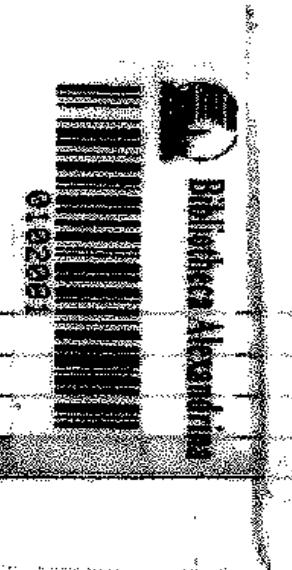


الدكتور عبد الحادي الفطلي



مُؤسِّسَة
دار الْكِتَابِ الْإِسْلَامِيِّ
فُتُحٌ - إِيمَانٌ



مذكره المنطق

مَذْكُورَةٌ لَا مُنْظَرٌ

اللَّكْوَهُ عَبْدُ الْهَادِيِّ الْفَضْلِيِّ

مُؤَسِّسَة
دارُ الْكِتَابِ الْأَسْلَامِيِّ
فُطَر - لَيْلَانْ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى

ويند :

فبعد ربع قرن مضى على صدور كتابي (خلاصة المنطق) وبدعوة
كريمة من (الجامعة العالمية للعلوم الإسلامية) أعود ثانية إلى الكتابة في علم
المنطق مكرراً تجربتي السابقة مضيفاً إليها غير قليل مما يتطلب منه دراسة
هذه المادة في هذه الجامعة العاملة ، وموضحاً بعضاً منها ، ومقباً البعض
الآخر على ما كان عليه ، لتكون بين يدي الدارس العزيز هذه المذكورة
المتواضعة ، التي أرجو أن تكون قد وفت عن طريقها إلى تنفيذ مفردات
المنهج وفق المطلوب ، والله تعالى ولي التوفيق وهو الغاية .

١٤٠٩/١١/١

عبد الهادي الفضلي

نبذة في تاريخ علم المنطق

يأتي علم المنطق في طليعة العلوم العقلية التي أفرزتها الحضارة الإغريقية ، وفي طليعة العلوم التي انتشرت انتشاراً واسعاً لدى الحضارات الأخرى ..

كما أنه - مع قدمه - لا يزال في طليعة العلوم التي ما فتئت تناول حظاً وافراً في عالم التعليم والبحث .

ويرجع هذا الماء من أهمية علمية تتمثل في افتقار العلوم كافة إليه - كما ستبين هذا فيما يأتي .

وكان (أرسطو) الفيلسوف الإغريقي (٣٨٤ - ٣٢٢ ق . م) « أول من هذب علم المنطق ورتب مسائله وفصوله »^(١) ، وأول من ألف فيه ، وتعرف مجموعة مؤلفاته بـ (الأورغانون Organon) ، وتضم الكتب التالية .

- كتاب المقولات .
- كتاب العبارة .
- كتاب التحليلات الأولى .
- كتاب التحليلات الثانية .

(١) المعجم الفلسفي - مادة المنطق .

- كتاب المجدل .
- كتاب السفسطة .
- « وقد يضاف إليها :
- كتاب الخطابة .
- كتاب الشعر »^(١) .

ولما قام به أرسطو من إهتمامات في خدمة هذا العلم لقب بـ (المعلم الأول) .

ويعده ألف فرفوريوس الصوري (٢٣٣ - ٣٠٤ ق . م) كتابه الموسوم بـ (ايساغوجي Isagoge) وهي كلمة يونانية معناها (المدخل) وهو الاسم الثاني لهذا الكتاب ، لأنه يبحث في الكليات الخمسة ، ونقله إلى العربية أبو عثمان الدمشقي وكان ذلك في القرن التاسع الميلادي واحتصره أثير الدين المفضل بن عمر الأبهري المتوفي سنة ٦٦٣ هـ = ١٢٦٤ م .

وبكله كانت كتب أرسطو في المتنطق قد ترجمت إلى العربية في القرن الثاني الهجري ، وقيل في القرن الأول ، من قبل النقلة السريان وأشهرهم إسحاق بن حنين (ت ٩١١ م) الذي ترجم كتاب (المقولات) .

وأشهر من أولى المتنطق العناية الفائقة من فلاسفة العرب وأعلامهم أبو نصر الفارابي (ت ٩٥٠ م) ، قال عنه القاضي صاعد الأندلسي في كتابه (طبقات الأمم) : أنه « بذجع جميع الفلسفه في صنعة المتنطق وأربى عليهم في التحقيق بها ، فشرح غامضها ، وكشف سرها وقرب تناولها ، وجمع ما يحتاج إليه منها في كتب صحيحة العبارة ، لطيفة الإشارة ، منهية على ما أغفله الكندي وغيره من صناعة التحليل وأنحاء التعليم ، وأوضح القول فيها عن مواد المتنطق الخمس ، وأفاد وجوه الإنفصال عنها ، وعرف طرق استعمالها ، وكيف تعرف صورة القياس في كل مادة ، فجاءت كتبه في ذلك الغاية الكافية ،

(١) م . ن .

نبيلة في تاريخ علم المنطق ٩
والنهاية الفاصلة »^(١).

ولقب الفارابي لذلك بـ (المعلم الثاني)
وسمى أرسطو هذا العلم بـ (علم التحليل) ، ويقي على هذا الاسم
حتى أطلق عليه شراح كتب أرسطو اسم (علم المنطق) ، وعرف عند العرب
بهذا الاسم ، كما أنه عرف عندهم أيضاً بـ (علم العيزان) .
وأطلق عليه أبو حامد الغزالى (ت ٥٠٥ هـ = ١١١١ م) عنوان (معيار
العلم) ، وعنون كتابه في فن المنطق به .

وسمى عند فلاسفة بور رويدل بـ (فن التفكير) .
وتقدم أن مجموعة كتب أرسطو في المنطق عرفت بـ (الأورگانون) ،
وهي كلمة يونانية معناها آلة العلوم ، لأن المنطق يقوم بوظيفة المنهج العلمي
العام لكل العلوم ، فهو آلة ووسيلة يعتمدها العالم في تنظيم بحثه ليصل إلى
نتائج علمية سليمة .

وبناءً في ذلك الشيخ الرئيس ابن سينا (٩٨٠ - ١٠٣٧ م) فوصفه بأنه
« خادم العلوم لأنه آلة لها ووسيلة إليها »^(٢) .

ونعته أبو نصر الفارابي بـ (رئيس العلوم) لأنه الجذر الأساسي لشجرة
المعرفة ، من حيث أنه المنهج العام في البحث عن تحصيل المعرفة .

وأطلق عليه الشيخ الرئيس في كتابه (منطق المشرقيين) اسم : العلم
الآلي ، لأن آلة العلوم أي منهجهما العام في كل بحث .

ولكنه اشتهر وعرف من بين هذه الأسماء بـ (علم المنطق) ، ولفظ
(المنطق) مأخوذ من (النطق) ، والنطق كما يطلق في اللغة العربية على
التكلم يطلق كذلك على الفهم وإدراك الكلمات ، ومنه عبر الفلاسفة القدماء

(١) تاريخ فلاسفة الإسلام ، محمد لطفي جمعة ، ص ١٧ .

(٢) المعجم الفلسفي - مادة المنطق .

عن النفس الإنسانية بالنفس الناطقة أي المدركة للمعقولات .

فعبارة (علم المنطق) تعني (علم التفكير) أو (فن التفكير) كما سماه به فلاسفة بور رووال استخلاصاً للتسمية من واقعه وطبيعته .

ويقسم (المعجم الفلسفى) المنطق إلى قسمين :

- المنطق الصورى .
- والمنطق العام .

ويعرف المنطق الصورى بأنه « النظر في التصورات والقضايا والقياسات من حيث صورتها لا من حيث مادتها » ، ويقول عنه بأنه « يطلق - في العادة - على منطق أرسطو ، أو على المنطق القياسي بوجه عام » .

« أما المنطق العام فهو البحث عن طرق الانتقال الفكري لمعرفة أي طريق منها يوصل إلى الحقيقة وأيها يوصل إلى الخطأ ، وهو لا يقتصر على دراسة الصور التي تتألف منها البراهين ، بل يدرس المواد التي يتم بها تأليفها ، وأوضح طرق هذا المنطق المادي طرق الملاحظة والفرضية والتجربة والاستقراء ، وغيرها من طرق البحث العلمي »^(١) .

إلا أنه قد يلاحظ على هذا التقسيم بأن المنطق الصورى أيضاً يدرس مواد القضايا وذلك في ما يعرف بـ (بحث الصناعات) وكذلك يدرس الاستقراء ، ويعتبره طريقة من طرق الاستدلال .

نعم الملاحظة والتجربة قد لا تجد لهما - بمعناهما المعروف حديثاً - ذكرًا في المنطق الصورى القديم لأنهما من مواليد الفكر الحديث .

ومع هذا أدخلتا في الدراسات المنطقية الحديثة للمنطق الصورى في أكثر من مؤلف .

وعليه : لا أرى وجهاً مهماً لهذا التقسيم .

(١) المعجم الفلسفى - مادة المنطق .

نبذة في تاريخ علم المنطق ١١

ووصف هذا المنطق بـ (الصوري) نسبة إلى الصورة في مقابلة المادة لأنه يعني بصور وأشكال وقوالب نظم التفكير الإنساني فيما اشتهر منه وهو مبحث التصورات ومبحث التصديقات .

