعه - القول على الكل والقول

ولا على واحد

١٤٣

٢. عكس القضايا المطلقة

١٤٧

٣. عكس القضايا ذات الجهة

١٥١

٤. تأليف القياس والحدود - القول في الشكل الاول

١٥٩

٥. القول في الشكل الثاني

١٦٥

٦. القول في الشكل الثالث

١٧١

٧. الضروب غير المباشرة في الاشكال الثلاثة - رد الاقيسة

١٧٥

٨. القول في القياسات الاضطرارية

١٧٧

٩. القول في المقياس المختلطة في الضرورية والوجودية - في الشكل الاول

١٨٣

١٠. القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الشكل الثاني

١٨٥

١١. القول في تأليف الوجودي والاضطراري في الشكل الثالث

١٨٧

١٢. القول في المقياس التي تتألف من المقدمات الممكنة

١٩١

١٣. القول في المقياس التي تتألف من المقدمات الممكنة في الشكل الاول

١٩٥

١٤. القول في تأليف الممكن والوجودي في الشكل الأول

٢٠٥

١٥. القول في تأليف الضروري والممكن في الشكل الاول

٢١٥

١٦. القول في تأليف الممكن في الشكل الثاني

٢١٩

١٧. القول في تأليف الوجودي والممكن في الشكل الثاني

٢٢١

١٨. القول في تأليف الممكن والاضطراري في الشكل الثاني

٢٢٥

١٩. القول في تأليف الممكن في الشكل الثالث

٢٠. القول في تأليف الممكن والوجودي في الشكل الثالث
٢٢٧
٢١. القول في تأليف الممكن والاضطراري في الشكل الثالث
٢٢٩

الفصل الأول

٢٢. تطبيق الكلية على الاشكال الثلاثة - الرد الى المقاييس الكلية في الشكل الاول
٢٣١
٢٣. وضع الكيفية والكمية في المقدمات
٢٣٧
٢٤. تعين عدد الحدود والمقدمات والتتابع
٢٣٩
٢٥. فصل انواع القضايا التي ثبتت او بطلت في كل شكل
٢٤٣

الفصل الثاني

٢٦. قواعد عامة لاكتساب الاقيسة الحملية
٢٤٧
٢٧. قواعد خاصة لاكتساب الحد الاوسط في الاقيسة الحملية
٢٤٧
٢٨. كيفية اكتساب الحد الاوسط في المقاييس التي ترفع الى المحال وفي المقاييس الشرطية
والمقاييس ذات الجهة
٢٥٠
٢٩. كيفية اكتساب الحد الاوسط في الفلسفة وسائر العلوم والصناعات
٢٥٥
٣٠. القول في ان القسمة ليست قياساً
٢٥٦

الفصل الثالث

٣١. قواعد لاختيار المقدمات والحدود والحد الاوسط والشكل لرد المقاييس الى
اشكال
٢٥٩
٣٢. وضع الكم في المقدمات
٢٦٢
٣٣. وضع الحدود المجردة والحدود العينة في المقدمات
٢٦٣
٣٤. وضع الحدود المفردة والحدود المركبة في المقدمات
٢٦٤
٣٥. وضع الحدود المختلف نحوياً في المقدمات
٢٦٤
٣٦. وضع انواع العمل المختلفة في المقدمات
٢٦٥
٣٧. وضع الحدود التي تكرر في المقدمات
٢٦٦
٣٨. استبدال الاقوال المتكافئة المعنى في المقدمات
٢٦٧
٣٩. استعمال اداة التعريف في المقدمات
٢٦٧
٤٠. وضع عبارة «المقول على الكل» في المقدمات
٢٦٧
٤١. بيان حل القياس الشرطي وقياس الخلف
٢٦٩

الفهرس

٣٦٥	
٢٦٩	٤٢. رد الاقيسة من شكل الى آخر
٢٧١	٤٣. الحدود المحصلة والحدود غير المحصلة القياسات

* * *

المقالة الثانية

٢٧٧	١. تعدد النتائج في الاقيسة
٢٧٩	٢. فصل - في انه قد يمكن ان يكون من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى
٢٨٣	يكون ذلك وكيف - في الشكل الأول
٢٨٩	٣. القول في الشكل الثاني
٢٩١	٤. القول في الشكل الثالث
٢٩٧	٥. فصل - القول في البيان بالدور - في الشكل الاول
٣٠١	٦. البيان بالدور في الشكل الثاني
٣٠٣	٧. البيان بالدور في الشكل الثالث
٣٠٥	٨. القول في القياس المتعكس - في الشكل الأول
٣٠٧	٩. القول في انعكاس الشكل الثاني
٣٠٩	١٠. القول في انعكاس الشكل الثالث
٣١١	١١. القول في قياس الخلف - في الشكل الأول
٣١٥	١٢. القول في قياس الخلف في الشكل الثاني
٣١٦	١٣. القول في قياس الخلف في الشكل الثالث
٣١٩	١٤. فصل - الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف
٣٢٤	١٥. القول في القياسات المركبة من المتقابلات
٣٢٨	١٦. القول في وضع المطلوب الاول نفسه في القياس وهو الذي يسمى «مصادرة»
٣٣٢	١٧. القول في اخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة هل انه سبب
٣٣٥	١٨. كذب نتيجة القياس سببه كذب مقدماته
٣٣٧	١٩. فصل - القياس المضاد
٣٣٨	٢٠. التبيكيت
٣٤١	٢١. فصل - اسباب الغلط والخدعة في النتائج
٣٤٥	٢٢. قواعد لعكس الحدود والمقاييس بين المرغوب فيها والمهروب منها
٣٥١	٢٣. فصل - في ان الاستقراء والضمير وسائر المقاييس المستعملة قوتها قوة ما تقدم

٢٤. القول في المثال

٢٥. القول في البيان الذي يكون بالاستقراء

٢٦. القول في المعاندة

٢٧. القول في العلامة والضمير

٣٥٣

٣٥٤

٣٥٦

٣٥٨

* * * * *

كتاب القياس
لأزمة الفروقات بين المخطوطات

www.alkottob.com

(۱)

ملاحظات عامة

(٢)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

٨. اخذنا بعين الاعتبار الملاحظات التي وردت على الموسوعة لتوضيح معاني النص ، لكننا لم ندونها حرفيًا إلا عند الضرورة . أما الكلمات المصححة والمشروحة على الموسوعة فقد أوردناها في الفروقات مع الاشارة أنها مصححة على الموسوعة ، أو أنها وردت على الموسوعة .
٩. أوردنا بعض الجداول المرفقة او المذكورة على الموسوعة والتي ساعدتنا على ابصراج النص .

كتاب القياس

المقالة الاولى : فصل ١ / من ١٣٧ - ١٤١

١ - ل : صل الله على سيدنا محمد نبيه الكريم آل وسلم تسلينا (ز). ٢ - ل و م : جملة « تلخيص ... القياس » (ن). ٣ - م : قال المقالة الاولى. ٤ - م : وينبغي. ٥ - ل و م : ما الشيء. ٦ - ل و م : وما المنفعة. ٧ - م : ما الاشياء. ٨ - م : نتظر (؟). ٩ - م : من. ١٠ - م : وهو. ١١ - ل : اولاً (ز). ١٢ - ل و م : كلها. ١٣ - ل و م : ولا. ١٤ - م : علم. ١٥ - م : اما. ١٦ - م : فاما. ١٧ - م : منها. ١٨ - م : فالملوحة الكلية. ١٩ - م : بمجرد. ٢٠ - م : احدهما. ٢١ - ل و م : الكلية الموجودة فيها. ٢٢ - ل و م : لم. ٢٣ - ف : المستعملة (ن). ٢٤ - م : « الاول » بدل « احددها ». ٢٥ - ف : جزءي. ٢٦ - ف : واحدة. ٢٧ - ف : جزءي. ٢٨ - ف : جزءي. ٢٩ - ف : جزءي. ٣٠ - م : تأثير. ٣١ - م : فيها. ٣٢ - ل : هاولاء؛ م : هاولاء. ٣٣ - م : وبالحدلية (ن). ٣٤ - ف : هو؛ م : التي (ز). ٣٥ - م : و. ٣٦ - م : شيء. ٣٧ - ل : المسلمة؛ م : المسلمة. ٣٨ - م : بها. ٣٩ - م : مستوفات. ٤٠ - م : مستوفات. ٤١ - ف قولك : والشعرية (ن). ٤٢ - م : ههنا. ٤٣ - م : جزءاء. ٤٤ - م : كان. ٤٥ - م : من (ن). ٤٦ - م : الكلمة. ٤٧ - م : ولاما. ٤٨ - م : ههنا. ٤٩ - م : قولهنا. ٥٠ - ل و م : من (ن). ٥١ - م : والمقاييس. ٥٢ - م : ان لا. ٥٣ - م : بالقياس. ٥٤ - ل : سبعين. ٥٥ - ف : شيئاً (ن). ٥٦ - ل و م : كون. ٥٧ - ل : سبعين. ٥٨ - م : وأشياء اخر (ن). ٥٩ - م : ان لا. ٦٠ - م : وهذا. ٦١ - م : منه. ٦٢ - م : بذلك (ز). ٦٣ - م : ههنا. ٦٤ - م : و. ٦٥ - م : مبدعاً. ٦٦ - ل و م : تتصف بالموضوع. ٦٧ - ل و م : تقدم. ٦٨ - م : المقاييس.

(٤)

تخيص منطق اسطو لابن رشد

فصل ٢/ص ١٤٣ - ١٤٥

١ - م : او. ٢ - م : ان (ن). ٣ - م : يزيد. ٤ - ل و م : هنا. ٥ - م : الذي. ٦ - م : بين (ن). ٧ - ف : جملة «الموجودة بالفعل ... يجهل» من سطر ١٠ الى ١٤ وردت على المامش ، مع ورود جملة اخرى توازيها معنى في سياق الكلام : «الموجودة باطلاق اي التي المعمول فيها موجود لكل موضوعاته لا في زمان مشار اليه بل باطلاق. فانه قد صرخ اسطو كتاب البرهان ان المقدمات التي تحمل على الكل غير الضرورية. وقد يدخل في هذا الجنس التي يجهل ...». ٨ - م : الموجود. ٩ - ل : جملة «وان كان قد يستعملها اسطو لأمور دعته الى ذلك» (ن). ١٠ - م : هنا. ١١ - م : الثالث. ١٢ - م : اعني. ١٣ - م : في هذه الصناعة (ن). ١٤ - م : «القول في بيان قلب القضية» (ز. على هامش الصفحة). ١٥ - فول : لاكنها. ١٦ - م : ان (ن). ١٧ - م : الشيء (ن). ١٨ - م : على. ١٩ - فول : الا. ٢٠ - ل و م : مادة (ن). ٢١ - م : موجودة. ٢٢ - ل و م : هو (ز). ٢٣ - م : كلية (ز). ٢٤ - ل : هو (ز)؛ م : وهو (ز). ٢٥ - م : بعض اب. ٢٦ - ل و م : هو (ز).

فصل ٣/ص ١٤٧ - ١٤٩

١ - ل : هو الصادق. ٢ - ل : وهو. ٣ - م : هنا. ٤ - م : المطلق. ٥ - فول : لاكن. ٦ - فول : لاكن. ٧ - فول : صادق (ن). ٨ - م : فان كان. ٩ - ل و م : انه. ١٠ - م : و (ن). ١١ - ل و م : وجب. ١٢ - م : كان. ١٣ - م : كشفاه. ١٤ - م : يشكك بها. ١٥ - ل : جملة «وبه تنحل ... عليه» (ن)؛ م : عليه (ن). ١٦ - م : ان لا. ١٧ - ل و م : السالبة. ١٨ - م : المقاييس. ١٩ - م : ان لا. ٢٠ - ل و م : ان لا. ٢١ - ل : وسيتبين.

فصل ٤/ص ١٥١ - ١٥٨

١ - م : وماذا. ٢ - م : شكلنا. ٣ - م : ثلاثة. ٤ - م : ان لا. ٥ - ل : وليسّ؛ م : ولنسّم. ٦ - م : التي هي. ٧ - ل : التي هي. ٨ - ل : وتنسى. ٩ - ل : وليسّ. ١٠ - ل : بالقوة. ١١ - ف : توم (?); م : نروم. ١٢ - م : اعطياؤه في. ١٣ - م : نروم. ١٤ - م : وتنجز. ١٥ - م : ثلاثة. ١٦ - م : تستعمله. ١٧ - م : ليس. ١٨ - م : فلم. ١٩ - ل : جملة «لانه ليس تعلمه ... لم يكن رابعا» (ن). ٢٠ - فول : القول في (ن). ٢١ - ل و م : مثل ان. ٢٢ - م : احدهما. ٢٣ - م : احدهما. ٢٤ - م : احدهما. ٢٥ - م : ثلاثة.

(٥)

١٦٤ - ١٥٩ / فصل ٥

١٥ - م : واما . ١٦ - م : احدهما . ١٧ - م : احدهما . ١٨ - ف : هو (ن) .
 ١٩ - م : وقلنا . ٢٠ - م : ايضاً (ن) . ٢١ - م : الحَدَّ (ز) . ٢٢ - ل : الصغرا .
 ٢٣ - ل و م : الحَدَّ (ز) . ٢٤ - ف : الصغرا .

(٦)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

١٩ - فـ وـ مـ : هو (ن). ٢٠ - مـ : ويكون. ٢١ - فـ وـ لـ : هي.
 ٢٢ - فـ وـ لـ : هي. ٢٣ - لـ : ان نـ يـ بـ يـ . ٢٤ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ . ٢٥ - لـ وـ مـ : عن
 ذلك ايضاً. ٢٦ - لـ وـ مـ : يتـ بـ يـ تـ . ٢٧ - لـ : صـ دـ قـ . ٢٨ - مـ : وـ (ن).
 ٢٩ - مـ : بيان ذلك انه يتـ بـ في المـ اـ موـادـ الـ مـ خـ لـ فـ تـ مـ تـضـ اـ دـ يـ مـ عـ اـ مـ .
 ٣٠ - مـ : جـ حـ يـ وـ (ز). ٣١ - مـ : اـ هـ (ز). ٣٢ - فـ وـ لـ : يـ كـ وـ نـ (ن). ٣٣ - مـ : موـ اـ فـ قـ يـ نـ .
 ٣٤ - لـ : وـ اـ مـ . ٣٥ - فـ : منها. ٣٦ - مـ : وـ (ن). ٣٧ - فـ وـ لـ : لـ اـ كـ نـ . ٣٨ - مـ : لاـ .
 ٣٩ - فـ : مـ ثـ لـ اـ . ٤٠ - فـ وـ لـ : وـ لـ اـ كـ نـ . ٤١ - مـ : قـ وـ تـ هـ اـ . ٤٢ - مـ : هـ اـ نـ .
 ٤٣ - مـ : منـ (ز). ٤٤ - مـ : فـ اـ نـ هـ لاـ يـ كـ وـ نـ اـ يـ سـ اـ . ٤٥ - مـ : المـ طـ لـ وـ بـ (ز).
 ٤٦ - لـ : لـ اـ كـ نـ . ٤٧ - فـ : الصـ غـ رـ اـ . ٤٨ - فـ : وـ الـ كـ بـ رـ اـ . ٤٩ - فـ : الصـ غـ رـ اـ
 وـ الـ كـ بـ رـ اـ هيـ الـ بـ زـ يـ ؛ لـ وـ مـ : وـ الـ بـ زـ يـ ؛ هيـ الـ كـ بـ رـ اـ . ٥٠ - لـ وـ مـ : هوـ (ز).
 ٥١ - مـ : هوـ (ز). ٥٢ - مـ : «الـ بـ يـ الـ كـ بـ رـ اـ» وـ رـ دـ عـ لـ عـ الـ هـ اـ مـ شـ . ٥٣ - فـ :
 مـ تـ شـ اـ بـ هـ اـ نـ . ٥٤ - فـ : وـ مـ تـ فـ اـ ؛ مـ : وـ مـ تـ فـ اـ ؛ مـ : اـ حـ دـ هـ مـ . ٥٥ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ .
 ٥٦ - مـ : مـ نـ هـ اـ يـ سـ اـ . ٥٧ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ . ٥٨ - مـ : فـ اـ نـ . ٥٩ - مـ : اـ تـ بـ يـ . ٦٠ - مـ :
 فالـ اـ نـ سـ اـ . ٦١ - فـ : عـ نـ كـ . ٦٢ - مـ : هوـ (ن). ٦٣ - لـ وـ مـ : وـ يـ بـ يـ .