ولأنه - كما المحت - يبحث أيضاً في مواد القضايا ، فيما يسمى بمبحث الصناعات يكون وصفه بالصوري من باب التغليب .

وبعد هذه الإلماماة بشيء من تاريخ وبعض شؤون هذا العلم تستقل إلى دراسة ويبحث مقدمته العلمية .

مقدمة علم المنطق

المحت إلى أن علم المنطق يقوم بدور أو وظيفة تنظيم التفكير الإنساني وفق قواعده المنطقية التي يقدمها لنا . . فكما تعنى قواعده بتنظيم ما لدينا من معلومات لتوصل عن طريقها إلى مجهولات وتصبح بعد ذلك معلومات جديدة تضاف إلى معلوماتنا - أو بتعبير آخر فكما تعرفنا قواعده كيفية تنظيم خطوات البحث ، كذلك تعرفنا كيفية تدوين البحث ليأتي منظماً تنظيماً عضواً مترباً ومتسللاً ، فيعلمنا أن نبدأ عندما نريد تدوين علم من العلوم كمقرر دراسي وتأليف تعليمي بتقديم مقدمة له ، تشمل على الأمور التالية :

- تعريف العلم .
 - بيان موضوع العلم الذي يبحث فيه وتدور دراساته داخل إطاره .
 - ذكر غاية العلم أو بيان الفائدة المتوازنة من تعليمه وتعلمها .
- وفي ضوء هذا لا بد أن يبدأ المنطق بنفسه فيطبق ما يدعو إليه على مقرراته الدراسية ومدوناته العلمية .

ومن هنا نقول : إن مقدمة علم المنطق تبحث في تعريفه وبيان موضوعه والغاية من دراسته ، أخذنا بما قرره ، ومماهية للعلوم الأخرى .

تعريف علم المنطق

إن أقدم وأشهر تعريف لعلم المنطق هو التعريف القائل بأنه « آلة قانونية تعصم مراعاتها الذهن عن الخطأ في الفكر »^(١) .

ويوضح القطب الرازي في (شرح الرسالة الشمية)^(٢) عبارة (آلة قانونية) من التعريف المذكور بقوله : « والقانون : أمر كلي ينطبق على جميع جزئياته ليتعرف أحکامها منه . . . وإنما كان المنطق آلة لأن واسطة بين القوة العاقلة وبين المطالب الكسيبة في الاكتساب وإنما كان قانوناً لأن مسائله قوانين كلية منطبقة على سائر جزئياتها » .

وهو بهذا يعني أن المناطقة الذين عرّفوا المنطق بهذا التعريف كانوا يهدون إلى بيان أن المنطق من العلوم الآلية التي لا تدرس كفاية ولذاتها وإنما يتعلمها المتعلم كوسيلة إلى علم آخر أو معرفة أخرى .

فالآلة - هنا - تعني وسيلة ، وذلك لأن الإنسان يتسلل به ويتحذّذ منه واسطة يحصل عن طريقها بتنظيم ما لديه من معلومات وفق قوانينها أو قواعدها على معلومات أخرى .

(١) انظر : تعريفات الجرجاني : مادة منطق ، شرح الشمية للقطب الرازي ص ١٦ والمنطق لشيخنا المظفر ١٠/١ وغيرها .

(٢) ص ١٩ .

كما أنهم يريدون من القانون القاعدة العامة كما هو واضح من تعريفه له .

وفي ضوء شرحه هذا يمكننا أن نقول : إن علم المنطق : مجموعة من القواعد العامة التي متى ما تزمهها الإنسان حالة التفكير للحصول على معلومات جديدة يضيفها إلى ما لديه من معلومات تعصم ذهنه عن الواقع في الخطأ .

غير أن التعريف هذا - كما تراه - فيه شيء غير قليل من الضغط في التعبير .. ومن المظنون قرياً أن هذا جاء من المترجم ومحاولته الاختصار . ولهذا عدل بعضهم عنه فعرف علم المنطق بأنه « علم بقوائين تفيد معرفة طرق الانتقال من المعلومات إلى المجهولات وشرائطها ، بحيث لا يعرض الغلط في الفكر »^(١)

وكان القائل بهذا التعريف حاول أن يعدل في عبارة التعريف السابق وإزالة ما طرأ عليه من غموض بسبب محاولة الاختصار .

ومن التعريف الأصل والتعريف المصحح له من حيث التعبير نخلص إلى التعريف الذي خلصنا إليه قبل هذا في كتابنا (خلاصة المنطق) وهو : علم المنطق : هو علم يبحث فيه عن القواعد العامة للتفكير الصحيح .

أو قل مختصاراً :
المنطق : دراسة قواعد التفكير الصحيح .

(١) كشف إصطلاحات الفنون للتهاوي : مادة منطق .

موضوع علم المنطق

حدَّدَ الشِّيخُ الرَّئِيسُ مُوضِّعَ عِلْمِ الْمَنْطَقَ فِي كِتَابِهِ (مِنْطَقُ الْمُشْرِقَيْنِ) ^(١) بِقُولِهِ: « وَمُوضِّعُهُ: الْمَعْانِي مِنْ حِيثِ هِيَ مُوضِّعَةً لِلتَّأْلِيفِ الَّذِي تَصْبِرُ بِهِ مُوَصَّلَةً إِلَى تَحْصِيلِ شَيْءٍ فِي أَذْهَانَا لَيْسَ فِي أَذْهَانَا لَا مِنْ حِيثِ هِيَ أَشْيَاءٌ مُوجَودَةٌ فِي الْأَعْيَانِ كَجَوَاهِرٍ أَوْ كَمِيَاتٍ أَوْ كَيْفِيَاتٍ أَوْ غَيْرَ ذَلِكَ ». .

وَحدَّدَ النَّجَمُ الْقَزوِينِيُّ فِي (الرِّسَالَةِ التَّسْمِيَّةِ) ^(٢) بِقُولِهِ: « الْمَبْحَثُ الثَّانِي فِي مُوضِّعِ الْمَنْطَقِ: مُوضِّعُ كُلِّ عِلْمٍ مَا يَبْحَثُ فِيهِ عَنْ عَوَارِضِهِ الَّتِي تَلْحَقُهُ لَمَا هُوَ، أَيْ لِذَاهِهِ أَوْ لِمَا يَسْاوِيهِ أَوْ لِجُزْءِهِ فِيمَنْ يُوقَدُ مُوضِّعُ الْمَنْطَقِ: الْمَعْلُومَاتِ التَّصُورِيَّةِ وَالتَّصْدِيقِيَّةِ ». .

وَحدَّدَ السَّعْدُ الْفَتَّازِانيُّ فِي مِنْتَهِيَّ (النَّهْذِيبِ) ^(٣) بِقُولِهِ « وَمُوضِّعُهُ: الْمَعْلُومَاتِ التَّصُورِيَّةِ وَالتَّصْدِيقِيَّةِ مِنْ حِيثِ أَنَّهُ يَوْصِلُ إِلَى مَطْلُوبِ تَصُورِيِّ فِي سِمْعِ مَعْرُفًا أَوْ تَصْدِيقِيِّ فِي سِمْعِ حَجَّةٍ ». .

وَفِي حَاشِيَةِ الْمُلاَّعِ الدِّيَنِيِّ عَلَى مِنْتَهِيَّ (النَّهْذِيبِ) يُحدَّدُ

(١) ص ٣١ .

(٢) ص ٢٢ .

(٣) ص ٣ .

العلا موضع علم المنطق بقوله : الموصل إلى تصور (الإنسان) .

« إعلم : إن موضع المنطق هو : المعرف والحججة » .

ثم يعرف المعرف والحججة بقوله :

« أما المعرف : فهو عبارة عن المعلوم التصوري ، ولكن لا مطلقاً بل من حيث أنه يوصل إلى المجهول التصوري كـ (الحيوان الناطق) الموصل إلى تصور (الإنسان) .

« وأما المعلوم التصوري الذي لا يوصل إلى المجهول التصوري فلا يسمى معرفاً ، والمنطقي لا يبحث عنه كالأمور الجزئية المعلومة نحو زيد وعمرو .^٤

وأما الحججة : فهي عبارة عن المعلوم التصديق ، ولكن لا مطلقاً أيضاً بل من حيث أنه يوصل إلى المجهول التصديق كقولنا : (العالم متغير + وكل متغير حادث) الموصل إلى التصديق بقولنا : (العالم حادث) .

وأما ما لا يوصل كقولنا : (النار حارة) - مثلاً - فليس بحججة ، والمنطقي لا ينظر فيه ، بل المنطقي يبحث عن المعرف والحججة من حيث أنهما كيف ينبغي أن يتربا حتى يوصلان إلى المجهول ^(١) .

وباللقاء نظرة تحليلية على هذه النصوص المنقوله ننتهي إلى التائج التالية :

١ - إن ابن سينا حدد مجال بحث علم المنطق في المعاني الكلية ، ونفهم هذا من قوله : (لا من حيث هي أشياء موجودة في الأعيان) القيد الذي احتز به لإخراج الجزئيات عن حريم موضوع المنطق .

٢ - إن المعاني الكلية الموجودة المخزونة في أذهاننا لا تعتد موضوعاً لبحث المنطقي على نحو الإطلاق ، بل بشرط أن توصلنا إلى مجهولات .