فصل ٦ / ص ١٦٥ - ١٧٠

١ - فـ وـ لـ : القـ وـ لـ فيـ (ن). ٢ - مـ : مـ حـ مـ لـ تـ اـ . ٣ - مـ : بـ (ز). ٤ - فـ :
 الـ كـ بـ رـ اـ . ٥ - مـ : فيـ القـ وـ لـ (ن). ٦ - لـ : يـ بـ يـ دـ اـ ؛ مـ : نـ يـ تـ دـ ئـ . ٧ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ .
 ٨ - لـ : انـ لـ ؛ مـ : وـ قـ دـ لاـ يـ مـ كـ انـ . ٩ - فـ : الصـ غـ رـ اـ . ١٠ - لـ : اليـهـ .
 ١١ - فـ : اـ حـ دـ اـ . ١٢ - فـ : الـ كـ بـ رـ اـ . ١٣ - لـ وـ مـ : وـ (ن). ١٤ - لـ وـ مـ :
 وـ (ن). ١٥ - فـ وـ لـ : فـ يـ هـ اـ (ن). ١٦ - مـ : فـ الـ فـ رـ سـ . ١٧ - لـ وـ مـ : قـ يـ اـ سـ .
 ١٨ - فـ : كـ اـ نـ . ١٩ - لـ وـ مـ : قـ يـ اـ سـ . ٢٠ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ . ٢١ - مـ : قـ يـ اـ سـ .
 ٢٢ - فـ : سـ تـ بـ يـ . ٢٣ - مـ : اـ هـ (ز). ٢٤ - فـ : يـ تـ بـ يـ . ٢٥ - لـ : انـ (ن).
 ٢٦ - مـ : وـ كـ اـ نـ . ٢٧ - لـ وـ مـ : انـ . ٢٨ - مـ : كـ دـ بـ . ٢٩ - مـ : وـ (ن).
 ٣٠ - مـ : لـ يـ سـ . ٣١ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ . ٣٢ - مـ : لـ يـ سـ . ٣٣ - مـ : لـ يـ سـ .
 ٣٤ - لـ : هيـ . ٣٥ - مـ : هوـ (ز). ٣٦ - فـ : مـ نـ (ن). ٣٧ - مـ : وـ (ن).
 ٣٨ - لـ وـ مـ : اـ تـ اـ (ن). ٣٩ - لـ : كـ اـ فيـ الـ اـ وـ لـ (ن). ٤٠ - لـ : هوـ (ن).
 ٤١ - لـ : وـ الـ تـ اـ مـ يـ هوـ الـ كـ بـ رـ اـ (ن). ٤٢ - مـ : «فـ يـ تـ بـ يـ » بـ دـ لـ «وـ ». ٤٣ - لـ :
 اذاـ . ٤٤ - مـ : فـ اـ ذـ اـ . ٤٥ - مـ : وـ (ن). ٤٦ - لـ : لـ اـ كـ نـ . ٤٧ - مـ : انـ يـ كـ وـ نـ .
 (ن). ٤٨ - مـ : وـ (ن). ٤٩ - مـ : فـ كـ لـ . ٥٠ - لـ وـ مـ : السـ اـ لـ بـ . ٥١ - فـ :
 مـ اـ نـ . ٥٢ - مـ : حـ يـ وـ (ز). ٥٣ - مـ : حـ يـ وـ (ز). ٥٤ - فـ : كـ اـ نـ . ٥٥ - لـ :

(٧)
لوازم وفهارس

السابعين. ٥٦ - م : بجيبة. ٥٧ - م : بجيبة. ٥٨ - م : فكل. ٥٩ - م : ان كان (ن). ٦٠ - ل : فاذا. ٦١ - ف قول : ل لكن. ٦٢ - م : «فيها» بدل «فيه معها». ٦٣ - م : احدهما. ٦٤ - م : احدهما. ٦٥ - ل : هو (ن). ٦٦ - م : «القياس» وردت على الامامش «الشكل».

فصل ٧/ص ١٧٣ - ١٧١

١ - م : احدهما. ٢ - م : قاما. ٣ - ل و م : «فاذا» بدل «فانه اذا». ٤ - ل و م : هاتين المقدمتين. ٥ - م : ليست. ٦ - ف قول : ل لكن. ٧ - م : المقاييس. ٨ - م : المقاييس. ٩ - م : ههنا. ١٠ - م : ههنا. ١١ - ل : الشكل. ١٢ - م : ههنا. ١٣ - م : ههنا. ١٤ - ل : ل لكن. ١٥ - م : ههنا. ١٦ - ل : جملة «عاد... العكس» من سطر ٢١ الى ٢٢ وردت هكذا : «فانه يلزم منه ان يكون الشيء الواحد بعينه كأنه محمول على نفسه ، فانه من جهة ما يحمل على محمول المطلوب ويوضع لموضوعه ، يأتي كأنه محمول على نفسه»؛ م : «فانه يلزم منه ان يكون الشيء الواحد بعينه كأنه محمول على نفسه». ١٧ - م : «واعدا» بدل «وذلك». ١٨ - م : انه. ١٩ - م : ههنا. ٢٠ - م : يربه. ٢١ - ل و م : على ما يقال (ن). ٢٢ - ل و م : يستعمله. ٢٣ - م : الشكل (ز). ٢٤ - ل و م : تبيين. ٢٥ - م : مقاييس. ٢٦ - ل و م : تبيين. ٢٧ - م : الا ان. ٢٨ - م : مقاييس. ٢٩ - م : شكل. ٣٠ - م : ان (ن). ٣١ - م : «التي تبيين بالكلية» مكررة مرتين. ٣٢ - م : المقاييس. ٣٣ - ل : جملة «اذ كلها يمكن ان تبيين بهذين الصنفين» (ن). ٣٤ - م : بين. ٣٥ - ل و م : فان لم تكن كذلك فتفقىضها. ٣٦ - م : وذلك. ٣٧ - م : واحد (ز). ٣٨ - ل : الشيء.

فصل ٨/ص ١٧٥ - ١٧٦

١ - م : ههنا. ٢ - م : ان لا. ٣ - م : في. ٤ - ف : حدود. ٥ - ف : حدود. ٦ - ف : حدود. ٧ - م : المقاييس. ٨ - م : عددة. ٩ - ف : لا يظهر من هذه الكلمة إلا حرف «ع» على الامامش لهذا قدرناها «موضوعاً» وذلك بالنسبة الى وضعها في الجملة. ١٠ - ل و م : جملة «اعني في جميع الزمان... افردناها لذلك» من سطر ١٧ ص ١٧٥ ، الى سطر ٣ ص ١٧٦ (ن). ١١ - م : و. ١٢ - ف : في الشكل (ن). ١٣ - م : متجان. ١٤ - م : و. ١٥ - م : ب بالفعل. ١٦ - ف : الذي هو (ز). ١٧ - ل و م : منها بين. ١٨ - ل : تبيين.

(٨)
تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

١٩ - فول: ولكن. ٢٠ - ل: هنا؛ م: هنا. ٢١ - م: اليها. ٢٢ - م: احدهما.

فصل ٩/ص ١٧٧ - ١٨٢

١ - م: المقاييس. ٢ - م: والمقاييس. ٣ - م: المقاييس. ٤ - م: هنا.
 ٥ - ل: «الصرفة» بدل «الضرورية». ٦ - م: هنا. ٧ - م: علينا (ز).
 ٨ - م: هنا. ٩ - ف: هذه. ١٠ - ف: وارطاطاليس؛ ل: وارسطو.
 ١١ - م: هذين. ١٢ - م: نتيجتين. ١٣ - م: الجيم. ١٤ - ل: جزاً؛ م:
 جزء. ١٥ - م: بالضرورة. ١٦ - م: الضرورية. ١٧ - ل: ولكن. ١٨ - م:
 كانت (ن). ١٩ - ل و م: بـ ١. ٢٠ - ل و م: هو. ٢١ - م: كنا (ز).
 ٢٢ - ل و م: الاول و (ن). ٢٣ - م: لا بالاضطرار. ٢٤ - م: انه (ز).
 ٢٥ - م: سالة (ن). ٢٦ - م: جملة «على كل ما هو... محولة» سطر ١١ الى
 ١٢ (ن). ٢٧ - ف: اما (ن). ٢٨ - م: ليست. ٢٩ - م: المقاييس.
 ٣٠ - م: انه (ز). ٣١ - م: ايضاً. ٣٢ - م: وارسطو. ٣٣ - ف:
 ثافرسطس. ٣٤ - ل: اذ يعيش؛ م: اوديمس. ٣٥ - م: نامسطيوس.
 ٣٦ - ف: تابع. ٣٧ - م: وامثال. ٣٨ - فول: بجهة (ن). ٣٩ - م:
 جملة «ومتي حمل... بعينها» من سطر ١٣ الى ١٥ (ن). ٤٠ - م: هي (ز).
 ٤١ - ف: الكبرا. ٤٢ - ف: مجرأ. ٤٣ - م: و (ن). ٤٤ - م: و.
 ٤٥ - م: فيه الاختلال بين. ٤٦ - ف: الاول (ن). ٤٧ - م: «بلهبة المقدمة»
 مكررة مرتين. ٤٨ - م: الكل والجزء. ٤٩ - م: فهو. ٥٠ - فول: سواء
 (ن). ٥١ - م: بالامكان. ٥٢ - م: بالاطلاق. ٥٣ - م: بالاطلاق.
 ٥٤ - ل: على ما هو بالفعل بـ ؛ م: على ما هو بـ بالفعل. ٥٥ - م: وبال فعل.
 ٥٦ - م: وبال فعل. ٥٧ - ل: ما هي ؟ م: ا (ز). ٥٨ - م: بالاطلاق.
 ٥٩ - م: هنا. ٦٠ - ل و م: به (ن). ٦١ - ل و م: جملة «في المقول على
 الكل» (ن). ٦٢ - م: بالامكان. ٦٣ - م: الثالث. ٦٤ - م: بالاطلاق.
 ٦٥ - م: بالامكان. ٦٦ - م: «موضوع» بدل «بـ». ٦٧ - م: الثالث.
 ٦٨ - م: بالامكان. ٦٩ - م: بالاضطرار. ٧٠ - م: بالاضطرار. ٧١ - م:
 بالامكان. ٧٢ - ل و م: ممكتتين. ٧٣ - م: الاصناف. ٧٤ - م: انشاء الله
 الباقى.

فصل ١٠/ص ١٨٣ - ١٨٤

١ - فول: القول في (ن). ٢ - م: كلية (ز). ٣ - م: «فيعد» بدل

(٩)
لوازم وفهارس

«يرجع». ٤ - م : الذي (ز). ٥ - ل : صفحتان من المخطوط لم تتوفر لنا لذا اكتفي هنا بالمقارنة بين (ف) و (م)، اي الى ص ١٨٨ سطر ٦ «باري ارميناس». ٦ - م : الكبri. ٧ - م : جملة «ان النتيجة... ليست ضرورية» من سطر ١٧ الى ١٨ (ن). ٨ - م : بالاطلاق. ٩ - م : بالاطلاق. ١٠ - م : بالاطلاق. ١١ - م : بالاطلاق. ١٢ - م : وان لا. ١٣ - م : الخلف فيه.

فصل ١١/ص ١٨٥ - ١٨٦

١ - ف : القول في (ن). ٢ - م : الوجودية والاضطرارية. ٣ - م : فقد. ٤ - م : هي بالقوة الكبri في الشكل الاول. ٥ - م : قد (؟). ٦ - م : في. ٧ - م : فيتتج. ٨ - ف : ضرورة (ن). ٩ - م : لاتها (ن). ١٠ - م : احدهما. ١١ - ف : تابع.

فصل ١٢/ص ١٨٧ - ١٩٠

١ - م : المقدمات. ٢ - م : بضروري. ٣ - ف : «بالذى» بدل «بالممكن الذي». ٤ - م : هئنا. ٥ - م : يشمل. ٦ - م : الموجب من كل هذه والسابق (ن). ٧ - م : ها هنا (ن). ٨ - م : هو (ن). ٩ - م : ان لا. ١٠ - ف : محال. ١١ - م : ان لا. ١٢ - م : هذا. ١٣ - م : ان لا. ١٤ - م : ان لا. ١٥ - ف : كذلك (ن). ١٦ - م : لا (ن). ١٧ - م : لا (ن). ١٨ - م : ليس. ١٩ - م : ان يكون والا يكون (ن). ٢٠ - م : ان يكون والا يكون (ن). ٢١ - م : لفظة. ٢٢ - م : «اذ كان نفي الدائم الوجود والدائم العدم...» (ن). ٢٣ - م : قولنا. ٢٤ - م : الجملة التالية : «اي ليس وجوده... زيد فيه» حتى سطر ١٠ ، وردت هكذا : «اي ما هو غير موجود لكن ليس بالضرورة هو غير موجود». ٢٥ - م : بل. ٢٦ - م : منه. ٢٧ - ل : راجع ص ١٨٣ ، (٥)؛ م : باري ميناس. ٢٨ - م : ان لا. ٢٩ - م : يبيثا. ٣٠ - م : وان لا. ٣١ - ل و م : ممكن. ٣٢ - م : شيء. ٣٣ - م : ممكنا. ٣٤ - م : ان لا. ٣٥ - ل و م : ممكن. ٣٦ - م : «بعضه» وردت على المامش «كله». ٣٧ - ل و م : ممكن. ٣٨ - م : ان لا. ٣٩ - م : ان لا. ٤٠ - م : ان لا. ٤١ - م : ان لا. ٤٢ - م : هئنا. ٤٣ - ل : معدولات. ٤٤ - م : باري ميناس. ٤٥ - م : «بالكلية الوجود» بدل «بالكلمة الوجودية». ٤٦ - ل و م : ثلاثة. ٤٧ - ف : على (ن). ٤٨ - ف و م : ان لا. ٤٩ - م : وان لا. ٥٠ - م : و. ٥١ - ل : يلزم. ٥٢ - ل : يلزم. ٥٣ - م : منه (ز). ٥٤ - ل : يلزم. ٥٥ - م : ان لا.

(١٠)

تلخيص منطق ارسطر لابن رشد

٥٦ - ف : تستعملها . ٥٧ - ف : فانه . ٥٨ - م : فانها . ٥٩ - ف : التي .
 ٦٠ - م : هننا . ٦١ - م : بالاطلاق . ٦٢ - م : جملة « في المقادير ... الاول »
 من سطر ٥ الى ٦ (ن) .

فصل ١٣ / ص ١٩٤ - ١٩٦

١ - م : ولبيه . ٢ - م : القياس . ٣ - م : بالامكان . ٤ - م : بالامكان .
 ٥ - م : بالامكان . ٦ - م : بالامكان . ٧ - م : بالامكان . ٨ - م : اي (ن) .
 ٩ - م : فأن . ١٠ - م : اعني متضمنا بالاوسع (ن) . ١١ - م : لشيء .
 ١٢ - ف : معنى (ن) . ١٣ - ف : اللزوم (ن) . ١٤ - م : ان لا . ١٥ - م :
 سوالبها . ١٦ - ف قول : لاسكن . ١٧ - ل : منه ; م : بته (ن) . ١٨ - م :
 احدهما . ١٩ - م : لانه . ٢٠ - م : بالانعكاس . ٢١ - م : ان لا . ٢٢ - م :
 فلم . ٢٣ - ف : والسالب (ز) . ٢٤ - ف : بعض الانسان . ٢٥ - م : بالامكان .
 ٢٦ - م : بالامكان . ٢٧ - م : بالامكان . ٢٨ - م : بالامكان . ٢٩ - ف قول :
 بالضرورة . ٣٠ - م : بالامكان . ٣١ - م : على (ز) . ٣٢ - ل : يتبع .
 ٣٣ - ل و م : ولكونه . ٣٤ - ل و م : تنتيج الضروريه . ٣٥ - م : غير تمام .
 ٣٦ - ف قول : الغير تمام . ٣٧ - ف قول : لا غنا . ٣٨ - م : غير مسؤولة .
 ٣٩ - ل : الالهي .