٣ - إن النجم القزويني عَبَرَ عن المعاني الكلية بالمعلومات لأنها موجودة في الذهن الذي هو موطن العلم ف تكون معلومات ، ثم نوعها إلى تصورية وتصديقية .

٤ - أما السعد التفتازاني فاشترط للمعلوم التصوري ليكون موضوعاً لبحث المنطق أن يوصلنا إلى مطلوب تصورى كان مجهولاً لدينا ، وكذلك في المعلوم التصديقي لا يكون موضوعاً لبحث المنطق إلا بشرط الإيصال إلى مطلوب تصديقى كان مجهولاً لدينا .

٥ - وأشار إلى أن المعلوم التصوري الموصى إلى المطلوب التصوري يسمى (معرفاً) - بصيغة اسم الفاعل .

وإلى أن المعلوم التصديقي الموصى إلى المطلوب التصديقي يسمى (الحججة) .

وأوضح الملا اليزدي هذا بما لا يحتاج إلى توضيح لا شرحاً ولا تمثيلاً .

ونخلص من هذا إلى :

أن المنطق يبحث في أمرين هما : المعرف والحججة .

فموضوعه - إذن - هو : المعرف والحججة .

ويريد المناطقة بالمعرف : التعريف ، وبعبارة أدق : طريقة التعريف ، وبالحججة : الدليل ، ويتعبر أكثر تحديداً : طريقة الاستدلال .

يعنى أن المنطق يدرس طرق تعريف الأشياء وطرق الاستدلال لإثبات صحة أو بطلان الأفكار .

وإذا علمنا أن علم المنطق كما يدرس طرق التعريف وطرق الاستدلال يدرس في خاتمه أيضاً كيفية تنظيم البحث وتدوين العلم نعرف أنه يبحث أيضاً في مناهج البحث العلمي ، ومن هنا حددت موضوعه في (الخلاصة) بالأمور الثلاثة التالية :

التعريف والاستدلال ومناهج البحث .

وقلت في توضيحيه : « يهـىء لنا علم المنطق : قواعد التعريف وقواعد الاستدلال وقواعد المنهج أو طريقة البحث العلمي ، فيعلمـنا : كيف نعرف الأشياء تعريفاً يبين حقيقتها أو يوضح معناها . . . ويعـلـمـنا : كيف نستدل على صحة الفكرة أو خطأها . . . ويعـلـمـنا : كيف نبحث المعلومات بحثاً منظماً يبعد البحث عن العقـم أو الواقعـع في الخطأ »^(١) .

(١) خلاصة المنطق ط مؤسسة الوفاء ص ١٠ .

الغاية من تعلم المنطق

أوضح ابن سينا الفائدة المطلوبة من دراسة وتعلم المنطق في كتابه (منطق المشرقيين)^(١) بقوله : « نريد أن نبين أننا كيف نسلك من أشياء حاصلة في أوهامنا وأذهاننا إلى أشياء أخرى غير حاصلة في أوهامنا وأذهاننا نستخلصها بتلك الأولى » .

وقال في كتابه الآخر (النجاة)^(٢) تحت عنوان : (في منفعة المنطق) : « فالمنطق هو الصناعة النظرية التي :

- تعرف أنه من أي الصور والمواد يكون الحد الصحيح الذي يسمى بالحقيقة حداً ، والقياس الصحيح الذي يسمى بالحقيقة برهاناً .

- وتعرف أنه عن أي الصور والمواد يكون الحد الإقناعي الذي يسمى رسمًا .

- وعن أي الصور والمواد يكون القياس الإقناعي الذي يسمى ما قوي منه وأوقع تصديقاً شبيهاً باليقين جديلاً ، وما ضعف منه وأوقع ظناً غالباً خطرياً .

(١) ص ٢٩ .

(٢) ص ٤٤ .

- ونعرف أنه عن أي صورة ومادة يكون الحد الفاسد .. وعن أي صورة ، ومادة يكون القياس الفاسد الذي يسمى مغالطياً وسوفساتائياً ، وهو الذي يتراهى أنه برهاني أو جدلني ، ولا يكون كذلك .

وأنه عن أي صورة ومادة يكون القياس الذي لا يقع تصديقاً للبتة ولكن تخيلياً يرغب النفس في شيء أو ينفرها ويقرزها أو يسيطرها أو يقابضها وهو القياس الشعري .

فهذه قائمة صناعة المنطق .

ونسبتها إلى الروية نسبة التحو إلى الكلام والعروض إلى الشعر لكن الفطرة السليمة والذوق السليم ربما أغناها عن تعلم النحو والعروض وليس شيء من الفطر الإنسانية يستغن في استعمال الروية عن التقدم باعداد هذه الآلة إلا أن يكون إنساناً مزيداً من عند الله تعالى » .

فابن سينا - هنا - يقرر أن الحاجة إلى علم المنطق حاجة أساسية ومامنة لا يستغني عنها أحد إلا من كان مسدداً في تفكيره من قبل الله تعالى .

ويرجع هذا إلى اتنا عن طريق معرفتنا لقواعد المنطق نستطيع أن ننظم معلوماتنا على وفقها فتوصلنا إلى مجهلات تصبح معلومات أخرى جديدة نضيفها إلى المعلومات التي أوصلتنا إليها .

هذا ما عنده في (منطق المشرقيين) ، ثم فصله تفصيلاً وافياً في نص (النجاة) .

ويتعلم ما ذكره المناطقة لقائمة المنطق ومن خلال تجارب المتعاملين مع المنطق دراسة وتطبيقاً نستطيع أن نقول : إن القائمة المتباخة من دراسة المنطق والمنفعة المقصودة من تطبيقه في حياتنا العلمية تمثل في النقطة التالية :

١ - من الواضح أن جميع العلوم هي نتاج التفكير الإنساني ، ومن الواضح

أيضاً أن الإنسان حينما يفكر قد يهتدى إلى نتائج صحيحة ومقبولة وقد ينتهي إلى نتائج خاطئة وغير مقبولة .

فالتفكير الإنساني - إذن - معرض بطبيعته للمخطأ والصواب ، ولأجل أن يكون التفكير سليماً و تكون نتائجه صحيحة ، أصبح الإنسان بحاجة إلى قواعد عامة تهديه له مجال التفكير الصحيح متى سار على ضوئها .

والعلم الذي يتکفل بوضع وإعطاء القواعد العامة للتفكير الصحيح هو علم المنطق .

فإذن حاجتنا إلى دراسة علم المنطق شيء ضروري لا بد منه وذلك لأجل أن يكون تفكيرنا العلمي صحيحاً وذا نتائج مقبولة .

٢ - إننا بتعلمنا قواعد المنطق نستطيع أن نقد الأفكار والنظريات العلمية فتبين أنواع الخطأ الواقع فيها ونعرف أسبابها .

٣ - كذلك نستطيع أن نميز المناهج العلمية السليمة التي تؤدي إلى نتائج صحيحة من المناهج العلمية غير السليمة التي تؤدي إلى نتائج غير صحيحة .

٤ - نستطيع أيضاً أن نفرق بين قوانين العلوم المختلفة وأن نقارن بينها بيان مواطن الإلتقاء والشبه ومواطن الاختلاف والإفتراق .

والخلاصة : « إن القيمة الدراسية لعلم المنطق هي بتوفره على تكوين قدرة التفكير السليم في البحث وال النقد ، وتقدير الأراء والأفكار وتقدير الأدلة والبراهين في مختلف مجالات الفكر الإنساني »^(١)

هذه (أعني التعريف وبيان الموضوع وتوضيح الفائدة) ما يتطلبه المنطق من المؤلفين أن يذكروه في مقدمات كتبهم العلمية .

(١) خلاصة المنطق ١٠ - ١٢ .

الغاية من تعلم المتنطق

ولمزيد الفائدة نضيف إليها الأمور التالية لحاجة الطالب للإطلاع عليها ،
وهي :

- تصنيفه .
- علاقته بالعلوم الأخرى .
- تبويبه .

تصنيف علم المنطق

يقسم الأقدمون العلوم من حيث الحاجة إليها والفائدة المقصودة من تعلمها ودراستها إلى قسمين :

- ١ - العلوم الآلية .
- ٢ - العلوم الاستقلالية .

- ويريدون بالعلوم الآلية : تلك العلوم التي لا تطلب لذاتها أو كفاية ، وإنما تدرس آلة ووسيلة إلى علوم أخرى كعلم النحو بالنسبة لمن ي يريد التخصص بعلم الفقه والإجتهد فيه فإنه يدرس النحو كوسيلة من الوسائل التي يستعين بها على فهم النصوص الشرعية الواردة في القرآن الكريم والسنة الشريفة ، فعلم النحو بالنسبة إليه ولغايته من دراسته علم الفقه يعتبر علمًا آلياً .

- ويقصدون بالعلوم الاستقلالية تلك العلوم التي تطلب لذاتها لا آلة أو أداة ووسيلة لعلم آخر ، مثل علم الفقه لمن يريد التخصص فيه والإجتهد به لأنه غاية المنشودة .

وفي ضوء هذا وللحاجة جميس العلوم إلى المنطق صنف العلماء المنطقيون علم المنطق في عداد العلوم الآلية .

ويرجع هذا إلى أن كل علم من العلوم - نظريًا كان أو غير نظري له

تصنيف علم المنطق ٢٧

مفاهيمه ومصطلحاته وهي - بدورها - تحتاج إلى تعريف ولا تعرف كيفية التعريف وطريقه إلا من علم المنطق .