فصل ١٤ / ص ١٩٥ - ٢٠٤

١ - ف قول : القول في (ن) . ٢ - م : المقادير . ٣ - ف : حقيقة ؛ ل : يقينية .
 ٤ - ل و م : الوجودية . ٥ - م : بالامكان . ٦ - م : بالامكان . ٧ - ف قول :
 معنا . ٨ - م : بالامكان . ٩ - م : بالامكان . ١٠ - ف : الكبرا . ١١ - م :
 وليس . ١٢ - ف : على الكل (ن) . ١٣ - م : هو (ن) . ١٤ - ل : جملة « فاذن
 ليس ... لا معنى له » من السطر ١١ الى ١٣ (ن) . ١٥ - م : من (ز) . ١٦ - م :
 الكبرى (ز) . ١٧ - ف : كل (ن) . ١٨ - ف : قد (ن) . ١٩ - ف قول : معنا .
 ٢٠ - ف : ما هو (ن) . ٢١ - م : مما . ٢٢ - م : المقادير . ٢٣ - م : من
 (ن) . ٢٤ - ل : ولاكن . ٢٥ - ف : الغير كاملة . ٢٦ - م : ولذلك . ٢٧ - م :
 المقادير . ٢٨ - م : المقادير . ٢٩ - م : المقادير . ٣٠ - ف : الغير تمام .
 ٣١ - ل و م : الثاني . ٣٢ - ل و م : اي الثاني عن الاول (ن) . ٣٣ - ل : ذيئك .
 ٣٤ - م : هننا . ٣٥ - ل : السالب ؛ م : السلب . ٣٦ - م : المستحيل .
 ٣٧ - ل : اتنا ؛ م : انه (ز) . ٣٨ - ف : وضعنا . ٣٩ - م : كذبا . ٤٠ - م :

(١١)
لوازن وفهارس

هو (ن). ٤١ - م : وجود (ن). ٤٢ - م : احدهما. ٤٣ - ف : حقيقة ؛ ل : حقيقة (ن). ٩ - م : مقدمي. ٤٥ - م : يمكن ان (ز). ٤٦ - م : كبريهما. ٤٧ - م : وصغريهما. ٤٨ - ف : هو. ٤٩ - م : يمكن. ٥٠ - ل : وهو. ٥١ - م : يمكن. ٥٢ - ف : المقدمات. ٥٣ - م : نتج. ٥٤ - ل : كل ب. ٥٥ - م : يمكن. ٥٦ - ل : لاكن. ٥٧ - ف : هو (ن). ٥٨ - م : منه. ٥٩ - م : انه (ن). ٦٠ - م : فاذا. ٦١ - م : ان لا. ٦٢ - ف : الغير متنبجة. ٦٣ - م : الذي. ٦٤ - م : هذا. ٦٥ - م : «يخبر» وردت على الامانش. ٦٦ - م : يقال (?). ٦٧ - ف : جملة «اعني التي يشاهد... المقياس» من سطر ١٥ الى ٢١ وردت هكذا : «ما دام الموضوع بصفة مخصوصة كما تقدم، ويمكن ان ترتفع عند تلك الصفة. وكذلك الامر في الثانية التي في هذا الجنس كما يقول ارسسطو تعمل اكثر المقياس». ٦٨ - م : فيه. ٦٩ - ل و م : «اقل الزمان» بدل «زمان معين». ٧٠ - ل و م : جعلت. ٧١ - م : في القياس (ز) فوق السطر. ٧٢ - ف : على الازمة الثالثة (ن) ؛ م : الثالثة. ٧٣ - م : هذا دليل اي نصر (ز) فوق السطر. ٧٤ - م : الثالثة. ٧٥ - م : متنجا (ن). ٧٦ - ل و م : لان. ٧٧ - م : المطلقة الاكتيرية (ز) فوق السطر. ٧٨ - ف : اخرا. ٧٩ - ل : فاذا. ٨٠ - ل و م : وجب. ٨١ - ل و م : اضرابه. ٨٢ - ف : عنه (ن). ٨٣ - م : هئنا. ٨٤ - ف : ثافرسطس. ٨٥ - م : ثامسطيوس. ٨٦ - م : احصائها. ٨٧ - م : قأن. ٨٨ - ل و م : حددناها. ٨٩ - ل و م : ما (ن). ٩٠ - ف : اخلطت. ٩١ - م : التأليف. ٩٢ - ل و م : ترتفع. ٩٣ - م : هذه. ٩٤ - ل و م : «الاقل من الزمان» بدل «زمان معين». ٩٥ - ل و م : يتبع. ٩٦ - م : والفرس والمحرك. ٩٧ - م : محركا. ٩٨ - م : لا محرك. ٩٩ - ل و م : وهي. ١٠٠ - م : هئنا. ١٠١ - ل و م : جملة «وسوء علم من امرها انها ليست ضرورية او جهل ذلك فان اكثر المقدمات هذه هي حالما» (ز). ١٠٢ - م : انها تتبع. ١٠٣ - م : ممكنة. ١٠٤ - م : المقياس. ١٠٥ - ل و م : ليست. ١٠٦ - ف : اما (ن). ١٠٧ - ف : فقط (ن). ١٠٨ - ل : لاكن. ١٠٩ - م : هو. ١١٠ - م : انه (ن). ١١١ - م : احدهما. ١١٢ - م : كبريهما. ١١٣ - ف قول : لاكن. ١١٤ - ل و م : بعض (ن). ١١٥ - ف : هو (ن). ١١٦ - ف : ليس ا (ن). ١١٧ - ف : هذا. ١١٨ - م : ان لا. ١١٩ - ف : بعلمه (ن). ١٢٠ - م : يستقر. ١٢١ - ف : جملة «وبيني اذا أريد... سالة ممكنة» من سطر ١٦ الى ١٩ (ن). ١٢٢ - ل و م : جملة «وقد

(١٢)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

شك ... بالذات» من سطر ٢٠ الى ٢٧ (ن). ١٢٣ - ل : لكن. ١٢٤ - ف : سالبة (ن). ١٢٥ - م : «والنتيجة كل ثلث ايض» مكررة. ١٢٦ - م : «وتبيّن ان يكون بين النتاج ما يكون من غير الناتم» بدل «وتبيّن ما يكون بين النتاج من غير الناتم». ١٢٧ - م : «وما يكون» مكررة. ١٢٨ - م : ف تكون. ١٢٩ - م : كان. ١٣٠ - م : احدها. ١٣١ - ل : ما يأتي. ١٣٢ - ف : «او بعضه هي» بدل «ان بعض الثلث ايض». ١٣٣ - ف : الغير مختلطة. ١٣٤ - م : السالبة. ١٣٥ - م : «الثوب واللحى والانسان» بدل «فالثوب والايض واللحى».

فصل ١٥ / ص ٢٠٥ - ٢١٤

١ - م : والوجودية. ٢ - م : منها (ز). ٣ - م : ه هنا. ٤ - م : ه هنا. ٥ - م : كان. ٦ - م : المكنته والوجودية. ٧ - م : احدها. ٨ - م : هي (ز). ٩ - م : ه هنا. ١٠ - م : لم (ز). ١١ - م : سالبة. ١٢ - م : ه هنا. ١٣ - ل : ان النتيجة هي ؛ م : ان النتيجة. ١٤ - ل : بأن. ١٥ - ل : يبيّن. ١٦ - م : وصغري. ١٧ - م : احدها. ١٨ - م : كان (ز). ١٩ - م : بالفعل او (ز). ٢٠ - فول : ولكن. ٢١ - م : بالامكان. ٢٢ - م : هو. ٢٣ - ل : لكن. ٢٤ - م : «القار» وورد على الماهمش شرح هذه الكلمة «القير بالكسر والقار اسود تعلق به السفن والابل او هما الزفت». ٢٥ - م : و(ن). ٢٦ - م : كانت. ٢٧ - ف : «الكيرا» بدل «الكري». ٢٨ - م : ان لا. ٢٩ - ف : والانسان. ٣٠ - م : ان لا. ٣١ - ل و م : و(ن). ٣٢ - م : فالغراب. ٣٣ - م : (ن). ٣٤ - ل و م : لا يكون قياس في هذا الصنف ايضاً. ٣٥ - ف : مهمليان او جزيئيان. ٣٦ - م : احدها. ٣٧ - ف : فالغير مت نفس. ٣٨ - م : المقاييس. ٣٩ - م : المقاييس. ٤٠ - م : الغير الناتم. ٤١ - ف : بها. ٤٢ - ف : بعینها. ٤٣ - فول : الكبر. ٤٤ - فوم : ان الصفحات التي تلي ، اي من الصفحة ٢٠٩ الى الصفحة ٢١٤ لم ترد في هذين المخطوطين ، بل وردت فقط في المخطوط ل. ولا كانت على جانب كبير من الامية اوردناها كما هي في هذا المخطوط.

فصل ١٦ / ص ٢١٥ - ٢١٨

١ - م : احدها. ٢ - م : احدها. ٣ - م : احدها. ٤ - م : مطلقة. ٥ - م : ه هنا. ٦ - م : المقاييس. ٧ - م : ه هنا. ٨ - ل و م : ه هنا. ٩ - ل و م : ان لا. ١٠ - ل و م : ان لا. ١١ - ل و م : ان لا. ١٢ - م : ومثال. ١٣ - ل و م : ان

(١٣)
لوازم وفهارس

لا . ١٤ - م : والقنس . ١٥ - م : ان لا . ١٦ - م : ان لا . ١٧ - م : ج (ز) .
١٨ - م : ان لا . ١٩ - ل و م : ان لا . ٢٠ - م : ان لا . ٢١ - م : ان لا .
٢٢ - م : ان لا . ٢٣ - م : ان لا . ٢٤ - فول : لакن . ٢٥ - ل و م : وهذا
(ن) . ٢٦ - م : ان لا . ٢٧ - م : ان لا . ٢٨ - ل و م : يمكن . ٢٩ - م : ان
لا . ٣٠ - م : جملة « ينافقه قولنا ... » (ن) . ٣١ - م : ان لا . ٣٢ - ل :
يلزمه . ٣٣ - م : ان لا . ٣٤ - م : والثاني (ن) . ٣٥ - م : ان لا . ٣٦ - م : ان
لا . ٣٧ - م : والقنس . ٣٨ - م : احدها . ٣٩ - م : ان لا . ٤٠ - ف :
مكنته . ٤١ - م : او . ٤٢ - فول : لакن . ٤٣ - م : ان لا . ٤٤ - ل : ا
(ن) ؛ م : كل ا . ٤٥ - ل : كل ب . ٤٦ - ل و م : يمكن . ٤٧ - م : ان لا .
٤٨ - ل : ها هنا ؛ م : ه هنا . ٤٩ - م : المكنته (ن) . ٥٠ - ل : يبين ؛ م :
بَيْنَ . ٥١ - ل : يبيّن .

فصل ١٧ / ص ٢١٩ - ٢٢٠

١ - فول : القول في (ن) . ٢ - ل و م : لا يكون قياس عن ذلك اصلاً .
٣ - ل و م : او . ٤ - م : في (ز) . ٥ - ل : باعيانها . ٦ - م : و (ن) .
٧ - فول : لакن . ٨ - م : اعني (ن) . ٩ - ل و م : كليتين . ١٠ - م :
احدهما . ١١ - ل و م : الموجب . ١٢ - م : احدهما . ١٣ - ل و م : قياس ايضاً .
١٤ - م : « كما » بدل « على ما » . ١٥ - م : كان . ١٦ - م : احدهما .

فصل ١٨ / ص ٢٢١ - ٢٢٣

١ - فول : القول في (ن) . ٢ - ف : ضرورة . ٣ - م : و (ن) . ٤ - م : ان
لا . ٥ - م : ان لا . ٦ - م : و (ن) . ٧ - ف : الصغرا . ٨ - م : و (ن) .
٩ - م : تبيّن . ١٠ - م : هو (ز) . ١١ - م : احدهما . ١٢ - م : احدهما .
١٣ - ف : كليه . ١٤ - م : المقاييس . ١٥ - م : المقاييس . ١٦ - م : كليا .

فصل ١٩ / ص ٢٢٥ - ٢٢٦

١ - فول : القول في (ن) . ٢ - ل و م : الصرف . ٣ - ل و م : الصرف (ن) .
٤ - م : احدهما . ٥ - م : احدهما . ٦ - م : المقاييس . ٧ - م : ولا المركبة (ن) .
٨ - م : وهي ايض . ٩ - ل و م : ممكن . ١٠ - م : ممكنا . ١١ - م : وبهذا .
١٢ - ل و م : يبيّن . ١٣ - م : ذلك (ن) . ١٤ - م : احدهما .

(١٤)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

فصل ٢٠/ص ٢٢٧ - ٢٢٨

١ - ف و ل : القول في (ن). ٢ - ل و م : بيّن. ٣ - م : و (ن). ٤ - م : « وقد بيّن ان هذا يتبع ممكنته » بدل « وقد بيّن فيما سلف ان نتيجته ممكنته ». ٥ - م : جملة « فان كانت الصغرى ... ممكنته » من سطر ٧ الى ٨ (ن). ٦ - م : احدها. ٧ - م : و (ن). ٨ - ل : كاتنا. ٩ - م : السالبة الممكنة. ١٠ - ل : او كانت الكلية هي السالبة والكبرى الجزئية الموجبة ؛ م : او كانت السالبة هي الكبرى في الجزئية الموجبة الصغرى. ١١ - م : هي (ز). ١٢ - م : ان لا. ١٣ - ل و م : هنا (؟). ١٤ - ف : ان بعض ب ليس ١ هو ١ بامكان. ١٥ - ل و م : فاما. ١٦ - م : ان لا.

فصل ٢١/ص ٢٢٩ - ٢٣٠

١ - ف و ل : القول في (ن). ٢ - م : احدها. ٣ - م : موجبة. ٤ - م : موجبة. ٥ - م : وهي (ز). ٦ - ف و ل : وسالية ضرورية. ٧ - ل و م : جملة « وذلك انه ... نائما » من سطر ١٦ الى ١٧ وردت هكذا : « وذلك انه ولا فرس واحد انسان وكل فرس يمكن ان يكون نائما والتنتيجة فكل انسان يمكن ان يكون نائما ». ٨ - م : الانسان والنائم والفرس اليقظان. ٩ - ف : جملة « وذلك انه ... نائم » من سطر ١٨ الى ١٩ وردت هكذا : « وذلك انه ولا انسان يقظان فرس وكل انسان يمكن ان يكون نائما والتنتيجة ولا انسان واحد يقظان هو نائم »؛ م : « وذلك انه ولا انسان واحد فرس اليقظان وكل انسان يمكن ان يكون نائما والتنتيجة ولا فرس واحد هو نائم ». ١٠ - ف و م : الثاني (ن). ١١ - ف : القياس. ١٢ - م : ايتها (ز). ١٣ - م : وهننا. ١٤ - م : المقاييس.

فصل ٢٢/ص ٢٣١ - ٢٣٧

١ - ف و ل : « فصل » بدل « الفصل الاول ». ٢ - م : اصناف. ٣ - م : الثالثة. ٤ - ل : واما. ٥ - م : المقاييس. ٦ - م : انه (ز). ٧ - م : يمكن. ٨ - م : « او » بدل « اما انه ». ٩ - ل : ان يكون (ن). ١١ - م : جملة « وكل واحد ... غير موجود » من سطر ١٠ الى ١١ (ن). ١٢ - ل و م : في الانتاج الى هذه. ١٣ - م : بشرائط. ١٤ - م : موضوع (ز) فوق السطر. ١٥ - م : مبائنة. ١٦ - ل و م : ان نقول ٧ - ف : الا (ز). ١٨ - ل : لاحد الطرفين من هذه الاقسام ثم (ز) ؛ م : الآخر لاحد الطرفين من هذه الاقسام (ز). ١٩ - ف : و. ٢٠ - م : ان (ن). ٢١ - ل : مشاركة ؛ م : مشاركا. ٢٢ - ل : سلب.

(١٥)
لوازن وفهارس

٢٣ - م : نعني. ٢٤ - م : على (ن). ٢٥ - ل : الاخير. ٢٦ - م : والجيم.
 ٢٧ - م : بسلب. ٢٨ - ف : الغير محدود. ٢٩ - م : ان (ن). ٣٠ - م : عن.
 ٣١ - م : وثلاثة. ٣٢ - م : الثالثة. ٣٣ - م : المقاييس. ٣٤ - م : ان (ن).
 ٣٥ - م : ثلاثة. ٣٦ - م : ان اخذ. ٣٧ - ف : جملة «هذا اذا... المفروض»
 (ن). ٣٨ - ل وم : «فانما يكون قياساً على غير المطلوب المفروض» بدل «فانما... لا
 شكلاً رابعاً». ٣٩ - ل وم : ولا (ن). ٤٠ - م : الثالثة. ٤١ - ل : «ان ا موجودة
 في ب لوجود ا في جـ والـجـ في الدـ والـدـ في البـ» بدل «ان الـالـفـ...
 في البـ»؛ م : «ان ا موجودة في بـ بوجود ا في جـ والـجـ في الدـ في الـهـ ، والـهـا
 في الـبـ». ٤٢ - ل وم : جملة « فهو قياس... ثلاثة» (ن). ٤٣ - م : فانه (ز).
 ٤٤ - م : الثالثة. ٤٥ - م : او لا. ٤٦ - ف ووم : له (ن). ٤٧ - ل : المستثنا.
 ٤٨ - ف : في الاولى. ٤٩ - م : «وقد تبين في كتاب الاسطقطاس» بدل «وقد تبين
 في العاشر من كتاب الاسطقطاس». ٥٠ - ف : نسبة. ٥١ - ف وول : لاكته.
 ٥٢ - ف : استثنى. ٥٣ - ف : مقابل (ن). ٥٤ - ف : لانه. ٥٥ - ف وول :
 لاكته. ٥٦ - م : او. ٥٧ - م : او. ٥٨ - م : او. ٥٩ - ف وول : لاكته.
 ٦٠ - م : و. ٦١ - ف وول : لاكته. ٦٢ - م : نهار. ٦٣ - ف وول : لاكته.
 ٦٤ - ف وول : لاكته. ٦٥ - م : واما اذا. ٦٦ - ل : الشرطية (ن). ٦٧ - ف :
 هاذان. ٦٨ - م : فيها. ٦٩ - م : فيها. ٧٠ - م : ايضاً (ز).
 ٧٢ - ل : وذلك. ٧٣ - ل وم : بنفسه (ز). ٧٤ - م : الشرطية. ٧٥ - م : هي
 (ن). ٧٦ - م : لخستنا. ٧٧ - م : الى ذلك. ٧٨ - م : محمول. ٧٩ - م : كما
 (ن). ٨٠ - ف وول : اعني (ن). ٨١ - ف وول : تتألف. ٨٢ - ل ووم : جملة
 «لان اللزوم هو احد... القياس» من سطر ١٧ الى ٢٢ (ن). ٨٦ - م : فبالجملة
 وبالاستقراء. ٨٧ - ل ووم : جملة : «وكذلك المقاييس... الموضع» من سطر ٢ الى
 ٤ (ن). ٨٨ - ل : نتج. ٨٩ - م : ائماً (ز).