وكذلك في كل علم مسائل وقضايا تحتاج إلى البرهنة على صحتها أو بطلانها ولا تعرف طرق الاستدلال إلا من علم المنطق .

فكان علم المنطق بهذا وسيلة أساسية لكل علم من العلوم ، بل آلة الآلات العلمية .

وبهذا يأتي إدراجه في قائمة العلوم الآلية أمراً طبيعياً وضرورياً لا بد منه .

علاقة علم المنطق بالعلوم الأخرى

ومنما تقدمه عرفاً علاقة علم المنطق بالعلوم الأخرى ، وهي مجئه آلة ووسيلة لجميع العلوم ليقوم بوظيفة تزويد العاملين فيها بقواعد التعريف وقواعد الاستدلال .

وله رأينا - فيما سبق - اعتبار الفارابي المنطق رئيس العلوم واعتبار ابن سينا له خادم العلوم ، ورئيس القوم خادمهم .

ف العلاقة علم المنطق بجميع العلوم علاقة الجذر الأساس بالشجرة : ساقها وفروعها وورقها وثمرها .

ومن هنا وضع في شجرة المعرفة موضع الجذر ، والفلسفة موضع الساق أو الجذع ، والعلوم الأخرى موضع الفروع والأوراق والثمار .

تبويب علم المنطق

يجب الأقدمون كتب علم المنطق وبخاصة المقررات الدراسية كالتالي :

١ - المقدمة :

ويضمونها : تعريف علم المنطق ، وبيان موضوعه الذي يبحث فيه ، ثم ذكر الفائدة المنشودة من تعلمه ومدى الحاجة العلمية إليه .

٢ - بحث الألفاظ :

ويستعرضون فيه المصطلحات المنطقية العامة تعريفاً وتمثيلاً .

٣ - بحث التصورات :

ويحتوي موضوع التعريف : أقسامه و مجالاتها .

٤ - بحث التصديقات :

ويشتمل على دراسة القضايا وأحكامها ، وموضوع الاستدلال : أقسامه و مجالاتها .

٥ - بحث الصناعات :

وهي خمس : صناعة البرهان وصناعة الجدل وصناعة الخطابة وصناعة الشعر وصناعة المغالطة ، وهي التي تعرف بمواد القضايا التي تستخدم في صور الاستدلال .

٦ - الخاتمة :

ويعرضون فيها لأجزاء العلوم : منهج البحث وتنظيم كتابة البحث .
وقد يطلق بعضهم على مبحث التصورات : مبحث المعرف ، وعلى
مبحث التصديقات : مبحث الحجة .
وقد يلحق بعضهم بمبحث المعرف : القسمة . كما صنع أستاذنا الشيخ
المظفر في كتابه المنطق .

كما أن المعرف قد يسمى (القول الشارح) .
ونظراً لأهمية بعض الموضوعات ومشاركتها لموضوعات المنطق القديم
في حاجة جميع العلوم لها أدرجها علماء المنطق المحدثون في قائمة
محترياته ، وهي أمثل :

- التقسيم
- التصنيف .
- أصول البحث .

ومن هنا رأيت أن لا أعدل عما سرت عليه في تدوين (خلاصة
المنطق) فابو ب هذه المذكرة التبويب نفسه لاجمع بين القديم والحديث ،
ولتضمن هذه المذكرة أهم ما ينبغي للطالب أن يلم به ويعرف حاجته إليه في
دراساته التخصصية ، مستبعداً من المنطق القديم الموضوعات التي لا
يحتاجها الطالب ، أو يحتاجها ولكن حاجته إليها قليلة جداً ... وهو
كالتالي :

- | | |
|------------------------|----------------------|
| ١ - المقدمة | ٢ - المصطلحات العامة |
| ٣ - التعريف | ٤ - التقسيم |
| ٥ - التصنيف | ٦ - الاستدلال |
| ٧ - التحليل | ٨ - التركيب |
| ٩ - مناهج البحث العلمي | |

المُصْطَلَحَاتُ الْمِنْطَقِيَّةُ الْعَامَّةُ

في كل علم من العلوم مصطلحات ، وهي مجموعة من الألفاظ يصطلح أهل العلم على تحديد دلالاتها في معاناتها العلمية .

وتنقسم المصطلحات إلى قسمين : عامة و خاصة .

والخاصة : هي التي تختص بفصل أو باب أو موضوع معين من العلم وتعرف وتبين دلالتها العلمية في موضوعها الخاص بها .

والعامة : هي التي لا تختص بموضوع معين من العلم ، وإنما تعم أكثر من موضوع أو باب أو فصل .

وقد دأب المؤلفون العلميون على وضع باب تمهيدي بعد المقدمة العلمية يعرّفون فيه المصطلحات العامة للعلم .

كما دأب القدماء على تسمية هذا الباب التمهيدي بعنوان (مبحث الألفاظ) ، وهم يعنون بالألفاظ المصطلحات العامة .

وعلى هذا يأتي ترتيب الكتاب الدراسي كالتالي :

١ - المقدمة :

وتتضمن - كما نقدم - تعريف ذلك العلم ، وبيان موضوعه ، وذكر الفائدة من دراسته .

٢ - الباب التمهيدي :

ويعقد لتعريف المصطلحات العامة لذلك العلم .

٣ - الأبواب العلمية :

وهي التي تخصص لبحث موضوع ذلك العلم .

فالباب التمهيدي ليس من موضوع العلم - كما هو واضح من الترتيب المذكور في أعلاه .

ولكن لا بد من ذكره لتسوق معرفة المعاني العلمية للمصطلحات ، العامة عليه ، يقول الملا عبد الله البزدي في (حاشيته على التهذيب)^(١) « قد علمت أن نظر المنطق بالذات إنما هو في (المعرف) و (الحجة) وهما من قبيل المعاني^(٢) . لا الألفاظ ، إلا أنه كما تعارف ذكر الحد والغاية والموضوع في صدر كتب المنطق ، ليقين بصيرة في الشروع (بدراسة المنطق) ، كذلك تعارف إبراد مباحث الألفاظ بعد المقدمة ليعين على الإفادة والاستفادة ، وذلك بأن يبين معاني الألفاظ المصطلحة المستعملة في محاورات أهل هذا العلم من : المفرد والمركب والكتلي والجزئي والمتواطيء والمشكك ، وغيرها » .

ولأن المصطلحات العلمية ألفاظ لها دلالتها اللغوية ، ولها أيضاً دلالاتها العلمية التي أضافها إليها العلماء كان من اللازم أن يميز بين دلالاتها اللغوية ودلالاتها العلمية ، ولا يتم هذا إلا ببيان معانيها العلمية التي يقصد أن تدل عليها في لغة العلم ارتأى المنطقية أن يعرفوا (الدلالة) بصفة عامة ، ثم يتقللوا إلى تعريف دلالاتها اللغوية على معانيها سواء كانت في لغة المجتمع أو لغة العلم ليخلصوا بعد ذلك إلى كيفية استفادة المعنى المقصود للمتكلم من النقط الذي يستخدمه .

(١) ص ٤٥ - ٤٦ .

(٢) يعلق زميلنا الكريم السيد مصطفى الحسيني الدشتبي على قول الملا (وهو من قبيل المعاني) بقوله « وذلك لأن ما يعرف ماهية (الإنسان) مثلاً - إنما هو معنى (الحيوان الناطق) لا لفظهما ، ولو لا ذلك لكأن (لفظ) التعريف مقيداً بالنسبة إلى من لا يعرف معنى الحيوان الناطق » .

وكان من الأفضل - منهجياً - الاقتصار على تعريف الدلالة اللغوـية كما صنع بعضـهم - لأن المصطلـحات الفاظـ . كما تقدم والمنطقـي يتعـامل مع مصطلـحاته المنطقـية باعتبارـها الفاظـ لها دلالـتها المنطقـية العلمـية .

وـبـما أن مـجـارـة أـكـثرـ القـومـ في سـلـوكـهـمـ تكونـ مـغـنـفـةـ أـحيـانـاـ وإنـ كانـ فـيـهاـ ماـ يـشـيرـ إـلـىـ المـخـالـفـةـ المـنهـجـيـةـ رـأـيـتـ المـجـارـةـ ،ـ وـهـيـ -ـ كـمـاـ المـحـتـ -ـ تـدـعـوـ إـلـىـ بـحـثـ مـوـضـوـعـ الدـلـالـةـ بـصـورـةـ عـامـةـ .

الدلالة

تعريفها :

«عرف القطب الرازي الدلالة بقوله : «هي : كون الشيء بحالة يلزم من العلم به العلم بشيء آخر»^(١).

وتعريفها الملا اليزدي بقوله : «الدلالة : وهي كون الشيء بحيث يلزم من العلم به العلم بشيء آخر»^(٢).

وتعريفها أستاذنا الشيخ المظفر بقوله : «الدلالة : هي كون الشيء بحالة إذا علمت بوجوده انتقل ذهنه إلى وجود شيء آخر»^(٣).

وكما ترى ، أن التعريفات الثلاثة تلتقي عند نقطة واحدة هي إشارتها إلى التلازم بين الدال والمدلول أو الاقتران بينهما .

ويتغير أوضح : إنها تريد أن تقول : الدلالة : هي العلاقة القائمة بين الدال والمدلول بحيث لو علمت بالدال علمت بالمدلول .