فصل ٢٣٧ - ٢٣٨ / ص ٢٣٧

١ - ل ووم : ان لا. ٢ - م : ثلاثة. ٣ - م : من (ز). ٤ - م : لذة. ٥ - م :
 وكذلك ايضاً صرحتنا. ٦ - م : اللذة. ٧ - م : اللذة. ٨ - ل : لانه؛ م : فانه.
 ٩ - ل ووم : الكل. ١٠ - ف : احدهما الى الاخرى؛ م : احدهما الى الاخرى.
 ١١ - م : وقد. ١٢ - م : احدهما. ١٣ - م : احدهما. ١٤ - م : انه (ن).
 ١٥ - م : احدهما. ١٦ - م : يكون. ١٧ - م : بأحد. ١٨ - م : الثالثة.

(١٦)

تلخيص منطق ارسسطو لابن رشد

فصل ٢٤ / ص ٢٣٩ - ٢٤٣

١ - م : ثلاثة . ٢ - ل : ولتسلم . ٣ - م : جملة « ولتعلم ان ذلك يمكن بتحولين احدهما » (ن) . ٤ - م : اد . ٥ - م : جملة « وبعقدمي اك ... على حدة » وردت هكذا : « وبعقدمي ب ل على حدة » . ٦ - م : احدهما . ٧ - م : ج و ه . ٨ - م : دوز . ٩ - م : د و ه . ١٠ - م : ثلاثة . ١١ - م : هما (ز) . ١٢ - م : ج و دوز . ١٣ - م : واما . ١٤ - م : ثلاثة . ١٥ - ل و م : « لانه قد تبين » بدل « لانه تبيّن ها هنا » . ١٦ - م : ولتنزل . ١٧ - ل و م : نتيجة . ١٨ - م : و (ن) . ١٩ - م : احدهما . ٢٠ - م : احدهما . ٢١ - م : ثلاثة . ٢٢ - م : النتيجة (ن) . ٢٣ - م : ثم وكل . ٢٤ - م : الثالثة . ٢٥ - م : احدهما . ٢٦ - ل : نسبة الجزء الى الكل . ٢٧ - م : الثالثة الاحوال . ٢٨ - م : النتيجة . ٢٩ - م : المطلوب . ٣٠ - م : احدهما . ٣١ - م : المفروضة (ز) . ٣٢ - م : احدهما . ٣٣ - فول : غنا . ٣٤ - م : بتصحیح . ٣٥ - ل : لها . ٣٦ - م : ه . ٣٧ - م : من (ز) . ٣٨ - م : شيئا آخر . ٣٩ - ل و م : ه . ٤١ - م : عن . ٤٢ - م : على مطالب كثيرة (ز) . ٤٣ - ل : هي (ن) . ٤٤ - م : ه . ٤٥ - م : تكون (ن) . ٤٦ - م : الثالثة . ٤٧ - ل و م : الاحوال . ٤٨ - م : هناك . ٤٩ - ل : ه . ٥٠ - م : جملة « وان كانت ... المطلوب » من سطر ٧ الى ٨ (ن) . ٥١ - م : غنا . ٥٢ - ل : لاكتنا . ٥٣ - م : مطلوب . ٥٤ - م : ثلاثة . ٥٥ - م : قد (ز) . ٥٦ - م : ثلاثة . ٥٧ - م : الثالثة . ٥٨ - ل و م : الحدود . ٥٩ - م : وثلاثة . ٦٠ - م : ثلاثة . ٦١ - م : « تأخذ » بدل « يكون اخذ » . ٦٢ - م : الانتاج . ٦٣ - م : بخدمات . ٦٤ - م : الاول . ٦٥ - م : ينحل اليها . ٦٦ - م : مقدمة . ٦٧ - ف : ما خلي . ٦٨ - م : بينها . ٦٩ - م : فيها . ٧٠ - م : هنها . ٧١ - ل و م : تحدث . ٧٢ - م : ثلاثة . ٧٣ ، ٧٤ - م : غنا . ٧٥ - م : المسئات . ٧٦ - م : و (ن) . ٧٧ - ل : يحمل . ٧٨ - ف : ما خلي . ٧٩ - ل و م : معنا . ٨٠ - م : « ثلث » وردت على الهاشم « اربع » . ٨١ - ل : ١ ب ج د . ٨٢ - م : ونتيجة حدود ب ج د وردت على الهاشم « ونتيجة حدود ا ب د . ٨٣ - م : ثلث . ٨٤ - م : ه ب ا . ٨٥ - م : لان الحدود خمسة والتائج سبعة (ز) فوق السطر . ٨٦ - ل : بهذه . ٨٧ - م : البيانات . ٨٨ - ل : ان توقف . ٨٩ - م : « لان الحد المزید بواحد اربعة والتائج الحادثة من زيادة ه على الحدود الاربعة ثلاثة » (ز) فوق السطر . ٩٠ - م : لم تكن . ٩١ - ف : فيه (ن) . ٩٢ - م : زيد . ٩٣ - ل : فيها . ٩٤ - ف : غنا ، ل : غنا . ٩٥ - ف : لا موصول ولا مفصول .

(١٧)
لوازم وفهارس

فصل ٢٤٣ - ٢٤٥ / ص

١ - م : فصل (ن). ٢ - ل و م : يبَيِّن . ٣ - ل : لا يبَيِّن له . ٤ - م : « ومن صنف واحد » بدل « وذلك في صنف واحد منه ». ٥ - ف : في الاصول . ٦ - ف : في (ن) . ٧ - م : ثلاثة . ٨ - ل و م : ثلاثة . ٩ - م : كانت . ١٠ - م : من . ١١ - م : لأن . ١٢ - ل : يبَيِّن . ١٣ - م : بطريق . ١٤ - ل و م : الطرف (ن) . ١٥ - ل : يبَيِّن . ١٦ - ل : الكل . ١٧ - م : وكذا . ١٨ - م : بطريق . ١٩ - ل : جملة « وكذلك السالب ... الكل » من سطر ٢٤ الى ٢٥ (ن) . ٢٠ - م : تكون (ن) . ٢١ - م : ينبغي ان (ن) . ٢٢ - ل : يبَيِّن ; م : بأن . ٢٣ - م : وهنَا . ٢٤ - م : المقدمة .

فصل ٢٤٧ - ٢٥٠ / ص

١ - ل : ينبغي ؛ م : لنا (ز) . ٢ - م : « ينبغي » وردت على الماش « يكتفي » . ٣ - ل و م : بها (ن) . ٤ - م : عالين بالقياس . ٥ - م : ان (ن) . ٦ - م : هي (ن) . ٧ - ف : وهاذان . ٨ - م : تكون (ن) . ٩ - م : المطلوب اولاً . ١٠ - م : اللذان . ١١ - م : الموضوع والمحمول . ١٢ - ف : الجزيئين . ١٣ - ل و م : هو (ن) . ١٤ - م : بالحقيقة حدة . ١٥ - م : جملة « واي منها ... عرض » من سطر ٢١ الى ٢٢ (ن) . ١٦ - ل و م : وان لا . ١٧ - ف : بالسان . ١٨ - ف : في الكتب المتقدمة . ١٩ - ل : للإنسان ؛ م : على طريق المثال (ز) . ٢٠ - م : تلتسم . ٢١ - م : هنَا . ٢٢ - ل : الأكثر . ٢٣ - م : جملة « ينبغي ... الأكثرية » من سطر ٢٤ الى ٢٥ وردت هكذا : « ينبغي ان نختار من هذه اللواحق المكنته الأكثرية » . ٢٤ - ل : يتلمس بها ؛ م : يتلمس فيها ...

فصل ٢٧ - ٢٥٣ / ص

١ - ل و م : بها يتلمس . ٢ - م : على (ن) . ٣ - م : اقول . ٤ - م : « قياسه » بدل « القياس عليه » . ٥ - م : الفنا . ٦ - م : هي (ن) . ٧ - م : موضوعا . ٨ - ف : بالمؤلف . ٩ - ف : بالمؤلف . ١٠ - م : الوجبة الجزئية . ١١ - م : الفنا . ١٢ - م : الفنا . ١٣ - م : الوجهين . ١٤ - ل : اما ان ؛ م : احدهما ان . ١٥ - م : الفنا . ١٦ - م : فيفتح . ١٧ - م : الفنا . ١٨ - ل : الموصوف . ١٩ - م : ثلاثة . ٢٠ - م : ثلاثة . ٢١ - م : جملة « فان كان ... المحمول » في سطر ٢٠ الى ٢١ (ن) . ٢٢ - ل و م : الشكل (ن) . ٢٣ - ف : الثانية . ٢٤ - م : في

(١٨)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

الأشياء. ٢٥ - م : ههنا. ٢٦ - م : ان لا. ٢٧ - م : جهة (ز). ٢٨ - م : ان لا. ٢٩ - م : وثلاثة. ٣٠ - م : الثالثة. ٣١ - م : وكذلك. ٣٢ - م : محمول (ن). ٣٣ - ف : ومسلوبها. ٣٤ - م : تأخذ. ٣٥ - ف : مكرر. ٣٦ - ل : اذا. ٣٧ - ف : شيئاً. ٣٨ - ل و م : لم يكن. ٣٩ - م : موجوداً. ٤٠ - م : مسلوباً. ٤١ - ف : عنه. ٤٢ - م : بالاطلاق.

فصل ٢٨/ص ٢٥٣ - ٢٥٥

١ - م : ثلاثة. ٢ - ل و م : يمكن. ٣ - ف : الباقي. ٤ - ف : كلي. ٥ - ف : بموضوعاتها. ٦ - ل : يكون. ٧ - م : احدهما. ٨ - م : الكذب. ٩ - ل : وسيطين؟ م : وسبعين. ١٠ - ف : تبنت. ١١ - م : المقاييس. ١٢ - م : بها. ١٣ - م : بهذا. ١٤ - م : هذا. ١٥ - م : الثالثة. ١٦ - م : الثالثة. ١٧ - م : احد (ز). ١٨ - م : موضوعة. ١٩ - م : للآخر. ٢٠ - م : بالنظر. ٢١ - م : بين. ٢٢ - م : الثالثة. ٢٣ - م : وثلاثة.

فصل ٢٩/ص ٢٥٥ - ٢٥٦

١ - م : حقيقة. ٢ - ل و م : تؤخذ. ٣ - ف : حقيقة. ٤ - م : وفي المشهوري مشهورية. ٥ - ل : نقصت. ٦ - م : والي اي مقدمة. ٧ - م : السلب. ٨ - ل و م : اخترنا. ٩ - ل و م : ان. ١٠ - ل و م : علمنا. ١١ - م : فيقال. ١٢ - ل : فيه (ن).

فصل ٣٠/ص ٢٥٦ - ٢٥٧

١ - م : والسبب في ان تكون القسمة جزء صغير. ٢ - م : به (ز). ٣ - م : يكون. ٤ - م : ان (ن). ٥ - م : من (ن). ٦ - م : ان كان المجهول عندنا. ٧ - م : مقدمتين. ٨ - م : احدهما. ٩ - م : مائة (ز). ١٠ - ل : واما. ١١ - م : ان الحيوان اما غير مائة واما مائة. ١٢ - ل و م : فإذا اردنا. ١٣ - م : حد. ١٤ - ل : واما. ١٥ - م : «الانسان حيوان اما مائة واما غير مائة» بدل «الانسان حيوان ، والحيوان اما مائة واما غير مائة». ١٦ - ل : واما. ١٧ - م : جملة. «فالذى يلزم ... غير مائة» من سطر ١٩ الى ٢٠ (ن). ١٨ - ف : لا. ١٩ - م : جملة «فاذن ... الوجه» (ن). ٢٠ - ل و م : مثل ان يطلب. ٢١ - ف ول : ولاكتها.

(١٩)
لوائح وفهارس

فصل ٣١/ص ٢٦٢ - ٢٥٩

١ - م : المقاييس. ٢ - م : والمخاطبات. ٣ - ل و م : القياس. ٤ - م : ذكرت. ٥ - م : المقاييس. ٦ - ل و م : ينبغي. ٧ - ل : هي (ن). ٨ - م : أيتها. ٩ - م : يصح. ١٠ - م : بواحد. ١١ - م : فإن. ١٢ - م : ما أيضا. ١٣ - م : في (ن). ١٤ - ف : الثانية. ١٥ - ل و م : منها. ١٦ - م : «القياس» بدل «القول القياسي». ١٧ - ل و م : لزم. ١٨ - م : عنه. ١٩ - م : أحدهما. ٢٠ - ل : وتعسر. ٢١ - م : عنه. ٢٢ - م : هي (ن). ٢٣ - م : لاكن (ن). ٢٤ - م : بنيض. ٢٥ - م : وهو. ٢٦ - ل : وهي. ٢٧ - م : يطلانه. ٢٨ - م : يحمل. ٢٩ - م : يبطله أنها. ٣٠ - م : وإن. ٣١ - م : و (ن). ٣٢ - م : «ال فعل» ووردت على المائش «النحو». ٣٣ - ل : الثلاثة المحدود، م : ثلاثة حدود. ٣٤ - م : طرقاء. ٣٥ - م : «ألفنا» ووردت على المائش «أخذنا». ٣٦ - ل و م : ومسلوباً. ٣٧ - م : عنه. ٣٨ - م : هبنا. ٣٩ - م : رابع. ٤٠ - م : أحدهما. ٤١ - ل و م : في ذلك وصفه. ٤٢ - ل و م : جملة «أن ذلك القول... مرتب» سطر ٢٢ (ن). ٤٣ - م : الثالثة. ٤٤ - ل : لاكن. ٤٥ - ل : المطلوب. ٤٦ - ل : يبين. ٤٧ - م : يتعمّس. ٤٨ - ل : يبيّن. ٤٩ - ل و م : يبيّن. ٥٠ - ل و م : فاغما. ٥١ - م : الشكل.

فصل ٣٣/ص ٢٦٣

١ - م : إن. ٢ - م : قاتل (ن). ٣ - م : إذا (ز). ٤ - م : اخذ. ٥ - ل و م : انه قياس. ٦ - ف : بل (؟). ٧ - م : بل (ن). ٨ - م : الثالثة. ٩ - م : يوجد (ن). يوجد (ن). ١٠ - م : الثالثة. ١١ - م : وكذلك. ١٢ - م : يؤخذ.

فصل ٣٤/ص ٢٦٤

١ - م : ورد على هامش الصفحة رسم وشرح هذه النظرية الهندسية. ٢ - م : إن لا.

فصل ٣٥/ص ٢٦٤ - ٢٦٥

١ - م : الحدود. ٢ - ل : نفهم. ٣ - ل : نفهم. ٤ - م : شيء. ٥ - م : شيء. ٦ - ل و م : نوع. ٧ - م : نوع. ٨ - ف : وضعنا (ن). ٩ - م : جملة «اعني ان يكون... النتيجة» وردت هكذا «اعني ان الحد الأوسط للآخر والآخر غير الاوسط للآخر ويكون الاول صفة للآخر وهي النتيجة». ١٠ - م : إن (ز).

(٢٠)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

- ١١ - ف : وقال . ١٢ - م : وبالجملة . ١٣ - م : وبالجملة . ١٤ - م : أنها
 (ن) . ١٤ - م : بها . ١٥ - ف : غير مرفوعة . ١٦ - ل و م : الخمسة .
 ١٧ - م : الكتان .

فصل ٢٦٥/ص ٣٦

- ١ - م : «مركبة» وردت على الامامش «مطلقة» . ٢ - م : كل (ن) .

فصل ٢٦٦/ص ٣٧

- ١ - م : واما . ٢ - م : ثلث . ٣ - ف : الثلاثة . ٤ - م : ذلك (ن) . ٥ - م :
 هذا العنوان يشتمل على الفصلين اللاحقين ايضا . ٦ - م : ويشرط . ٧ - م :
 «معلوما» بدل «معلوم ما» . ٨ - ل و م : بواسطة . ٩ - م : بواسطة (ز) .
 ١٠ - م : جملة «اخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق» (ن) . ١١ - م :
 «يخصه» ووردت على الامامش «خاصته» .

فصل ٢٦٧/ص ٣٨

- ١ - م : اسماء الحدود . ٢ - م : له (ن) . ٣ - م : يؤخذ . ٤ - م : اذا لم يكن
 فرق . ٥ - ف : مظنون ؛ م : المظنون . ٦ - ف : مظنون .

فصل ٢٦٧/ص ٣٩

- ١ - ل و م : ان لا . ٢ - م : اذا . ٣ - م : مع حرف التعريف (ز) . ٤ - ف :
 يوجد .

فصل ٤٠/ص ٢٦٧ - ٢٦٩

- ١ - م : نحفظ . ٢ - م : في الجملة . ٣ - م : و . ٤ - م : ان (ن) . ٥ - م :
 توجد (ز) . ٦ - م : والباء . ٧ - ف ول : ان ا ، وهكذا وردت الاحرف في بقية
 الصفحة ، لذلك اتبعنا المخطوط م لان الاحرف مكتوبة باسجاجم بين الالف والباء
 وبالحيم . ٨ - م : وان . ٩ - م : جملة «ان ا... نقول» (ن) . ١٠ - م :
 الالف . ١١ - ف ول : ا . ١٢ - ف ول : ا . ١٣ - م : «يخيل» ووردت على
 الامامش «تخيل» . ١٤ - ف ول : هي ب . ١٥ - ف : والبت . ١٦ - م :
 جملة «الخط طول مقدار قدم وان هذا» (ن) . ١٧ - م : و (ن) . ١٨ - م :
 ا . ١٩ - ف ول : لاكن . ٢٠ - م : الحروف (ن) . ٢١ - م : جملة «اذ كان
 اعطاء المثال ضروريا في التعليم» (ن) .