وقد يشكل عليها بأن هذا إنما يتم في الصور الواقعية لا الاعتبارية

(١) شرح الشمسية ص ٢٨ .

(٢) حاشية التهذيب ص ٤٦ .

(٣) المنطق ١/٣٣ .

فمثلاً : لو رأيت دخاناً علمت بوجود نار ، لأن الدخان طبيعياً يأتي من النار . ولكنك لو سمعت لفظاً من ألفاظ اللغة الفرنسية - مثلاً - وأنت لا تعرف شيئاً من اللغة الفرنسية لا ينتقل ذهنك إلى معناه رغم وجود العلاقة والتلازم بين هذا اللفظ الفرنسي ومعناه .

فيذن ، التعاريف المذكورة غير دقيقة في شمولها للدلالة التي نريدها هنا وهي الدلالة اللغوية الوضعية .

ويرجع هذا - فيما أقدر - إلى أن معنى الدلالة من المفاهيم التي يتعامل معها الإنسان في كل لحظات حياته ويعدها ، فهي كمفهوم الوجود ومفهوم الحياة ، وهكذا مفاهيم تكون من الجملة والوضوح لدى الإنسان بشكل لا يجد من التعريفات ما يكون أجمل وأوضح منها لاستخدامه في تبيينها وتوضيحها ، فتراه - مثلاً - يقول : هذا الزي يدل على أن صاحبه عسكري وهذه الإشارة المرورية الخضراء تدل على الإنطلاق ، وسرعة النبض تدل على ارتفاع درجة الحرارة ، وحمرة الوجه تدل على المخجل ، وهكذا .

ولكن حينما تأسأله ما هي الدلالة لا يستطيع أن يعرب لك عن معناها الموجود في ذهنه بسبب وضوحاً جلياً .

فالدلالة : هي العلاقة بين الشيئين اللذين يدل أحدهما على الآخر .
سواء علمنا بهما معاً أو بأحدهما أم لم نعلم بهما ..
وسواء انتقل ذهنتنا من الدال إلى المدلول أم لم يتقل ..
وسواء كانت على نحو التلازم أم على نحو الاقتران .

أقسامها :

يقسم المناطقة الدلالة إلى ثلاثة أقسام ، هي :

١ - الدلالة العقلية :

وهي التي يحكم العقل بوجودها بين الدال والمدلول بالشكل الذي تكون بينهما ملازمة ذاتية في وجودهما الخارجي ، وذلك مثل العلاقة القائمة

بين العلة والمعلول ، فإنه عندما يوجد المعلول يحكم العقل بوجود العلة ، ذلك للملازمة الذاتية في وجودهما الخارجي .

وهي على قسمين لفظية وغير لفظية .

- أ - الدلالة العقلية اللفظية ، مثل : دلالة سمع كلام يأتي من خارج الدار - مثلاً - على وجود متكلم خارج الدار .
- ب - الدلالة العقلية غير اللفظية ، مثل : دلالة رؤية الدخان على وجود نار .

٢ - الدلالة الطبيعية :

وهي العلاقة الناشئة بين الدال والمدلول بسبب اقتضاء طبعهما لها .

وتنقسم أيضاً على : لفظية وغير لفظية .

- أ - الدلالة الطبيعية اللفظية ، مثل : دلالة لفظ (آخ) على التألم ، فإن من طبيعة الإنسان أنه إذا تألم قد يطلق لفظ (آخ) ، معرباً ومنفساً عن ألمه .
- ب - الدلالة الطبيعية غير اللفظية مثل : دلالة سرعة حركة النبض على وجود الحمى وذلك من طبع الإنسان إذا ارتفعت درجة حرارة بدنه تزداد سرعة حركة نبضه .

والفرق بين الدلالتين العقلية والطبيعية هو لأبديّة الدلالة في العقلية وعدمها في الطبيعية وذلك أنه متى وجد الدال في الدلالة العقلية لا بد من وجود المدلول لتلازمهما في الوجود وعدم انفكاك أحدهما عن الآخر .

والأمر في الطبيعية ليس كذلك ، فقد يقول الإنسان (آخ) وهو ليس بمتالم ، وقد يتالم ولا يقول (آخ) فيعبر عن ألمه بالسكتوت وقد يعبر عن ألمه بالأضراب عن الأكل .

ففي هذه الدلالة تختلف الدوال ، وتتختلف عن مدلاليها باختلاف طباع الناس .

٣ - الدالة الوضعية :

وهي العلاقة الناشئة بين الدال والمدلول بسبب التواضع والإصطلاح .

وكذلك تنقسم إلى قسمين : لفظية وغير لفظية .

أ - الدالة الوضعية غير اللفظية ، مثل دالة إشارات السير أو المرور الكهربائية (الضوئية) حيث تواضعت وأصطلحت هيئات المرور والسير العالمية على أن الضوء الأحمر يدل على المنع من السير والضوء الأخضر يدل على السماح بالمرور ، والضوء الأصفر يدل علىأخذ الاستعداد للوقوف .

ب - الدالة الوضعية اللفظية ، وهي : دالة الألفاظ على معانيها اللغوية أو العلمية ، فإن أبناء المجتمع يتواضعون تقائياً على أن ، هذا اللفظ المعين يدل على هذا المعنى ، وكذلك أهل العلم يصطلحون على أن هذا اللفظ يراد به هذا المعنى العلمي .

وهذه الدالة هي المقصودة هنا ، والتي يبحث فيها منطقياً .

الدلالة الوضعية اللفظية

تعريفها :

ما تقدم نستطيع أن نعرف هذه الدلالة بأنها : العلاقة القائمة بين اللفظ ومعنىه بسبب وضع اللفظ للمعنى ، بحيث متى علم بهذا الوضع يتقلل الذهن من سماع اللفظ أو قراءته إلى المعنى الموضوع له .

أقسامها :

تنقسم الدلالة الوضعية اللفظية إلى ثلاثة أقسام هي :
المطابقية والتضمنية والإلتزامية .

١ - الدلالة المطابقية : وهي دلالة اللفظ على تمام المعنى الذي وضع له .

ويأتي هذا فيما إذا كان المعنى مؤلفاً من أجزاء وأريد به مجموع الأجزاء كاملة .

فمثلاً : الصدف الدراسي يتالف عادة من غرفة وبسورة وكراسي وطلاب ، فإذا أطلق متكلم ما الكلمة (صدف) وأراد به مجموع هذه الأشياء التي يتالف منها الصدف وفهم السامع منه ذلك كانت الدلالة مطابقية لأن اللفظ فيها طابق المعنى أي استوعبه واستوفاه .

٢ - الدلالة التضمنية : وهي دلالة اللفظ على جزء المعنى الموضع

له .

ويأتي هذا أيضاً فيها إذا كان المعنى ملائماً من أجزاء وأريد منه عند إطلاق لفظه بعض أجزائه فقط كلفظ (الصف) إذا أريد به الطلاب فقط ، فمثلاً : لو قال مدير المدرسة : (على الصف الأول أن يطلبوا من أولياء أمورهم الحضور في المدرسة غداً) فإن مقصوده من (الصف) هنا (الطلاب) الذين هم جزء الصف وليس الصف كله ، وفهمنا هذا من قرينة السياق .

وسميت هذه الدلالة بالتضمنية لأن المعنى متضمن للجزء المطلوب .

٣ - الدلالة الإلتزامية : وهي دلالة اللفظ على معنى ملازم للمعنى الموضع له .

ويأتي هذا - غالباً - في الاستعمالات المجازية ، نحو دلالة لفظ (حاتم) عند العرب - على الكرم .

فمثلاً : حينما يقال : (خالد حاتم) لا يراد بكلمة (حاتم) هنا (حاتم الطائي) وإنما يراد وصف خالد بالكرم الملازم لحاتم الطائي .

فكلمة (حاتم) هنا استعملت في المعنى الملازم (وهو الكرم) للمعنى الذي وضع له اللفظ (وهو حاتم الطائي) .

ويشترط في استعمال الألفاظ للدلالة الإلتزامية : أن يكون السامع أو القارئ عالماً بالملازمة بين المعنى الذي وضع له اللفظ وبين المعنى الملازم له الذي استعمل فيه اللفظ .

فائدة البحث :

قلت إن الذي يهم المنطقى بحثه من الدلالة هو الدلالة الوضعية اللغوية ، وغايتها من ذلك ، أو الفائدة التي يرمى إليها المناطقة من بحث

الدلالة الوضعية اللغوية بأقسامها الثلاثة هي معرفة كيف نستفيد نوع الدلالة من اللفظ على معناه عندما نراه مستعملًا - أو إذا أردنا أن نستعمله - في جملة وكلام له علاقة بالتعريف أو الاستدلال أو غيرهما ، هل هي بالمطابقة أو التضمن أو الإلتزام ، فنقول : إن القاعدة هي :

- ١ - إذا كان اللفظ مقروناً بقرينة تدل على نوع الدلالة مطابقة أو تضمناً أو إلتزاماً يحمل اللفظ على المعنى الذي تدل عليه القرية .
- ٢ - وإذا كان اللفظ مجردًا عن القرية يحمل على المعنى المطابقي لأنّه الأصل بمعنى أنّ الأصل في اللفظ أن يوضع للمعنى المطابقي .
- ٣ - إذا أريد من اللفظ المعنى التضمني لا بد للمتكلّم من اعتماد القرية لذلك .
- ٤ - وكذلك إذا أراد المتكلّم من اللفظ المعنى الإلتزامي لا بد له من الاعتماد على القرية لذلك .
- ٥ - وفي حالة الشك فيما هو المعنى المقصود للمتكلّم ، إما لعدم نصبه قرينة على مقصوده أو لغموض القرية التي اعتمدتها ، يرجع إلى الأصل ، وهو (أعني الأصل) يقرر حمل اللفظ على المعنى المطابقي .