(٢١)
لوازم وفهارس

فصل ٤١ / ص ٢٦٩

١ - م : المقاييس . ٢ - م : ليس (ن) . ٣ - ل و م : ان . ٤ - م : توجد (ن) . ٥ - م : ان لا . ٦ - م : انه (ن) . ٧ - ف ول : لا لكن . ٨ - ف : لانه ليس (ز) . ٩ - ف : اقصد . ١٠ - م : انه . ١١ - م : قوتها . ١٢ - م : يوجد . ١٣ - م : ومريضا . ١٤ - ل و م : بين . ١٥ - ل : المستثنا . ١٦ - م : الحملي (ز) .

فصل ٤٢ / ص ٢٧١ - ٢٧٣

١ - ل و م : ذلك (ن) . ٢ - ل و م : الشكل (ن) . ٣ - م : بيان (ن) . ٤ - م : ضرب . ٥ - م : والشكل الثالث . ٦ - ف : في الافتراض ، م : « في الافتراض » ووردت على الامامش « لا بافتراض » . ٧ - ل و م : الذي . ٨ - م : منها . ٩ - ل و م : السالبة الجزئية . ١٠ - م : ايضا (ز) . ١١ - م : الثالثة . ١٢ - م : القياس (ن) . ١٣ - م : فيها ذلك .

فصل ٤٣ / ص ٢٧١ - ٢٧٥

١ - ل و م : في . ٢ - م : زيد (ن) . ٣ - م : ان لا . ٤ - م : « وان لا يمشي » بدل « الى قولنا زيد ليس يمكن ان يمشي » . ٥ - م : موجبتين . ٦ - م : لا ايض . ٧ - م : فهو . ٨ - ل : وكثيرا ، م : وكثير . ٩ - م : ايض . ١٠ - م : لا ايض . ١١ - م : هو (ن) . ١٢ - م : ان لا . ١٣ - ف : زيد (ن) . ١٤ - ل : مجتمعين ، م : لا مجتمعان . ١٥ - م : ان (ن) . ١٦ - م : وان لا . ١٧ - ف : انه (ن) . ١٨ - ف : كاذبان . ١٩ - م : جملة « انه عادل ... قولنا » من سطر ١٧ الى ١٨ (ن) . ٢٠ - ل : صادقين . ٢١ - م : جملة « وكذلك قولنا ... فيه » من سطر ١٩ الى ٢١ (ن) . ٢٢ - ف : « ويبدل سالية ا » بدل « ويبدل ساليتها » . ٢٣ - ل و م : حرف ب . ٢٤ - ل و م : حرف د . ٢٥ - ل و م : حرف ج . ٢٦ - م : حرف ج . ٢٧ - م : وتحت ب . ٢٨ - م : ورد هذا الرسم وسط الصفحة $\frac{١}{ج} \frac{٢٩}{د}$ - ل : احدهما ، م : احدهما . ٣٠ - م : احدهما . ٣١ - م : موجود . ٣٢ - م : هي (ز) . ٣٣ - م : ذلك (ن) . ٣٤ - م : انه لا خير . ٣٥ - م : قولنا (ن) . ٣٦ - مختلف المخطوطات الثلاث هنا في عرض النتائج ، من ص ٢٧٣ سطر ١٩ الى ص ٢٧٤ سطر ١٦ ، ولذا اعتمدنا في تحقيقنا النص ما جاء في المخطوط (ف) اساساً ، ونورد هنا ما جاء في المخطوطين الآخرين : ل : « واذا كان هذا هكذا فيـ انـه ليس يمكن فيـ جـ وهي

السالبة المعدولة وفي ب وهي السالبة البسيطة ان يجتمعوا في شيء واحد لان ما يصدق عليه ا يصدق عليه ج و ما صدق عليه ا كذب عليه ب اذا احدهما موجبة والآخر سالبة . فاذن ما صدق عليه ج كذب عليه ب واما د وهي الموجبة المعدولة وا وهي الموجبة البسيطة فقد يجتمعان في شيء واحد لانه ليس يلزم وجود د فيما يوجد فيه ب وانما الامر بالعكس اعني ان ب توجد فيها يوجد فيه د . وقد نوهم ا وهي الموجبة البسيطة ود وهي الموجبة المعدولة متقابلان وذلك انه لما كنا وضعا ان د متى كانت موجودة ان ا موجودة وب و ا متقابلان اي متى وجد احدهما ارتفع الآخر وليس يخلو من احدهما شيء من الاشياء فاذن د وا بهذه الصفة . لاكن لو كان د و ا متقابلان على جهة السلب والايجاب للزم متى وجد ب ان يوجد د وذلك كذب وخلاف ما بين لانه كان واجبا ان يصدق على ب د اذا كان كاذبا عليه او قد يمكن متى وضعا ان ج لازمة للالف وان ا ليس يلزم ج ان نبين من ذلك ان ب لاحقة لا وان ذلك غير منعكس وانه لا يمكن ان يتحقق ج وب ويمكن ان يجتمع ا ود . وذلك انه اذا كان هذا هكذا فيين انه ليس يمكن في ب وفي ج ان يجتمعوا في شيء واحد لان ب محصور في د وحيث وجدت د فليس توجد ج لان احدهما موجبة والآخر سالبة واما د و فقد يمكن ان يجتمعوا في شيء واحد لانه ليس المحصور في ج فقد توجد ج حيث لا توجد ا وادا كان كل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب فقد يوجد د تارة في ا وتارة في ب . وقد يمكن ان نبين ببرهان آخر انه متى كانت ج لاحقة للالف ان ب لاحقة لد وان ب وج لا يمكن ان يجتمعوا معا وان د و قد يمكن ان يجتمعوا وذلك انه اذا كانت ج محصور في ا وكان كل شيء اما ان يصدق عليه د او ج فواجب ان يكون صادقا منها على ب د دون ج لان ج محصور في مقابل ب الذي هو فاذن متى كانت ج محصور في ا فان ب محصور في د وادا كانت ج محصور في ا وب محصور في د فيين ان ج وب ليس يمكن فيها ان يجتمعوا في شيء واحد وانه يمكن ذلك في د و . وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدولة والبسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة . وكما انه ليس سالبة البسيطة الشخصية الموجبة المعدولة الموجبة كذلك ليس سالبة الموجبة الكلية البسيطة الموجبة الكلية المعدولة .» .

م : « وادا كان هذا هكذا فيين انه ليس يمكن في ا وهي الموجبة البسيطة وفي د وهي الموجبة المعدولة ان يجتمعوا على الصدق لان ما صدق عليه ا صدق عليه ج و ما صدق عليه ج كذب عليه د اذا كان احدهما موجبة والثانوية سالبة فاذن ما صدق عليه ا كذب عليه د واما ج وهي السالبة المعدولة وب وهي السالبة البسيطة فلا يجتمعان على الصدق وذلك حيث تكذب الموجبات البسيطة والمعدولة ولا يجتمعان على الكذب اصلا لانها لو

(٢٣)
لوازم وفهارس

اجتمعا على الكذب لصدق مقابل كل واحد منها فكان يلزم اجتماع الموجتين العدولة والبسطة على الصدق وقد بين امتناع ذلك . وتحصل من هذا اذا صدقت احدهما لم يلزم صدق الاخر ولا كذبها واذا كذبت احدهما صدق الاخر ضرورة . وقد يتورهم ان ا وهي الموجة البسيطة ود وهي الموجة العدولة مقابلتان وذلك انه لما كنا وضعنا ان د متى كانت موجودة ان ب موجودة وب ا مقابلتان اي متى وجد احدهما ارتفع الآخر وليس بخ (يخلو) من احدهما شيء من الاشياء فاذن د واجهة الصفة . لكن لو كان د و ا مقابلتان على جهة السلب والايجاب للزمن متى وجد ب ان يوجد د وذلك كذب بخلاف ما بين لانه كان واجبا ان يصدق على ب د ان كان كذبا ان يصدق عليه ا . وقد يمكن متى وضعنا ان جد لازمة لالف وان ليس يلزم جد ان يبين من ذلك ان ب لاحقة وان ذلك غير منعكس وانه لا يمكن ان يجتمع د واجد ان يجتمع ج وب . وذلك انه اذا كان هذا هكذا وبين انه ليس يمكن في ا ود ان يجتمعما في شيء واحد لأن د محصورة في ب حيث وجدت ب فليس يوجد الآن احدهما موجة والآخر سالبة . واما جد وب فقد يمكن ان يجتمعما في شيء واحد لأنه ليس جد محصورة في ا فقد يوجد ج حيث لا يوجد ا وذن كل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب فقد يوجد جمرة في ا ومرة في ب . وقد يمكن ان يبين برهان آخر انه متى كانت جد لاحقة للاف ان ب لاحقة له وان د لا يمكن ان يجتمعما معا وان ب وج قد يمكن ان يجتمعما وذلك انه اذا كانت ا محصورة في ج وكان كل شيء اما ان يصدق عليه د او ج فواجب ان يكون الصادق منها على ا جد دون د لأن جد ليست محصورة في مقابل ب الذي هو ا . فاذن متى كانت ا محصورة في ج وان د محصورة في ب وبين ان د وابيس يمكن ان يجتمعما في شيء واحد وانه يمكن ذلك في ج وب وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية العدولة البسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة (جملة يعرض هنا مكررة) وكما انه ليس سالبة البسيطة الشخصية هي الموجة الشخصية العدولة كذلك ليس سالبة موجة الكلية البسيطة هي الموجة الكلية العدولة » .

- ٣٧ - تعدد المخطوطات الثلاث الى نقل النص بشكل مشابه . ٣٨ - ل : سالب . ٣٩ - ل : قوله (؟) . ٤٠ - ل و م : كانت (ن) . ٤١ - ل و م : ابيض . ٤٢ - م : انه . ٤٣ - م : والثاني (ن) . ٤٤ - م : ثلاثة . ٤٥ - م : المقاييس . ٤٦ - ل و م : كانت . ٤٧ - ل و م : عليه ايضا . ٤٨ - ل : جزاً . ٤٩ - ف : الاول ، م : « انقضت المقالة الاولى من القياس » بدل « وهنا انقضت ... الاولى » . ٥٠ - ف و م : جملة « يتلوه ... غيره » من سطر ٦ الى ٨ (ن) .

(٢٤)

تلخيص منطق ارسيلو ابن رشد

المقالة الثانية: فصل ١/ ص ٢٧٩ - ٢٨٢

- ١ - ل : صلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وسلم تسلیما . ٢ - ل : « من اثالوطيق الاول وهو كتاب القياس » (ن) . ٣ - م : وردت جملة « بسم الله ... القياس » من سطر ١ الى ٤ هكذا : « المقالة الثانية من اثالوطيق بسم الله الرحمن الرحيم ». ٣ - م : منها . ٤ - م : « من المقدمات الثالثة » بدل « من الاشكال الثلاثة ». ٥ - ل : التي ، م : « التي » ووردت على المامش « الذي ». ٦ - م : مطلوب (ن) . ٧ - ف : سوا . ٨ - م : اما (ن) . ٩ - م : الموجبة الكلية . ١٠ - ل : كلية (ن) . ١١ - م : جملة « والسابلة الجزئية ... عكسها » من سطر ٥ الى ٦ (ن) . ١٢ - ل و م : التبيجة . ١٣ - م : لم يعد . ١٤ - م : وغلطوا . ١٥ - م : فعدوها . ١٦ - م : جملة « فقد يظن ... الموضوع » من سطر ١٦ الى ١٧ وردت هكذا : « فقد يظن انه اذا تبين ان محمول المطلوب موجود في موضوع والموضوع له موضوع آخر ظاهر عندنا ، فيتيجي مع ذلك الموضوع ايضاً ». ١٧ - م : قولنا (ن) . ١٨ - م : احدهما . ١٩ - ل و م : انه (ن) . ٢٠ - م : احدهما . ٢١ - م : محمول . ٢٢ - م : احدهما . ٢٣ - م : احدهما . ٢٤ - م : و . ٢٥ - م : التي . ٢٦ - م : التي . ٢٧ - م : التي . ٢٨ - ل : الجزئيات . ٢٩ - م : ما يعرض (ز) . ٣٠ - م : التي . ٣١ - م : النتيج . ٣٢ - م : ف:ذلك . ٣٣ - م : تلك . ٣٤ - ل و م : انتوطائه . ٣٥ - ل و م : الجرم . ٣٦ - م : ظاهر . ٣٧ - ل : من حد الاوسط . ٣٨ - م : يلزم ان (ز) . ٣٩ - م : لا . ٤٠ - م : فقط (ن) . ٤١ - ل : لا ما ، م : الى ما . ٤٢ - م : النتيج .

فصل ٢/ ص ٢٨٣ - ٢٨٩

- ١ - م : يكون (ز) . ٢ - ف : تكونا . ٣ - ف : تكونا . ٤ - م : احدهما . ٥ - م : واما . ٦ - ل : تكون عنها ، م : الا (ز) على المامش . ٧ - م : صادقة . ٨ - م : جملة « واما المقدمات ... صادقة » (ن) . ٩ - ل : لاقن . ١٠ - م : كما (ز) . ١١ - م : فلنأخذ . ١٢ - ل : نأخذ (ن) . ١٣ - م : ان تكون ب موجودة . ١٤ - م : « وهو يبين انه اذا او قد فرض انه اذا وجد المقدم وجد التالي » (ز) . ١٦ - ل : آلف . ١٧ - م : « ومحبودة معاً بدل « وا محبودة » . ١٨ - م : الصادقين . ١٩ - م : احدهما . ٢٠ - م : جملة « فباضطرار ان ... ايضاً » (ن) . ٢١ - م : هي يعنيه . ٢٢ - م : ان يكون (ز) . ٢٣ - ل : لاقن . ٢٤ - م : انه . ٢٥ - م : جملة « وتكون ا... الاصغر » من سطر ١٩ الى ٢١ (ن) . ٢٦ - م :

(٢٥)
لوازم وفهارس

معمول. ٢٧ - م : المقدمتان. ٢٨ - م : ومثل هذا يعرض بعنه. ٢٩ - م : و. ٣٠ - ف : ب (ن). ٣١ - ف : ب (ن). ٣٢ - م : صادقين. ٣٣ - ل و م : صادق. ٣٤ - ف : قولنا (ن). ٣٥ - ل : معدن. ٣٦ - ل و م : فلا. ٣٧ - ل : معدن. ٣٨ - ف : العظا. ٣٩ - م : وكانت (ن). ٤٠ - م : الجيم. ٤١ - م : صادقا. ٤٢ - م : والتبيعة. ٤٣ - م : فإذا. ٤٤ - م : فإذا. ٤٥ - م : الذين. ٤٦ - م : موجودا. ٤٧ - م : أخذنا. ٤٨ - م : كبرها. ٤٩ - م : وصغرها. ٥٠ - م : فان. ٥١ - م : طيب. ٥٢ - م : طيب. ٥٣ - ل : «فلا» مصححة على الامامش «فلا». ٥٤ - م : واحد. ٥٥ - م : كبيرها. ٥٦ - م : النوع. ٥٧ - م : وجد (ن). ٥٨ - م : جملة «اتبع لنا ولا متغيل واحد نبات» (ن). ٥٩ - م : التبيعة. ٦٠ - م : كانت (ن). ٦١ - ل و م : يمكن. ٦٢ - م : كبيرها. ٦٣ - م : وصغرها. ٦٤ - م : الانسان. ٦٥ - م : كبيرها. ٦٦ - م : وصغرها. ٦٧ - م : من (ز). ٦٨ - م : وفي بعض بح (ن). ٦٩ - م : كبيرها. ٧٠ - م : وصغرها. ٧١ - م : كبيرها. ٧٢ - م : وصغرها. ٧٣ - م : وصغرها. ٧٤ - م : كبيرها. ٧٥ - م : الموجودة. ٧٦ - ل و م : وذلك. ٧٧ - م : كبيرها. ٧٨ - م : وصغرها. ٧٩ - م : و (ن). ٨٠ - م : الجيم. ٨١ - م : كبيرها. ٨٢ - م : ايضا. ٨٣ - م : غير (ن).

فصل ٣ / من ٢٨٩ - ٢٩١

١ - ل و م : فيه (ز). ٢ - م : من. ٣ - م : احدها. ٤ - م : جملة «او كانت احداها .. بالجزء» من سطر ٤ الى ٥ (ن). ٥ - م : ب (ن). ٦ - م : ١ (ن). ٧ - م : واحد (ن). ٨ - م : ان (ن). ٩ - م : ان. ١٠ - ف : اذا. ١١ - م : جملة «وكذلك يعرض ... جد» من سطر ١٧ الى ١٨ ورددت هكذا: «وكذلك يعرض اذا كان الصادق ان ب موجودة في كل جد او غير موجودة في شيء من جده». ١٢ - م : اتبع. ١٣ - م : انه (ن). ١٤ - م : أحدها. ١٥ - م : في واحد (ن). ١٦ - ف : ولا ايضا واحد غراب. ١٧ - ل و م : هي. ١٨ - م : احدها. ١٩ - م : وهو. ٢٠ - م : «زفت» وورد على الامامش شرح هذه الكلمة: «الرقب حركة الطريق الضيق وربما من زفت حركة من قرب». ٢١ - م : احدها. ٢٢ - ف : كاذبة. ٢٣ - م : جملة «وكذلك يعرض ... حي» من سطر ١٨ الى ٢١ ورددت هكذا: «وكذلك يعرض ان تكون النتيجة اذا كانت كلتا المقدمتين كاذبتين بالجزء وذلك ان بعض الايضا حي وبعض الاسود حي». ٢٤ - ل و م :

(٢٦)

تلخيص منطق ارسسطو لابن رشد

نتيجة . ٢٥ - م : المقاديس . ٢٦ - ف : الكلية (ن) . ٢٧ - م : فتكون النتيجة صادقة (ن) . ٢٨ - م : نتاج . ٢٩ - م : الحي . ٣٠ - ل : وذلك . ٣١ - م : جملة «فانه يتبع ... علم» من سطر ١٩ الى ٢٠ ووردت هكذا : «فانه يتبع عن ذلك ان بعض العلم ليس للانسان او الناس ليس بعلم او ليس له علم» .

فصل ٤/ص ٢٩٥ - ٢٩١

١ - ل وف : القول (ن) . ٢ - م : و (ن) . ٣ - م : كاذبين . ٤ - م : احدهما . ٥ - م : احدهما . ٦ - ف : واحداهما ؛ ل : اذا احدهما ؛ م : او احدهما . ٧ - م : موجود (ن) . ٨ - ل و م : الطرف (ز) . ٩ - م : بعض (ن) . ١٠ - م : ب . ١١ - ف : بالجزء . ١٢ - ف : جملة «وكذلك اذا ... بالجزء» (ن) . ١٣ - م : منها . ١٤ - ف : بالجزء (ن) . ١٥ - ل : الكبرا . ١٦ - م : لانه (ن) . ١٧ - م : جملة «في بعض ج... غير موجودة» (ن) . ١٨ - م : احدهما . ١٩ - م : احدهما . ٢٠ - ل و م : جملة «وكذلك يعرض ... اب» من سطر ٣ الى ٤ وردت هكذا في المخطوطين : «وكذلك يعرض اذا كانت مقدمة اب» . ٢١ - م : والقنس . ٢٢ - م : صغراها . ٢٣ - م : ذلك منها . ٢٤ - م : هو . ٢٥ - م : احدهما . ٢٦ - م : بهذه . ٢٧ - م : كاذبة . ٢٨ - م : اذا . ٢٩ - م : بهذه . ٣٠ - ف : اكيرا . ٣١ - م : كاذبة . ٣٢ - م : انه قد تبيّن في الشكل الثالث (ن) . ٣٣ - ل و م : نتيجة . ٣٤ - م : احدهما . ٣٥ - م : من هذه ما استعملناه في السالبة (ن) . ٣٦ - م : ما (ن) . ٣٧ - م : كاذبة (ن) . ٣٨ - م : وسواه . ٣٩ - م : وجزئية . ٤٠ - م : ه هنا . ٤١ - م : بيبن . ٤٢ - م : لا حالة (ن) . ٤٣ - م : متكافئان . ٤٤ - م : ان لا . ٤٥ - م : ه هنا . ٤٦ - م : كذب . ٤٧ - م : فلنفرض . ٤٨ - ل : فاقول . ٤٩ - م : انه (ز) . ٥٠ - م : ا (ن) . ٥١ - م : ثلاثة . ٥٢ - م : جملة «والثالث يلزم ... هذا» (ن) . ٥٣ - ل و م : فاقول . ٥٤ - ل : يرتفع ا . ٥٥ - م : يوجد ب . ٥٦ - م : لها (ز) . ٥٧ - م : فيكون اللازم متكافئان ومنعكسان . ٥٨ - م : ولذلك . ٥٩ - م : ان .

فصل ٥/ص ٢٩٧ - ٢٩١

١ - فول : الفصل الثالث . ٢ - ل و م : يعرض . ٣ - ف : عكس (ن) . ٤ - م : منها . ٥ - م : ومثال . ٦ - م : ان (ن) . ٧ - ل و م : هي . ٨ - م : «واما اذا اراد بيان ان ا في كل ج» (ز) على الامامش . ٩ - م : المقصودة . ١٠ - م : جملة «انتاجها من ... الجهة» من سطر ١٢ الى ١٣ وردت هكذا : «بجهة

غير هذه الجهة فليس يمكن»، «فليس يمكن» فوق السطر. ١١ - م : أحد (ن).
١٢ - م : اوسطا. ١٣ - م : واحد. ١٤ - ف : المقدمة. ١٥ - م : وتلك.
١٦ - م : و. ١٧ - م : تأخذ. ١٨ - فول : لاتك. ١٩ - لوم : ذلك.
٢٠ - ف : كل (ن). ٢١ - ف : اتا. ٢٢ - لوم : يمكن. ٢٣ - م :
مقدماته. ٢٤ - م : عكسيها. ٢٥ - ف : سبقا. ٢٦ - لوم : بين. ٢٧ - م :
هناك. ٢٨ - لوم : ست. ٢٩ - م : ست. ٣٠ - م : الثالثة. ٣١ - لوم :
مثل ان. ٣٢ - م : الذي (ن). ٣٣ - م : برهنت. ٣٤ - م : بتبيّن.
٣٥ - لوم : وهي. ٣٦ - لوم : ايضا (ز). ٣٧ - م : اليها (ن). ٣٨ - م :
قبل (ن). ٣٩ - ل : فاذًا. ٤٠ - م : «اعرف من التبيّنة معرفة الوجود» بدل
«اعرف من جهة معرفة الوجود». ٤١ - م : يخص. ٤٢ - م : كما قلنا (ن).
٤٣ - ل : لنا (ن). ٤٤ - ف : يأتي، م : جملة «فانا نأخذ... ليس يأتي» من
سطر ٢٣ الى ٢٦ وردت هكذا: «فانا نأخذ ان ا غير موجودة في شيء من ب وهي
المقدمة الكبرى فانه ليس يأتي». ٤٥ - م : و(ن). ٤٦ - ف : عكسها.
٤٧ - م : حالما. ٤٨ - م : المعنى (ز). ٤٩ - م : ابا نصرور. ٥٠ - م : ينافق.
٥١ - ف : الغير متبع. ٥٢ - م : اولا (ز). ٥٣ - لوم : جملة «اعني قولنا...
كذا» من سطر ١٨ الى ١٩ (ن). ٥٤ - ف : وضعت. ٥٥ - م : و(ن).
٥٦ - ف : في (ن). ٥٧ - م : ه هنا. ٥٨ - ف : موجود. ٥٩ - ل : لاتك.
٦٠ - م : هنا. ٦١ - م : «فيمكن فيها ذلك» (ز) على الخامس. ٦٢ - م : وهي
٦٣ - ل : هو (ن). ٦٤ - م : المستعمل (ن).

٣٠٢ - ٣٠١ / ص ٦

١-ف: الشكل الثاني ؛ ل: البيان بالدور في الشكل الثاني (ن). ٢-ل: الدورية ؛ م: فيه (ن). ٣-م: في الشكل الثاني (ن). ٤-م: اضيف. ٥-ل: ولكن. ٦-ل و م: هي. ٧-م: معنا. ٨-م: «وفي» بدل «ولا» في». ٩-م: ان لا. ١٠-ل و م: «ولا» بدل «وقد». ١١-ل و م: والأ (ز). ١٢-م: الى عكس ذلك. ١٣-م: جملة «حصل معنا...» من سطر ٢٢ الى ٢٣ (ن). ١٤-م: احدها. ١٥-ل: ولكن. ١٦-ل و م: جملة «ثم عكستا... ب «من سطر ٢ الى ٤ (ن). ١٧-ل: معنى:

٣٠٣ - ٣٠٥ / ص ٧ / فصل

١ - ف : بيان الدور ، ل : البيان بالدور (ن) . ٢ - م : ان تبرهن (ن) . ٣ - م :

(٢٨)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

جملة «واما اذا... الدور» من سطر ٦ الى ٧ (ن). ٤ - ل و م : الشيء (ز).
 ٥ - ل و م : او لا (ز). ٦ - م : وبالنتيجة. ٧ - ل : يبين ؛ م : بين. ٨ - م :
 المقدمة (ن). ٩ - م : وبعض. ١٠ - ل : يبين. ١١ - م : كلية. ١٢ - م : ان
 (ن). ١٣ - م : لا تبرهن. ١٤ - م : الآخر (ن). ١٥ - ل و م : ان ب.
 ١٦ - ف : احداها، م : احداها. ١٧ - م : مع. ١٨ - ف ول : لاسك.
 ١٩ - ل : بنوع. ٢٠ - ل : ناقص.

فصل ٨ / ص ٣٠٥ - ٣٠٧

١ - م : و (ن). ٢ - ف : شتا. ٣ - ل و م : هو (ز) ؛ م : ه هنا. ٤ - م : يجب
 ضرورة (ن). ٥ - م : مقابل. ٦ - م : والنتيجة. ٧ - م : فإذا. ٨ - م :
 المضادة. ٩ - م : المأخوذة. ١٠ - م : الشكل (ن). ١٢ - م : ان تأخذ.
 ١٣ - م : مقاومة. ١٤ - ل : بنفسه. ١٥ - م : جملة «ومثل هذا يعنيه ... كلية»
 من سطر ٢١ الى ٢٣ (ن). ١٦ - م : الاول (ز). ١٧ - م : و (ن). ١٨ - م :
 منه. ١٩ - م : جزئين. ٢٠ - م : «فانه اذا اخذ النقيس فانه يمكن» بدل «فانه اذا
 اخذ فيها نقيس النتيجة امكن». ٢١ - م : ولا (ز). ٢٢ - ل : لاسكن. ٢٣ - م :
 جملة «لكن قولنا ... بعض جد» سطر ٩ (ن). ٢٤ - م : فقد. ٢٥ - م : هذا
 (ن). ٢٦ - م : الثالثة. ٢٧ - م : انعكست. ٢٨ - م : منها.

فصل ٩ / ص ٣٠٧ - ٣٠٩

١ - ف : القول (ن). ٢ - ل : القول في انعكاس الشكل الثاني (ن). ٣ - ل :
 الانعكاس (ز). ٤ - م : مضاد الكلية (ز). ٥ - ل و م : فبان. ٦ - م : فان ا...
 ضدها (٩). ٧ - م : ابطال (ن). ٨ - م : في (ن). ٩ - م : فيفتح. ١٠ - م :
 وهي. ١١ - م : يعنيه هو السبب. ١٢ - م : وايضا ان. ١٣ - ل : ولاسكن.
 ١٤ - م : «وان اضفتنا الى هذه المقدمات مقدمة جزئية» بدل «وان اضفتنا الى هذه
 المقدمة الجزئية». ١٥ - ل و م : يبين. ١٦ - م : واما. ١٧ - م : فانا تأخذ.
 ١٨ - م : بعض ب.

فصل ١٠ / ص ٣١١ - ٣٠٩

١ - ل : القول في انعكاس الشكل الثالث (ن). ٢ - ل : الانعكاس (ز). ٣ - م :
 كل (ز). ٤ - م : ولا واحد. ٥ - م : قرينتها. ٦ - م : ما (ز). ٧ - م :
 الموجيتيين (ن). ٨ - م : فيها. ٩ - م : جملة «المقدمة الكلية ... الجزئية» (ن).

(٢٩)
لوازم وفهارس

١٠ - م : اوت. ١١ - م : في (ن). ١٢ - م : تقىضي. ١٣ - م : الثالث.
 ١٤ - م : تقىض. ١٥ - م : تقىض (ز). ١٦ - م : احدهما. ١٧ - م : واحداهما سالبة (ن). ١٨ - م : فيها. ١٩ - م : جملة «وان عكست ... المقدمتين»
 من سطر ٣ الى ٤ (ن). ٢٠ - ل و م : تكون. ٢١ - م : واما. ٢٢ - م : وايضا ان
 المقاييس. ٢٣ - م : الذي ..

فصل ١١ / ص ٣١٥ - ٣١٦

١ - م : المقصودة. ٢ - م : من حمل وشرطى. ٣ - م : «اي القياس الخلف» بدل
 «يقع في قياس الخلف يقع في الاشكال الثالثة». ٤ - ف : به ؛ م : بها. ٥ - م :
 النتيجة. ٦ - م : المضاف. ٧ - م : المقصودة. ٨ - ف ول : قياس. ٩ - م :
 يسلم. ١٠ - ل : بين. ١١ - م : يكون (ن). ١٢ - م : بقياس. ١٣ - م :
 المستقيم. ١٤ - م : وان. ١٥ - م : صادق. ١٦ - م : وهو. ١٧ - ف : ما خلى.
 ١٨ - م : ان كان (ن). ١٩ - م : جـ (ز). ٢٠ - م : للها. ٢١ - ف : المقابل
 الموضوع ؛ م : مقابل الموضوع. ٢٢ - ل : وضعنا. ٢٣ - ل : وان. ٢٤ - ل و م :
 الها. ٢٥ - م : قلنا. ٢٦ - م : الصيف. ٢٧ - م : و (ن). ٢٨ - م : احدهما.
 ٢٩ - م : و (ن). ٣٠ - م : صادقة كلية. ٣١ - م : ان لا. ٣٢ - ف ول :
 لاكن. ٣٣ - م : التي. ٣٤ - م : صادقة لوجوده. ٣٥ - م : ب . ٣٦ - م :
 الصيف. ٣٧ - م : جـ ب . ٣٨ - م : في الشكل الثاني (ز) فوق السطر. ٣٩ - م :
 ب . ٤٠ - م : جملة «فاذن الذي ... من ب » من سطر ٢٤ الى ٢٥ (ن).
 ٤١ - م : اخذنا. ٤٢ - ل و م : موضوعها. ٤٣ - م : تقىضه وهو (ز).
 ٤٤ - م : من. ٤٥ - م : جملة «فاذن ... المطلوب » من سطر ١٥ الى ١٦ (ن).
 ٤٦ - م : موجودة (ن). ٤٧ - ف : حال. ٤٨ - م : الصادقة (ز). ٤٩ - ل
 و م : سالبة. ٥٠ - ل و م : الشكل (ن). ٥١ - ف : ما عدى.

فصل ١٢ / ص ٣١٦ - ٣١٧

١ - م : انه. ٢ - ل : لاكن. ٣ - م : مقابل. ٤ - م : صدق. ٥ - م : بيانها.

فصل ١٣ / ص ٣١٧ - ٣١٨

١ - ل و م : ان (ن). ٢ - م : هو (ن). ٣ - ل : لاكن. ٤ - م : ان (ن).
 ٥ - م : من. ٦ - م : جـ ب . ٧ - ف : المطالبة ؛ م : السالبة (ن). ٨ - ل و م :
 ما عرض. ٩ - م : موجود. ١٠ - ل : فاذنا. ١١ - م : هئنا. ١٢ - ف ول :
 وان. ١٣ - م : الثالث.

(٣٠)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

فصل ١٤/ص ٣٢٤ - ٣٢٦

١ - م : و (ن). ٢ - م : والخلف. ٣ - ل : يعترف ؛ م : معترفا. ٤ - م : عنها يكون. ٥ - م : القياس (ز). ٦ - م : هي (ن). ٧ - ل : مقدمات. ٨ - م : قياس. ٩ - م : معرفة. ١٠ - م : واما. ١١ - م : مثل. ١٢ - فول : السالب. ١٣ - م : النقض. ١٤ - م : فتيح. ١٥ - م : ولا ان. ١٦ - ل : قياس. ١٧ - م : انها انما (ن). ١٨ - ف و م : فتايفها. ١٩ - م : جهة (ن). ٢٠ - م : البين. ٢١ - م : هنا. ٢٢ - م : الصفرى. ٢٣ - وهو. ٢٤ - ل : دين. ٢٥ - م : انما (ن). ٢٦ - م : قياس. ٢٧ - م : جملة « وذلك انه اذا اخذنا نقىض المطلوب بطريق الخلف وهو ان ١ في كل ب واضفتنا اليه المقدمة الصادقة من جهة ١ وهي جد ليست موجودة من ا يتبع في الشكل الاول ان جد ليست موجودة في شيء من ب وهي كاذبة . فإذا اخذنا نقىض هذا وهو ان جد موجودة في بعض ب واضفتنا اليه مقدمة صادقة التي هي جد ليست موجودة في شيء من ا يتبع في الشكل الثاني ان ١ ليست في بعض ب وهو المطلوب بطريق الخلف . واما الموجب الجزئي فيبيّن في الشكل الثالث » (ز). ٢٨ - م : ج. ٢٩ - م : والمضافة. ٣٠ - ل : من المطالب (ز) ؛ م : بطريق من المطالب (ز). ٣١ - ف : فيه (ن). ٣٢ - ل : بين. ٣٣ - ف : وهي (ن). ٣٤ - ف : الاول (ن). ٣٥ - ل : جملة « فنقول ان ... واضفتنا » من سطر ٢٢ الى ٢٤ وردت هكذا : « فإذا اخذنا نقىضها واضفتنا ». ٣٦ - م : اخذها. ٢٧ - ل و م : لم تشتراك. ٣٨ - م : هو (ن). ٣٩ - ل : من (ز) ؛ م : عن (ز). ٤٠ - ل : ان. ٤١ - م : اخذنا (ن). ٤٢ - ل : ب. ٤٣ - م : جملة « بعض ب ... في » من سطر ١٧ الى ١٨ (ن). ٤٤ - م : وهي. ٤٥ - م : قياسه (ن). ٤٦ - م : جملة « بعض ب ... في » (ن). ٤٧ - ف : الصادقة (ن). ٤٨ - ل : الالف. ٤٩ - ف : انه. ٥٠ - م : وكلا. ٥١ - ف : ان. ٥٢ - م : المستقيم ايضا. ٥٣ - م : بأن. ٥٤ - ل : القياس (ن). ٥٥ - م : المقاييس. ٥٦ - م : لاي قياسات ترجع .