أنواع اللفظ

يقسم اللفظ باعتبار المعنى الموضوع له أو المستعمل فيه إلى :
مختص ، مشترك ، منقول ، مرتجل ، حقيقة ، ومجاز .

١ - المختص : هو اللفظ الذي له معنى واحد ، مثل : حديد ،
حيوان ، شجر ، إنسان ، جماد .

٢ - المشترك : وهو اللفظ الذي له عدة معانٍ ، مثل : عين ، حال ،
جون ، قرء .

٣ - المنقول : وهو اللفظ الذي وضع لمعنى ثم استعمل في معنى آخر
لوجود مناسبة بين المعنین وهجر استعماله في المعنى الأول الذي وضع له .

ويدخل فيه كل الألفاظ التي نقلت من قبل أبناء المجتمع (العرف
العام) من معناها اللغوي إلى معنى توافق عليه العرف كلفظ (سيارة) فإنه
في اللغة العربية للجماعة من الناس يسيرون من مكان إلى آخر ولكن العرف
نقلوه إلى وسيلة النقل المعروفة بـ (السيارة = العربة البخارية Motor car)
واشتهر استعماله فيها وهجر استعماله في المعنى اللغوي .

وكذلك يدخل فيه الألفاظ الشرعية كالصلة والصوم والحج والزكاة . . .

. الخ

وأيضاً يدخل فيه المصطلحات العلمية - في لغة أهل العلم .

٤ - المرتجل : وهو اللفظ الذي وضع لمعنى ثم استعمل في معنى آخر مع عدم المناسبة بينهما ، مثل : حارث ، أسد ، فضل ، نعمان ، غسان ، (من أسماء الأعلام) .

٥ - الحقيقة : وهي اللفظ المستعمل في معناه الذي وضع له ، مثل لفظ (أسد) عندما يستعمل في الحيوان المعروف .

٦ - المجاز : وهو اللفظ المستعمل في غير معناه الذي وضع له لوجود علاقة بين المعنى المستعمل فيه والمعنى الموضوع له ، مثل لفظ (أسد) حينما يستعمل في الرجل الشجاع ، لعلاقة المشابهة بين الرجل الشجاع والأسد في الجرأة والاقدام .

فائدة البحث :

والقاعدة التي علينا أن نلتزم بها عندما نتعامل مع هذه الأنواع المذكورة في التعريفات وكذلك في الاستدلال ، هي :

١ - إن اللفظ المختص إذا لم يقترن بما يصرفه عن الحمل على معناه يحمل على معناه .

٢ - أما المشترك فإنه لا يصح استعماله إلا مقترباً بقرينة تعين المعنى المراد للمتكلم ومنى أهل المتكلم القرينة التي تعين مراده نهمل اللفظ فلا نحمله على أي معنى من معانيه .

٣ - والمنقول ينسب إلى ناقله فيقال : (منقول عرفي) إذا كان الناقل له أبناء المجتمع كلفظ (السيارة) ، و (منقول شرعني) إذا كان الناقل له الشارع مثل لفظ (الصلاة) ومنتقول علمي منسوباً للعلم الذي هو من مصطلحاته فيقال (منقول نحوبي) إذا كان الناقل له النهاة مثل لفظ (الفاعل) ، وهكذا .

أنواع اللفظ ٤٥

وعندما يستعمل المتن قولً مجرداً من القرينة وكان من المتنقولات العرفية يحصل على المعنى الثاني ، وإذا أريد منه المعنى الأول لا بد من قرنه بما يدل عليه .

ومثله المتن قول الشرعي .

أما إذا كان من المصطلحات العلمية ففي لغة علمه وحوارات علمائه يحمل على المعنى الثاني ، وإذا استعمل لدى أبناء العرف العام ولم يقسرنوه بما يدل على إرادة المعنى الثاني (العلمي) يحمل على المعنى الأول .

٤ - والمرتجل لا يصح حمله على أحد معنييه إلا مع القرينة الدالة عليه ، وكذلك لا يصح استعماله إلا مع الاعتماد على القرينة المعينة لأحد المعنيين .

٥ - ولللفظ ذو المعنى الحقيقي يحمل على المعنى الحقيقي إذا كان مجرداً من القرينة الصارفة عنه إلى المعنى المجازي .

وكذلك إذا خفيت القرينة أو غمضت يحمل على المعنى الحقيقي لأنه الأصل ، أي أن الأصل في اللفظ أن يوضع للمعنى الحقيقي .

٦ - ولللفظ ذو المعنى المجازي لا يحمل على المعنى المجازي إلا إذا قرنه المتكلم بقرينة تصرف اللفظ عن الدلالة على المعنى الحقيقي إلى الدلالة على المعنى المجازي .

النسبة بين الألفاظ

إذا نسب لفظ إلى لفظ آخر باعتبار ما يدل عليه من معنى لا تخرج نسبة بينهما من أن تكون نسبة ترادف أو نسبة تبادل .

يقول النجم القرزي : « وكل لفظ فهو بالنسبة إلى لفظ آخر مرادف له إن توافقا في المعنى ، ومبادر له إن اختلفا فيه »^(١) .

١ - الترادف : هو إتفاق لفظين أو أكثر في الدلالة على معنى واحد مثل (إنسان وبشر) و (هرة وقطة وستورة) .

٢ - التبادل : هو اختلاف الألفاظ في الدلالة بحيث يدل كل لفظ منها على معنى هو غير ما يدل عليه اللفظ الآخر ، مثل : أرض ، سماء ، منضدة ، حائط .

تقسيم التبادل :

وتقسم الألفاظ المتباعدة باعتبار ما بين معانيها من تغاير إلى ثلاثة أقسام : المتماثلة ، المتخالفة ، المترادفة .

٣ - نسبة التماثل : هي أن يكون معنى أحد اللفظين مماثلاً لمعنى اللفظ

(١) الرسالة التمهيدية ص ٤١ .

النسبة بين الألفاظ

٤٧

الأخر ، بمعنى أن يشتركا في حقيقة واحدة نحو : (زينب) و (فاطمة) فإنهما مشاركان في الإنسانية ، و (الببل) و (الارنب) فإنهما مشاركان في الحيوانية ، وهكذا .

ويصطلح منطقياً على مثل هذين اللفظين بـ (المثلين) .

ب - نسبة التخالف : هي أن يكون معنى أحد اللفظين مغايراً ومخالفاً لمعنى اللفظ الآخر بأن يكون كل منهما حقيقة غير حقيقة الآخر ولحظاً بما هما كذلك لا بما هما مشاركان في حقيقة أخرى أعلى من حقيقتهما ، مثل (الفيل والحصان) وهكذا .

ويصطلح منطقياً على مثل هذين اللفظين بـ (المتخالفين)

ج - نسبة التقابل : وهي أن يكون بين معنى اللفظين تنافر بمعنى أنهما لا يجتمعان في محل واحد من جهة واحدة في زمان واحد مثل (السواد والبياض) .

ويصطلح منطقياً على مثل هذين اللفظين بـ (المتقابلين) .

أقسام التقابل :

ويقسم التقابل إلى أربعة أقسام هي :

١ - تقابل التقىضين :

والتقىضان : هما شيتان : وجودي وعدمه .

والتقابل بينهما هو تقابل إيجاب ، وسلب ذلك الإيجاب ، مثل : (إنسان) و (لا إنسان) .

والتقىضان - كما هو معلوم بالبداهة - لا يجتمعان ولا يرتفعان فكل شيء - تطبيقاً لمثالنا المتقدم - إما إنسان أو لا إنسان ، وليس غير هذا .

٢ - تقابل الملكة والعدم :

ويراد بالملكة - هنا - : الوجود ، وبالعدم : عدم ذلك الوجود الخاص

الذي هو الملكة ، كالتقابل بين البصر والعمى ، فالبصر هو الوجود أو الملكة والعمى هو عدمه ، ولكن هذا العدم لا يكون إلا فيمن من شأنه أن يكون بصيراً .

والملكة والعدم أيضاً لا يجتمعان ولكن يجوز أن يرتفعا عنهم لا شأنية ولا قابلية فيه للملكة .

٣ - تقابل الضدين :

والضدان : هما الوصفان الوجوديان اللذان لا يجتمعان في محل واحد ولكن يجوز أن يرتفعا عنه معاً ، مثل السواد والبياض .

٤ - تقابل المتضادين :

وهما كالضدين ، وصفان وجوديان لا يجتمعان في محل واحد ، ويجوز أن يرتفعا عنه معاً ، مع فارق أن تصور وتعقل أحد المتضادين متوقف على تصور وتعقل الآخر ، وليس الأمر هكذا في الضدين فإنه يمكننا أن نتصور أحدهما من دون أن نتصور الآخر .

ومثال المتضادين : الأبوة والبنوة ، والفوق والتحت ، فإننا لا نستطيع أن نتصور أباً من غير ابن ، أو ابنًا من غير أب ، كما أنهما لا يجتمعان في شخص واحد فيكون أباً وأبناً لشخص واحد .