فصل ١٥/ص ٣٢٤ - ٣٢٧

١ - م : السلب والابهام. ٢ - م : هي (ن). ٣ - م : فلا (؟). ٤ - م :凡ه (ن). ٥ - م : الموضوع والمحمول. ٦ - م : مقدماته (ن). ٧ - م : فيها. ٨ - م : هو (ن). ٩ - ل و م : و (ن). ١٠ - ف و م : فاضلا. ١١ - م : عن الفضل (ز). ١٢ - ف : فاضلا. ١٣ - م : المعلوم. ١٤ - م : وكذا. ١٥ - ف :

(٣١)
لوازم وفهارس

وسوى . ١٦ - م : الامر (ن). ١٧ - ف : لاحد . ١٨ - م : المقابلة . ١٩ - م : متقابلات . ٢٠ - ل و م : قوتها . ٢١ - ل : في (ن) . ٢٢ - م : احدهما . ٢٣ - م : امثال . ٢٤ - م : اثني عشر . ٢٥ - م : ثلاثة . ٢٦ - م : واثنان . ٢٧ - م : احدهما . ٢٨ - م : منها . ٢٩ - ل و م : ثلاثة . ٣٠ - م : منها (ن) . ٣١ - م : لا (ن) . ٣٢ - ل : ولا تبالي . ٣٣ - م : الموضع . ٣٤ - م : هنها . ٣٥ - ف : ما عدى . ٣٦ - م : جملة «اعني المقدمتين او واحدة منها فانها كاذبة او احدهما وان كان مفروض الصدق والتبيجة صادقة ابدا : اما بحسب الواقع فلانها يمكن ان تكون من الاولى او تثبته بخدمات صادقة غير هذه المقدمات واما صدقة بحسب تلك المقدمات الكاذبة فلانها مفروض الصدق فتقبلاها معها في الواقع لا بغرض صدق المقدمتين (ز) على المامش وفوق السطر . ٣٧ - م : هكذا . ٣٨ - م : مثل (ز) . ٣٩ - م : عતرايل . ٤٠ - م : جملة «من مقدمتين ... ليس بعترايل» من سطر ١٥ الى ١٦ (ن) . ٤١ - م : يتناقض . ٤٢ - م : موجود . ٤٣ - م : الموضوع والمحمول . ٤٤ - م : المقياس . ٤٥ - م : التبكيت : التقرير والغابة باللحمة» (ز) على المامش . ٤٦ - م : بسيط (ن) . ٤٧ - م : او (ن) . ٤٨ - ل : بجهة . ٤٩ - م : سئلناه . ٥٠ - ل : حيا . ٥١ - م : بعض (ن) . ٥٢ - م : يسلم (ن) . ٥٣ - م : المقابلين . ٥٤ - ل و م : وضعت . ٥٥ - ف : احدهما ; م : احدهما . ٥٦ - ف : الآخر . ٥٧ - ل : نحو نتيجة اخرى ايضا ; م : نحو نتيجة اخرى . ٥٨ - م : وهذا . ٥٩ - ل : الانسان (ن) . ٦٠ - م : المقياس . ٦١ - م : الثالث . ٦٢ - ل : عنها . ٦٣ - م : سئلنا . ٦٤ - ف ول : عن (ن) . ٦٥ - م : او من بعضه (ز) .

فصل ١٦ / ص ٣٢٨ - ٣٣١

١ - م : قصدنا . ٢ - م : ان لا . ٣ - م : يبرهن . ٤ - م : به (ن) . ٥ - ل : احداها . ٦ - م : اصلا (ن) . ٧ - ل و م : يبرهن . ٨ - ل : فهي ؟ م : الشيء (ز) . ٩ - ل و م : هو (ن) . ١٠ - م : و . ١١ - م : باسمين . ١٢ - ف : احد ؛ م : احد (ز) احدى . ١٣ - م : ان لا . ١٤ - م : موجودة (ز) . ١٥ - م : اللتين (ن) . ١٦ - ل و م : في جانب واحد . ١٧ - ف : مساوية . ١٨ - ل و م : فانها . ١٩ - م : لمن . ٢٠ - م : فهذا الشيء موجود (ن) . ٢١ - م : و (ن) . ٢٢ - م : عن (ن) . ٢٣ - ل : ولكن . ٢٤ - ل : بين . ٢٥ - م : الشيئين . ٢٦ - م : بالاسم . ٢٧ - م : ب . ٢٨ - ل : ولكن . ٢٩ - م : حقيقة . ٣٠ - م : مجهولة . ٣١ - م : معلوماء . جملة «ان احد ذينك الشيئين بمجهولا الوجود لشيء آخر معلوما

(٣٢)

تلميذ منطق اسطو لابن رشد

بالآخر» (ز) فوق السطر. ٣٢ - ل : ذاتك. ٣٣ - م : الوجود. ٣٤ - ل : فطن
 م : او يظن. ٣٥ - م : منعكسا. ٣٦ - ف : معلومة. ٣٧ - ل : يمكن
 ٣٨ - م : الثالثة. ٣٩ - م : هبنا. ٤٠ - م : احدهما. ٤١ - ف : واحدا
 ٤٢ - م : فريد. ٤٣ - ف : المقدمة معلومة ؛ ل : مقدمة معلومة. ٤٤ - ف
 كأن. ٤٥ - ف : يكون (ن). ٤٦ - م : الثالثة. ٤٧ - ف : وانها ؛ م : وانها
 ٤٨ - م : القياس (ن). ٤٩ - م : المتتجة. ٥٠ - م : احدهما. ٥١ - م : ا
 ٥٢ - م : واحد في الحقيقة. ٥٣ - م : حقيقته. ٥٤ - م : الابرين. ٥٥ - م : حقيقته
 . ٥٥ - ل : لها.

فصل ١٧ / ص ٣٣٢ - ٣٣٥

١ - م : فيه (ن). ٢ - ل و م : فذلك. ٣ - ل : الوصل. ٤ - ل و م : مشكوك
 ٥ - م : مقدمات. ٦ - م : هبنا. ٧ - ل و م : مشكوك. ٩ - م : و (ن)
 ١٠ - م : الموضع. ١١ - م : وهو. ١٢ - م : ان لا. ١٣ - م : واحد
 ١٤ - ف : جزءيه. ١٥ - ل : جملة «فتفعل ان ا في كل ب» (ن). ١٦ - م
 تأثيرا. ١٧ - م : شك زين (ن). ١٨ - ف : هو اخفى (غير ظاهرة على المامش)
 ١٩ - م : بالموضوع او بالمحمول. ٢٠ - م : يشاركه. ٢١ - م : يشاركه
 ٢٢ - ف : فيها (ن) ؛ م : فيه. ٢٣ - ل : يلزمها. ٢٤ - م : ب على جد و (ز)
 ٢٥ - م : فهذا. ٢٦ - م : يشارك. ٢٧ - م : ا (ن). ٢٨ - م : «مقدمات
 بدل «مقدمة ا ب». ٢٩ - م : المقدمة. ٣٠ - ف : يجزئ به. ٣١ - م : كل
 ٣٢ - م : و. ٣٣ - م : باوسط. ٣٤ - م : بمقاييس. ٣٥ - م : مبائنة.

فصل ١٨ / ص ٣٣٥

١ - م : كان (ن). ٢ - م : المحمول. ٣ - ف ول : لامن. ٤ - م : تركبت
 ٥ - ف : جملة «فاذادا... وبينت» من سطر ٥ الى ٦ (ن). ٦ - م : احدهما
 ٧ - ل : ولاكن. ٨ - ف : جملة «غير بين... النتيجة» من سطر ١٧ الى
 ١٨ (ن). ٩ - ل : حللت. ١٠ - ل : و.

فصل ١٩ / ص ٣٣٧ - ٣٣٨

١ - ف : ما (ن) ؛ م : شيء ما. ٢ - م : تسللها. ٣ - م : ان لا. ٤ - م :
 الثابت (ز). ٥ - م : حد. ٦ - م : مشترك. ٧ - ف : يتأنا. ٨ - ف : يتأنا.
 ٩ - م : له (ن). ١٠ - ف : يتأنا. ١١ - م : ذلك. ١٢ - م : الثالثة.

(٣٣)
لوازم ونهايات

١٣ - م : للثلاثة. ١٤ - م : ثلاثة. ١٥ - ل و م : احدهما. ١٦ - ل و م : ان لا.
١٧ - م : احدهما. ١٨ - م : مأْخوذ. ١٩ - م : مأْخوذ. ٢٠ - م : منهاها.
٢١ - م : ثلاثة. ٢٢ - م : المقدمة. ٢٣ - م : ههنا. ٢٤ - ل : الأربع.
٢٥ - ف و م : الاثنان. ٢٦ - ف : كل. ٢٧ - ل و م : الموضعين. ٢٨ - م :
وههنا. ٢٩ - م : ويسهل. ٣٠ - م : في (ن). ٣١ - ل : ولكن. ٣٢ - م :
بذلك. ٣٣ - م : الشكل.

فصل ٢٠ / ص ٣٣٨ - ٣٣٩

١ - ف : ومني. ٢ - ف : اخذ. ٣ - م : احدهما. ٤ - م : يتبع. ٥ - م :
لتقيض. ٦ - م : لأن.

فصل ٢١ / ص ٣٤١ - ٣٤٥

١ - ل : والانخداع. ٢ - ل و م : ان. ٣ - م : فان. ٤ - م : جـ.
٥ - ف : بـ. ٦ - م : ان (ن). ٧ - ل و م : قد (ز). ٨ - م : كما. ٩ - م :
المقاييس. ١٠ - ف : الوسطى. ١١ - ل : الموجودة. ١٢ - م : جملة « موجودة ...
اـ (ن) ». ١٣ - ف : وفي كل جـ. ١٤ - ل و م : الكبارين. ١٥ - م : منهاها.
١٦ - م : متضادين. ١٧ - ف : جـ. ١٨ - ف : جـ. ١٩ - م : كل (ن).
٢٠ - ف : وكلـ. ٢١ - م : حالـ. ٢٢ - م : المتضادة. ٢٣ - م : حدودها
الوسطى. ٢٤ - م : في (ن). ٢٥ - م : الوسطى. ٢٦ - ف ولـ : ولكنـ.
٢٧ - م : معلومـ. ٢٨ - ف : لا (ن)؛ لـ : الآـ. ٢٩ - ل و م : ان. ٣٠ - م :
ان. ٣١ - م : انه (ن). ٣٢ - ف : مانيـ. ٣٣ - ل و م : هو (ز). ٣٤ - ل
وم : « انهـ» بدل « ما هوـ». ٣٥ - ل : اضرـ. ٣٦ - م : و (ن). ٣٧ - م : هذاـ
المشارـ اليـهـ. ٣٨ - م : علمـ وظنـ. ٣٩ - م : ان (ن). ٤٠ - ف : احدـى (ز).
٤١ - ل : ولكنـ. ٤٢ - ف ولـ : ولكنـ. ٤٣ - م : جهة (ن). ٤٤ - ف ولـ :
لـ. ٤٥ - م : المقاييسـ. ٤٦ - م : بمـثـلـ. ٤٧ - م : اللـذـينـ. ٤٨ - م :
لـ. ٤٩ - ل : ولكنـ. ٥٠ - م : انـهاـ واحدـةـ (ن). ٥١ - م : الـوحـدةـ.

فصل ٢٢ / ص ٣٤٥ - ٣٤٩

١ - م : ثلاثةـ. ٢ - م : المـقدـمانـ. ٣ - م : كلـ (ن). ٤ - م : انـ (ن). ٥ - م :
كانـ (ن). ٦ - م : فيـ (ز). ٧ - م : انـ (ز). ٨ - م : هـهـناـ. ٩ - م : هـهـناـ.
١٠ - ف : اـ وـ بـ. ١١ - ف و م : مـتـقـابـلـانـ. ١٢ - ف و م : مـتـقـابـلـانـ.

(٣٤)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

١٣ - م : فانه. ١٤ - ف ول : هكذا (ن). ١٥ - م : و (ن). ١٦ - م : فاسد. ١٧ - م : مكون. ١٨ - م : فاسد. ١٩ - م : من (ز). ٢٠ - م : من المقابل الآخر (ن). ٢١ - ف وم : فاسد. ٢٢ - م : تكون (ز). ٢٣ - م : فصل (ن). ٢٤ - م : اختلف. ٢٥ - م : اختلف. ٢٦ - م : و (ن). ٢٧ - م : تكون (ن). ٢٨ - م : كان. ٢٩ - م : لأن منها (ز). ٣٠ - م : كلا. ٣١ - م : فجم. ٣٢ - م : وما هو الاكثر. ٣٣ - ف وم : مجموعين. ٣٤ - ل : ب. ٣٥ - م : يواطئ. ٣٦ - م : يواطئه. ٣٧ - م : يواطئه. ٣٨ - ل و م : ان لا. ٣٩ - م : يواطئه. ٤٠ - م : يواطئه. ٤١ - ل : مع الاختيار ؛ م : مع ان لا يختار. ٤٢ - م : يواطئه. ٤٣ - م : يواطئه. ٤٤ - م : افلاطون. ٤٥ - م : ان لا. ٤٦ - م : مؤطاه. ٤٧ - م : يواطئه. ٤٨ - م : يواطئه. ٤٩ - ل : اذا. ٥٠ - ف : او. ٥١ - م : ذلك. ٥٢ - ل : فانه حينئذ. ٥٣ - م : ههنا.

فصل ٢٣ / ص ٣٥٣ - ٣٥١

١ - ل و م : ان نقول. ٢ - م : و (ن). ٣ - م : اكيرا. ٤ - م : اوسطا. ٥ - م : اصغرا. ٦ - م : المتوسط. ٧ - ل : ما (ن). ٨ - م : يحمل. ٩ - ل : فيبين. ١٠ - م : و (ن). ١١ - م : تستقره. ١٢ - م : حيوانات صغير المارة الطويل العمر. ١٣ - م : ههنا. ١٤ - ف وم : المزيات ؛ ل : «الجزئيات» ووردت على الاطمئش «الحيوانات». ١٥ - م : مناسب. ١٦ - م : الصغير المارة. ١٧ - ل : طولية العمر. ١٨ - م : و (ن). ١٩ - م : حيثند (ن). ٢٠ - م : طويل العمر. ٢١ - م : انعكست. ٢٢ - ل : من الاستقرار (ن). ٢٣ - م : الذين. ٢٤ - م : المشهور. ٢٥ - م : ههنا. ٢٦ - ل و م : التي. ٢٧ - م : واما. ٢٨ - ل : تستوفي. ٢٩ - ل : الاستقرار. ٣٠ - م : بثلاثة. ٣١ - م : ويخالف. ٣٢ - ل : فيبين ؛ م : فيين. ٣٣ - م : لأن. ٣٤ - ف : به المطلوب (ن). ٣٥ - م : ولأن. ٣٦ - م : يبين به. ٣٧ - م : الثالثة.

فصل ٢٤ / ص ٣٥٣ - ٣٥٤

١ - م : و (ن). ٢ - ف : والتشبيه. ٣ - ف : جـ. ٤ - م : الجور. ٥ - ف ول : عثمن. ٦ - م : رضي الله عنه (ن). ٧ - ف ول : عثمن. ٨ - م : رضي الله عنه (ن). ٩ - ف : لنا. ١٠ - ف ول : عثمن. ١١ - ف ول : عثمن ؛ ل : رضي الله عنه (ز). ١٢ - ل : تكون (ن). ١٣ - ف ول : عثمن. ١٤ - ف ول : عثمن. ١٥ - م : رضي الله عنه (ن). ١٦ - م : نبئن. ١٧ - م : الطرف.

(٣٥)
لوازم وفهارس

- ١٨ - ف ول : بعثمن . ١٩ - م : الوسط . ٢٠ - م : اليه . ٢١ - م : المصير .
٢٢ - م : ه هنا . ٢٣ - م : الوسط .

فصل ٣٥٤ / ص ٣٥٦

١ - م : واما . ٢ - م : المذكورة . ٣ - ف : اخفا . ٤ - م : لم يكن . ٥ - ل
وم : بالاستقراء . ٦ - م : احدهما . ٧ - م : مثل . ٨ - ل : جملة «وانما
المطلوب ... متعلمة» (ن) . ٩ - م : صحت . ١٠ - ف : واحدة (ن) . ١١ - ل
وم : الكلية . ١٢ - ل : بما . ١٣ - م : كان . ١٤ - م : نفيها .