المفرد والمركب

وينقسم اللفظ باعتبار دلالته على معناه إلى قسمين : مفرد ومركب .

١ - المفرد :

وينوّعه المناطقة إلى نوعين :

أ - اللفظ المفرد المكون من حرف هجائي واحد ، مثل الباء الجارة و (ق) فعل أمر من وقى يقى .

فالباء وق لأن كلاً منها مؤلف من حرف هجائي واحد يكون غير مركب لأنه لا جزء له .

ب - اللفظ المفرد المؤلف من أكثر من حرف هجائي مثل (محمد) أو المؤلف من أكثر من كلمة مثل (عبد الله) - اسمًا لشخص - إذا كان معناه واحداً مركباً أي له أجزاء ، فإن أجزاء اللفظ - كما هو واضح - لا يدل شيء منها على شيء من أجزاء المعنى ، وإنما اللفظ بكامله يدل على المعنى بكامله .

فاللفظ - هنا - لا يدل جزؤه على جزء معناه .

وهذا يعني أن المركبات النحوية إذا كانت أسماء أعلام هي في رأي المناطقة مفردات لا مركبات ، وكذلك المثنىات والجمع وأسماء الجموع وأسماء الأجناس ، فإن ليس شيء منها يدل جزؤه على جزء معناه .

..... مذكرة المتنطق

والخلاصة :

إن اللفظ المفرد عند المناطقة هو : ما لا جزء له ، وما لا يدل جزؤه على جزء معناه .

ويعرفه التصير الطوسي بـ «اللفظ الذي لم يجعل لأجزائه فيه دلالة أصلًا»^(١) .

وتعرّيفه هذا أقرب إلى طبيعة اللغة ، ذلك أن الدلالة تنشأ إما بالوضع وإما بالاستعمال ، والحرروف الهجائية التي يتكون منها لفظ المفرد إذا كان الكلمة واحدة لم تحمل أيّة دلالة لا وضعاً ولا استعمالاً وإنما الذي حمل الدلالة الكلمة بمجموعها .

وكذلك الكلمات التي يتالف منها لفظ المفرد مثل (عبد الله) - اسمًا للشخص - لم تحمل أيّة دلالة حين وضع اللفظ اسمًا للشخص وإنما حمل المجموع - كمجموع - بدلالة واحدة هي تعين الشخص المسمى بهذا الاسم .

٢ - المركب :

وهو اللفظ الذي يدل جزؤه على جزء معناه إذا كان معناه مركباً أيضاً نحو (محمد نبي) فإن لفظ (محمد) يدل على معناه وهو (شخص محمد) ، ولفظ (نبي) يدل على معناه وهو (المتصف بالنبوة) .

أقسام المفرد :

يقسم المناطقة المفرد إلى ثلاثة أقسام هي : الاسم ، الكلمة ، الأداة .

أ - الاسم : هو الاسم النحوي ، مثل : محمد ، كتاب ، معهد .

ب - الكلمة : هي الفعل النحوي ، مثل : يحمد ، كتب ، إعهد .

ج - الأداة : هي الحرف النحوي ، مثل : هل ، لن ، غن ، والتسمية

(١) تجريد المتنطق ١٠ .

بالأداة تجدها عند نهاية الكوفة فإنهم يسمون الحرف أداة .

وللمقارنة : إننا نقول في علم النحو : الكلمة تنقسم إلى اسم و فعل و حرف ، ولكن في علم المنطق نقول : المفرد ينقسم إلى اسم وكلمة وأداة .

أقسام المركب :

وينقسم المركب - منطقياً - إلى قسمين : تام ، ناقص .

أ - المركب التام : هو الجملة النحوية التامة ، نحو : (علي إمام) و (أعتقد بإمامية علي) .

ب - المركب الناقص : هو الجملة النحوية الناقصة ، نحو : (قيمة كل أمرىء ...) و (إذا جاء نصر الله ...) .

أقسام التام :

وينقسم المركب التام إلى قسمين أيضاً هما : الخبر ، الإنشاء . ويقوم تقسيم المركب التام إلى هذين القسمين على أساس أن الجملة التامة أو المركب التام له نسبة قائمة بين طرفيه (المستند إليه والمستند) وظيفتها الربط بينهما ، وهي ما يعرف في النحو العربي بـ (الإسناد) .

وهذه النسبة تنقسم بحسب الواقع الاستعمالي وبحسب مقصود المتكلم منها إلى :

- نسبة وقوع .

- نسبة إيقاع .

أ - نسبة الواقع : وهي النسبة التي تخبر عن وقوع شيء أو لا وقوعه مثل : (زيد شاعر) نسبة الشاعرية إلى زيد - في هذه الجملة - تخبر عن وقوع أو حدوث أو تحقق اتصاف زيد بالشاعرية .

ومثل : (ليس زيد شاعراً) حيث تخبر النسبة - هنا - عن عدم وقوع أو حدوث أو تتحقق اتصاف زيد بالشاعرية .

وهذه النسبة عندما يطلقها المتكلم قد تأتي مطابقة للواقع من حيث الواقع ، أو عدم الواقع ، وقد تأتي غير مطابقة .

فإن طابت الواقع كان الخبر صدقاً والمخبر صادقاً ، وإن لم تطابق كان الخبر كذباً والمخبر كاذباً .

وهذه النسبة هي ما يعبر عنه المناطقة بـ (الخبر) .

ومن هنا عرفوه بـ (المركب التام الذي يتحمل الصدق والكذب) .

وذلك أن هذه الجملة إذا لاحظت قبل معرفة السامع لمطابقتها أو عدمها ومن غير أن يلحظ قائلها من حيث كونه صادقاً أو كاذباً يتحمل فيها المطابقة فتكون صدقاً ويتحمل فيها اللا مطابقة ف تكون كذباً .

وهو معنى قولهم (يتحمل الصدق والكذب) .

ب - نسبة الإيقاع : وهي النسبة التي يقصد فيها إيقاع أو إيجاد أو إشاء شيء غير واقع .

مثل : جملة الأمر ، نحو (أقرأ درسك) فإن القراءة حال التكلم بهذه الجملة لا واقع لها ، أي غير موجودة في الواقع الخارجي ، وإنما الأمر طلب من المأمور أن يوقعها ويوجدها .

وهكذا بقية صيغ الطلب كالنهي والإستفهام والنداء والتمني والترجي والعرض والتحضير .

وكذلك صيغ التعجب .

ومثلها صيغ العقود والإيقاعات الشرعية أمثال : صيغة الإجارة والبيع والزواج ، وصيغة الطلاق والعتق والوقف .

فعندهما يقول من يريد طلاق زوجته : (أنت طالق) يقصد إيقاع الطلاق وإيجاده ، لا الإخبار عن وقوعه .

وكذلك عندما يقول البائع : (بعثك داري هذه بكترا دينار) فإنه لا

يقصد الإخبار عن بيع قد وقع سابقاً ، وإنما يرمي إلى إيقاع بيع لم يقع قبل التلفظ بهذه الصيغة .

ومع هذه النسبة لأنه لا واقع لها قبل إجراء الصيغة لا يصح وصفها بصدق أو كذب لأن الصدق مطابقة الواقع والكذب عدم مطابقة الواقع وهذه لا واقع لها حتى تطابقه أو لا تطابقه .

ومن هنا قالوا : الإنشاء : هو المركب التام الذي لا يحتمل الصدق والكذب .

وسُمِّيت هذه النسبة بالإنشاء لأن المتكلّم بها أو بواسطتها ينشئ الفعل ويوجده ويوقعه .

وكما أطلقنا على النسبة الأولى بأنها نسبة الواقع وعلى الثانية بأنها نسبة الإيقاع ، يمكننا كذلك أن نطلق على الأولى نسبة الوجود وعلى الثانية نسبة الإيجاد ، إذ المعنى واحد .

فائدة البحث :

ينصب إهتمام علم المنطق على المركب الخبرى من نوعي المركب التام ومن هنا كان البحث فيهما ليميز الخبر من الإنشاء .

أنواع المعنى

ينقسم المعنى باعتبار وجوده إلى قسمين هما : المفهوم والمصدق .

١ - المفهوم : هو المعنى الموجود في الذهن .

وتسميته (مفهوماً) تدل على ذلك ، إذ هو اسم مفعول من (الفهم) والفهم مصدر ، معناه : تصور الشيء وإدراكه ، تقول : (فهم زيد الشيء) فالشيء مفهوم ، أي علم زيد الشيء فهو معلوم ، ومن المعلوم والمفهوم أن المعلوم والمفهوم موطنهما الذهن .

٢ - المصدق : هو المعنى الموجود في الخارج .

ويعني المناطقة بـ (الخارج) : خارج الذهن ، ويعبرون عنه بـ (العالم الخارجي) وهو كل العالم أو الكون بكامله خارج إطار الذهن .

وكلمة (مصدق) أخذت بطريق التحث اللغوي عن عبارة (ما صدق) و (من صدق) .

ولايوضح هذا نقول : معنى (حيوان ناطق) يصدق على (زيد) الموجود في الخارج لأنـه إنسان ، فزيـدـ علىـ هـذاـ يـكـوـنـ هوـ (مـنـ صـدـقـ) عليهـ المعـنىـ ، بـمعـنىـ اـنـطـبـقـ عـلـيـهـ بـصـدـقـ .. وـنـقـوـلـ : (هـذـاـ السـائـلـ الـذـيـ فـيـ الـكـاسـ غـيرـ نـجـسـ) ، فـيـصـدـقـ عـلـيـهـ أـنـهـ طـاهـرـ ، فـهـوـ (مـاـ صـدـقـ) عـلـيـهـ وـأـنـطـبـقـ بـصـدـقـ مـفـهـومـ أوـ مـعـنىـ طـاهـرـ .