فصل ٣٥٦ / ص ٣٥٨

١ - م : للنقدمة . ٢ - م : تكون (ن) . ٣ - م : اذا كانت (ز) . ٤ - م : الشكل
(ن) . ٥ - م : اولا . ٦ - م : ببسالبة جزئية . ٧ - م : للمقدمة الكبرى . ٨ - م :
نتيجة . ٩ - ل و م : لجـ . ١٠ - م : نقاوم . ١١ - م : بمقاومة . ١٢ - م :
ابطالها . ١٣ - م : فلا . ١٤ - ل : ل : علـها . ١٥ - م : واحد . ١٦ - ل :
علمـها . ١٧ - م : جملة «ويتألف القياس ... واحدا» من سطر ١٤ وردت
هكذا : «ويتألف القياس هكذا الجھول والمعلوم اقصداد فان الاضداد ليس علمـها
واحد» . ١٨ - م : السالبة . ١٩ - م : كـنا (ن) . ٢٠ - ل : للوجود . ٢١ - م :
المادة . ٢٢ - م : يأتي . ٢٣ - م : في الشكل . ٢٤ - م : ب (ن) . ٢٥ - م :
الخطـ . ٢٦ - م : وهـنا . ٢٧ - م : مرتفـي . ٢٨ - ف : مثل . ٢٩ - م : جملـة
«ومن الشـيـه ... الضـد» سطر ٦ (ن) . ٣٠ - م : كذلك . ٣١ - ل : كـون ؛ م : من
(ز) . ٣٢ - م : شيء . ٣٣ - م : من السـمع (ن) . ٣٤ - م : مـلكـا . ٣٥ - م :
كان (ن) .

فصل ٣٥٨ / ص ٣٩١

١ - م : القول في العـلامـة والضمـير (ن) . ٢ - م : واما العـلامـة والضمـير . ٣ - م :
واحدـا لـان (ن) . ٤ - ل : يكون (ن) . ٥ - ف : جملـة «اعـني الـامر ... الاـكـثر» من
سـطـر ٤ الى ٥ (ن) . ٦ - م : ثـلـثـ . ٧ - م : الوـسـطـي . ٨ - م : الثـلـثـ . ٩ - م :
الـثـالـثـ (ن) . ١٠ - م : المرـعـة . ١١ - ف ول : لـانـه . ١٢ - ل : في (ز) .
١٣ - م : المرـعـة . ١٤ - ف ول : هـكـذا (ن) . ١٥ - ل : اذا . ١٦ - م : المرـعـة .
١٧ - م : الثـلـثـ . ١٨ - م : واما . ١٩ - م : فـسـمـيـت . ٢٠ - م : فـتـقـضـ .
٢١ - ل و م : فـتـقـضـ . ٢٢ - م : في (ز) . ٢٣ - م : الوـالـدـة (ن) . ٢٤ - م :

(٣٦)
تلخيص منطق اوسطه لابن رشد

الثالث. ٢٥ - ل : وينفصل . ٢٦ - ل : عن بعض . ٢٧ - م : العلامة .
٢٨ - م : عنها . ٢٩ - ف : الغير طبيعية . ٣٠ - ف ول : لاكته . ٣١ - م :
الطبيعية (ن) . ٣٢ - م : «العالية... الاطراف» سطر ١٠ (ن) . ٣٣ - ل وم :
الذى (ز) . ٣٤ - م : هي (ن) . ٣٥ - م : لأن . ٣٦ - م : احطنا . ٣٧ - م :
علمات . ٣٨ - م : نوع (ن) . ٣٩ - م : في . ٤٠ - م : عن . ٤١ - م : اذا .
٤٢ - م : اثنا (ز) . ٤٣ - م : عظيم الاطراف . ٤٤ - م : اسدا . ٤٥ - م : هذا
(ن) . ٤٦ - م : احدهما . ٤٧ - م : ان . ٤٨ - م : كل (ن) . ٤٩ - م : هئنا .
٥٠ - م : ثلاثة . ٥١ - م : وعظيم الاطراف . ٥٢ - ل : ولم . ٥٣ - ل وم : عظيم
الاطراف . ٥٤ - م : يكن . ٥٥ - ل وم : عظيم الاطراف . ٥٦ - م : وهئا .
٥٧ - م : معانى . ٥٨ - م : التي تضمنها (ن) . ٥٩ - ف ول : وهو كتاب القياس
(ن) . ٦٠ - ل : جملة «بحمد الله وردت هكذا» : «والحمد لله وحده وصلى الله على
سيدنا محمد نبيه الكريم وعلى آله وسلم تسلما» ; م : بخير الله تعالى وحسن توفيقه .
٦١ - ف : جملة «يتلوه... عز وجل» (ن) ; م : هذه الجملة وردت هكذا :
«ويتلوه انشاء الله الباقي المقالة الاولى من البرهان والحمد لخالق الالسن والحال والصلوة
والسلام على خير خلقه محمد وآلها واصحابه الطيبين الطاهرين» .

كتاب القياس
فهرس المصطلحات المنطقية

www.alkottob.com

(٣٨)
لوازم وفهارس

فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
أ - أما	٢٣٦	٢ - ١
ب - التبكيت	٣٣٩	٩ ، ٦
ت - التالي	٢٨٣	١٤
ج - الجزئية	١٧٣	٩
الجزئية الموجبة والسلبية	١٣٨	٩ ، ٨ - ٧ ، ٦
الجنس والنوع	٢٨٨	٣
الجهة	١٧٩	١٣ ، ١٢
الجوهر	٢٤٧	٩
ح - حده، الحد	١٣٩	٨ - ٧
الحد الأوسط	١٥٢	٢
	١٥١	١٨
الحدود	٢٥٦	٢٢ - ٢٠
	٢٦١	١٢ ، ١١ - ١٠
	٣٥٨	٢٣ ، ١٨ - ١٣
	٢٦٤	٢٠
	٢٦٦	١٠ ، ٧ - ٢
	٢٦٧	٢
	٢٩٥	١٢

(٣٩)

المصطلح	الصفحة	السطر
الحدود الموضوعة	٢٦٥	٢١-١٩، ١٤-١٣
حرف، حروف	١٤٤	٢٤
حرف السلب	١٤٥	٢
الحق	٢٧٩	٢
حمل، الحمل	٢٧٥	٣
المحمول، المحمولات	٢٥٩	١٥
خ - الخلف	٢٣٢	٣-١
د - الدور، البيان بالدور، البيان الدائر	٣٥٧	٢٠ - ١٨
د - رابط، رباط	١٦٥	١٨
س - السالب (الجزئي - الكلي)	٣١٢	١٩ ، ١٧
السالة	٣١٥	١
السور	٣١٦	٥
ش - الشكل، الأشكال	٣٢٢	٢٢
	٢٩٧	٣
	٣٠٤	٢٦ - ١٦
	٣٠٥	٨ - ٦
	٣٣٠	١٦
	١٣٩	٩
	٢٤٤	٢٥، ١٦، ١٤، ١٠، ٦
	٢٥١	٢٢ - ٤
	٢٦١	٢٥
	٢٧٠	١٨ - ١٧
	٢٨٠	٢
	٢٤٩	٩
	١٥١	٢٠
	١٥٢	٨
	٢٥٤	٢٥ - ٢٣

(٤٠)

لوازم وفهارس
فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
الشكل الأول	٢٥٩	١٣
	١٥٢	١٦ - ١٢
الشكل الثاني	١٥٤	١٧ - ١٥
	١٧٣	٧ - ٥
الشكل الثالث	١٧٧	١٢، ٥ - ٤
	١٧٨	٣
الشكل الرابع	٢٣١	٥ - ٤
	٢٣٧	٥
	٢٣٨	١٣
	٢٤٤	١٠، ٨، ٦، ٥
	٢٦١	١٢
	٢٧٤	٢٦
	٢٨١	١٥
	٩٥	١٦، ١٠ - ٢
	١٦٤	٢٢، ٢١، ٢٠ - ١٨
	١٨٣	٣ - ٢
	٢٦١	١٣
	٢٨٩	٥
	٣٢٤	١٨
	١٦٥	١٠، ٢
	١٧٠	٩
	١٧٣	٩، ٨
	١٨٥	٤
	٢٦١	١٥
	٣٢٥	١٣
	١٥٢	١٠ - ٨
	١٧٢	٧

(٤١)

تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
الشيء	٢٣٩	٢٣
ص — المصادر، المصادرات	٣٢٨	١٢ — ١٠
الصادق	٣٣١	٢٠ — ١٩
الصغرى	١٥١	٢٠
ض — الضروري، الضرورية	١٧٥	١٩
الضمير	٣٥١	٦ — ٤
ط — الطبع (بالطبع)	١٠٢	١٩ ، ١٥
	١٠٩	١٩
	١٧٢	٢٠ — ١٩
	٢٣٣	٢٤

(٤٢)

لوازم وفهارس
فهرس المصطلحات المتنافية

المصطلح	الصفحة	السطر
مطلوب، مطالب	١٧١	١٤
المطلقة، المطلقة	١٧٢	١١
الانطواء	٢٦١	٢٤
ظ — الظن	٢٦٢	١
ع — العرض، الاعراض	٢٦٩	٢١
المعارفة	٣١٦	٥
العكس، الانعكاس	٣١٩	١٣ — ١٢
العلامة	٤٠١	٩
المعاندة	٤٠٩	٢٦
ف — الافتراض	٤٠٨	١
الفكرة	٤٠٤	١٣ — ١٢
العلامة	٤٠٣	١٨
العكس، الانعكاس	٤٠٢	٦
العقلانية	٤٠١	٨ — ٦
العقلانية	٣٥٨	٢٠ ، ١٥
العقلانية	٣٥٩	٢١ — ٢٠ ، ٢
العقلانية	٣٥٦	٩
العقلانية	١٨٥	١٢
العقلانية	٢٨١	١٥

(٤٣)
تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
ق – المتقابلان، المتقابلات	٣٢٥	٢٤
المقدم وبالتالي	٢٣٥	٣
المقدمة، المقدمتان، المقدمات	١٣٧	١٨ ، ١٧
	١٣٨	١٣
	١٣٩	١١ ، ١٠ – ٧
	١٤٣	٣
	١٤٤	١٩ – ١٦ ، ١٤ – ١١ ، ٥
	١٤٧	٤ – ٣
	١٤٨	١٦ – ١٤
	١٥١	١٩
	١٥٢	١٧
	١٧٥	٣
	٢٣٦	١٧ – ١٦
	٢٤٢	١٨
	٢٤٨	٢٤
	٢٥٩	١٨
	٢٨٣	١١ ، ٩ – ٨ ، ٤
	٢٨٤	١١
	٢٩٤	٢٢ – ٢١
	٣٢٦	٢
	٣٥٥	٧
المقدمة والنتيجة	١٩٧	١٩
	١٩٨	١٥
المقدمة البرهانية	١٢٨	٢٥ – ١٦
المقدمة الجدلية	١٢٨	٢٦ ، ١٧ – ١٦
المقدمة المعدلة	٢٧٥	٣ – ٢
المقدمة القياسية	١٣٨	٢٣

(٤٤)

لوازم وفهارس
فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
الاستقراء	٢٣٨	٨
	٣٥٢	٢٠ ، ١٥
	٣٥٣	١٤ ، ١٠ ، ٨ ، ٧
	٣٥٤	١٩ ، ١١
	٣٥٥	٢٧ ، ٧ - ٥
	٣٥٦	٤
القسمة، المتنقسم	٢٥٦	١٤ - ١٢
	٢٥٧	١٢
القضية	١٤٤	٩ - ٨
القضية السالبة والمرجبة	٢٧٢	١٧ - ١٥
القضية المعدلة والبسطة	٢٧٢	٢١ ، ١٤
القوة والفعل	١٣٩	١١
القول	٢٦١	٢٣ - ٢١
القول الجازم	١٤٠	٢٢ ، ٧
المول على الكل، المقول ولا على واحد	١٤١	٦
	١٥٣	١٥ - ١٤
	١٧٦	١١ ، ٧
	١٨٢	١١ - ١٠
	١٩٥	١٨
	٢٠٠	٨ - ٥
	٢٦٧	١٩
	١٣٧	١٢
القياس	١٣٩	٢١ ، ١٧ - ١٦
	١٤٠	١٩ ، ١٧ - ١٣ ، ٢
	١٥٨	٢٠
	١٦٣	٩
	١٦٤	٢١

(٤٥)
تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
	١٧٠	٩
	١٧١	٤
	١٧٥	١٢ - ١١
	١٧٧	٢
	١٧٩	١٥
	٢٣١	٩، ٨، ٥ - ٤
	٢٣٢	٢٧
	٢٣٧	١١، ٦ - ٥
	٢٣٨	٢١ - ٢٠، ١٢، ٥
	٢٣٩	١٩
	٢٤١	١٧ - ١٦
	٢٥٢	٢٦، ١٩ - ١٨
	٢٥٤	٢٣
	٢٥٩	١١
	٢٦١	٢٣، ١١، ٨
	٢٦٤	١١ - ١٠، ٥
	٢٦٨	٢٦
	٢٧٩	٦
	٢٧١	١٣
	٢٧٩	١٧، ١٦، ١٥
	٢٨٠	١٢، ٨
	٢٩٤	٢٤ - ٢١
	٣٢٤	٩
	٣٢٥	٢
	٣٣٩	١٢، ٨، ٤
	٣٤٢	٢٠
	٣٥٣	١٤، ٩

(٤٦)
 لوازم وفهارس
 فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
القياس البسيط والمركب	٣٥٤	١٢
القياس الحجمي	٣٥٧	١٨
قياس الخلف	٢٤١	٢١ - ١٩، ١٧
القياس الشرطي	٢٤٢	١٢ - ١١، ٣ - ١
القياس الصناعي	٢٣٣	١٠
قياس الفراسة	٢٣٦	١٨
القياس الاقتراني	٢٣٨	٢٣ - ٢٢
القياس المستقيم	٢٥٤	١٣
ك - الكبرى	٢٥٣	١٩ - ١٨
الكل والجزء	٢٥٤	١١، ٩
	٢٦٩	١٨
	٣١١	٢٠ - ١٧
	٣١٢	٣
	٣١٧	١٠ - ٨
	٢٣٤	٢٥، ٢٤
	١٧٣	١
	٣٥٩	٢٢
	٢٣٧	٤ - ٢
	٣١٢	٨، ٥
	٣١٩	٩ - ٣
	٢٢٣	٢٦
	٣٢٤	١٥
	٣٣٢	٢٦
	١٥١	١٩
	١٧٧	١٩

(٤٧)
تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
الكلي	١٧٨	١٢
الكلية	١٧٩	١٥ - ١٣
الكلمة الوجودية	٢٦٨	٢٢ - ٢١
ل - لزム، اللازم	٢٤٤	١٥ ، ٦ ، ٥
م - ما (المشدة)	١٣٨	٤ - ٣٧
المثال	١٣٩	٩
المسكن	٢٦٠	١٦
	٣٠١	٣
	٢٦٦	١٩
	٢٦٩	٢
	٣٥١	٦
	٣٥٣	١٧
	٣٥٤	١٠
	١٤٧	١٦
المسكن على الأقل، على التساوي، على الأكثر	١٨٧	٧ - ٥
المسكنة	١٨٨	٢٣
ن - النتيجة، التتابع	١٩٨	٣
	٢٧٢	٣
	١٨٩	٢٠ ، ١٢ - ٦
	١٩٩	٢٣
	١٣٩	٢٢
	١٦٣	
	١٧٩	٧
	١٩٧	١٩
	٢٣٨	١٣

لوازم وفهارس
فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
— المهملة	٢٣٩	١٨،٥ - ٤
— الموجب، الموجبة	٢٨٠	١
الوجود	٢٩٤	٢١
الاتصال	٢٩٥	٢٢
الواسط	٣٣٥	٧،٢
وضع، المطلوب	١٥٥	١٠
٠٠٠	١٧١	٣
٠٠٠	٢٤٩	٦
المتوسط، الواسط	٢٤٤	٢٣،١٢،٨،٥
الاتصال	٢٥٠	١٧،١
وضع، المطلوب	٣١٢	٢٠ - ١٩
الرجود	١٧٩	١١
الاتصال	٢٠٢	٢٥
الواسط	٢٤٢	٤
الاتصال	٢١٠	٤،١
وضع، المطلوب	٢٣٠	٢١ - ١٩

www.alkottob.com

www.alkottob.com

www.alkottob.com

www.alkottob.com

- بين المعلم الأول أرسطو والشارح الأكبر ابن رشد رابط عضوي جامع، تغلغل الفكر بين ثنياه ليُعيد بواسطته فيلسوف المغرب إحياء مذهب فيلسوف أسطاجира ومنظمه المتحكم بمنهج ومنهجية العلوم الإسلامية. وبيدو تلخيص ابن رشد لهذا المنطق، شرحاً وتعليقًا، من أبرز المراجع في ميدان «المنطقيات» عند العرب الذين استغلوا «الأورغانون» في ضبط علومهم برهانياً وجدياً: من الفلسفة إلى الكلام، ومن الفقه إلى النحو.
- إننا إذ نقدم إلى القارئ العربي هذه المجموعة المنطقية، نود أن نُشَبِّع عنده رغبة العودة إلى العبَّ من هذا المربع الذي لا ينضب ذهنياً، محققاً إحدى أمنياته ألا وهي إسهامنا المتواضع في تحقيق المخطوطات العربية النفيسة. إن هدفنا إحياء التراث الدفين الذي ما زالت أصوات منهجهاته، ومصطلحاته، وآراء صانعيه، تتردَّد مرشدة الأجيال الطالعة تحقيقاً لنهضة علمية وفكيرية أكيدة، تصل بين الماضي والحاضر بمنهجية وضعية تطورية.

المؤلف