واختصاراً غُلِّيتْ (ما) لغير العاقل على (من) التي هي للعاقل فصار يقال (ما صدق) ثم أدخلت عليه الألف واللام للتعریف فقيل : (المصدق) ثم وبطريق النحت اللغوي قيل : (المصدق) أي ما يصدق عليه المفهوم بمعنى ينطبق عليه بصدق .

ولأجل أن نستوضح معنى المفهوم والمصدق أكثر نأخذ مثلاً :
(الإنسان) :

إن أفراد الإنسان الموجودين في الخارج مثل : محمد وخالد ورزيقي وفاطمة وسعاد ، كل واحد هو مصدق .

والمعنى الموجود في أذهاننا والذي نحمله للإنسان ونعرفه به هو المفهوم .

فالعلاقة بين المفهوم والمصدق هي علاقة انطباق المفهوم على مصادقه .

فمثلاً : (الإنسان : حيوان ناطق) مفهوم ، و (محمد وخالد ورزيقي وفاطمة وسعاد) - الذين ينطبق على كل واحد منهم أنه حيوان ناطق - مصاديقه .

أنواع المفهوم

ينقسم المفهوم إلى قسمين هما : الجزئي والكلي .

الجزئي :

(تعريفه) :

الجزئي : هو المفهوم الذي يمتنع انتطاقه على أكثر من مصداق واحد ،
مثل : جعفر ، موسى ، بغداد .

(أقسامه) :

ينقسم الجزئي إلى قسمين أيضاً هما : الحقيقى والإضافى .

أ - **الجزئي الحقيقى :** هو الجزئي الذى تقدم تعريفه أعلاه .

ب - **الجزئي الإضافى :** هو المفهوم المندرج تحت مفهوم أوسع منه
مثل : قحطان ، إنسان .

فالجزئي الإضافى قد يكون جزئياً حقيقةً مثل (قططان) ، وباعتبار
انتطاق تعريف الجزئي الحقيقى عليه هو جزئي حقيقى ، وباعتبار اندرجته
تحت مفهوم (إنسان) الذي هو أوسع منه هو جزئي إضافى .

وقد يكون كلياً مثل (إنسان) لأندرجته تحت مفهوم (حيوان) الذي هو
أوسع منه .

الكلى :

تعریفہ

الكلي : هو المفهوم الذي لا يمتنع انتطابه على أكثر من مصداق واحد ، مثل : إنسان ، كتاب ، مدرسة .

نَقْيَهٌ (١)

ينقسم الكل إلى قسمين أيضاً هما: المتواتر، والمشكك.

١- **المتوسط** : هو الكلي الذي ينطبق على مصاديقه بالتساوي ،
مثلاً : الإنسان ، الذهب .

٢- المشكك : هو الكلي الذي ينطبق على مصاديقه بالتفاوت ، مثل : الوجود ، البياض .

يقول أستاذنا الشيخ المظفر في بيان معنى الإنطباق بالتساوي والإنطباق بالتفاوت :

• أولاً : إذا لاحظت كلياً مثل الإنسان والحيوان والذهب والفضة وطبقته على أفراده ، فإنك لا تجد تفاوتاً بين الأفراد في نفس صدق المفهوم عليه ، فزياد وعمرو وخلالد إلى آخر أفراد الإنسان من ناحية الإنسانية سواء ، من دون أن تكون إنسانية أحدهم أولى من إنسانية الآخر ، ولا أشد ، ولا أكثر ، ولا أي تفاوت آخر في هذه الناحية ، وإذا كانوا متفاوتين ففي نواحٍ أخرى غير الإنسانية كالتفاوت بالطول واللون والقوس والصحة والإخلاص وحسن التفكير ... وما إلى ذلك .

وكذا أفراد الحيوان والذهب ونحوهما . . . ومثل هذا الكلي المتواقة أفراده في مفهومه يسمى (الكلي المتواطئ) أي المتواقة أفراده فيه ، والمتواطئ : هو التوافق والتساوي .

ثانياً : إذا لاحظت كلياً مثل مفهوم البياض والعدد والوجود وطبقته على أفراده ، تجده على العكس من النوع السابق متفاوتاً بين الأفراد في صدق

المفهوم عليها . بالاشتداد ، أو الكثرة أو الأولوية أو التقدم ، فترى بياض الثلوج أشد بياضاً من بياض القرطاس ، وكل منها بياض ، وعدد الألف أكثر من عدد المائة وكل منها عدد ، وجود الخالق أولى من وجود المخلوق ، وجود العلة متقدم على وجود المعلول بنفس وجوده لا بشيء آخر ، وكل منها وجود .

وهكذا الكلي المتفاوتة أفراده في صدق مفهومه عليها يسمى (الكلي المشكك) والتفاوت يسمى تشكيكاً^(١) .

(تقسيمه ٢) :

وينقسم الكلي إلى قسمين أيضاً هما : الذاتي والعرضي .

وينقسم الذاتي إلى : النوع والجنس والفصل .

وينقسم العرضي إلى : الخاصة والعرض العام .

وتعرف هذه الكليات بـ (الكليات الخمسة) وهي كالتالي :

(١) المتنطق ٩٥/١ .

الكليات الخمسة

تنقسم الكليات الخمسة إلى قسمين هما : الذاتي والعرضي :

الذاتي :

(تعريفه) :

الذاتي : هو الكلي الذي يعد حقيقة مستقلة ، أو جزء حقيقة مثل : (الإنسان) الذي يعد حقيقة مستقلة ، و (الحيوان) الذي يعد جزء حقيقة الإنسان المولفة من (الحيوان والناطق) ، و (الناطق) الذي يعد جزء حقيقة الإنسان أيضاً .

(تقسيمه) :

ينقسم الذاتي إلى ما يلي :

أ - النوع : وهو الكلي المنطبق على جزئيات ذات حقيقة واحدة . مثل «الإنسان» المنطبق على : خالد وعلي وأحمد وما ماثلها من الجزئيات المختلفة في حقيقة الإنسانية .

ب - الجنس : وهو الكلي المنطبق على أنواع مختلفة ، مثل «الحيوان» المنطبق على : الإنسان والطير والسمك .

ج - الفصل : وهو الكلي العميل للنوع عن الأنواع المشاركة له في

٦٠ مذكرة المنطق

الجنس ، مثل : « الناطق » المميز لنوع (الإنسان) عن الأنواع المشاركة له في جنس « الحيوان » كنوع الأسد ، ونوع الطير ، ونوع الفيل ونوع السمك .

العرضي :

(تعريفه) :

العرضي : هو الكلي الذي يعد وصفاً للحقيقة ، مثل (الضاحك) الذي يعد وصفاً للإنسان ومثل (الماشي) الذي يعد وصفاً للإنسان والفرس .

(تقسيمه) :

ينقسم إلى ما يلي :

١ - **الخاصة** : وهي الكلي المختص وصفاً لنوع واحد مثل (الضاحك) المختص صفة للإنسان .

٢ - **العرض العام** : وهو الكلي العام وصفاً لأنواع مختلفة مثل (الماشي) العام صفة للإنسان والفرس والأسد والفيل .

(نتائج) :

ويستنتج - على ضوء ما تقدم - التائج التالية :

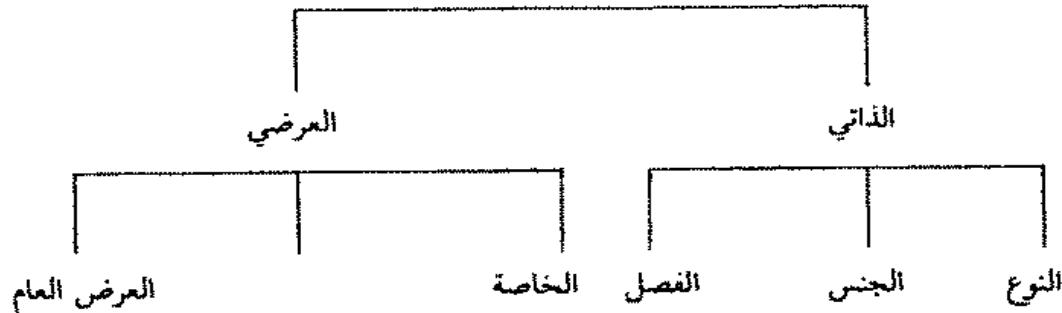
أ - النوع : يتألف من الجنس والفصل .

ب - الجنس : هو الجزء العام لحقيقة النوع .

ج - الفصل : هو الجزء الخاص لحقيقة النوع .

الخلاصة :

الكتاب



تقسيم الجنس :

ينقسم الجنس إلى ما يلي :

١ - الجنس القريب : وهو أقرب جنس إلى نوعه : مثل (الحيوان)
بالإضافة إلى الإنسان .

٢ - الجنس البعيد : وهو ما يقع بعد الجنس القريب : مثل « الجسم
الحي » بالإضافة إلى الإنسان . فإنه يقع بعد الحيوان (إنسان ← حيوان ←
جسم حي) .

تقسيم الفصل :

وينقسم الفصل إلى ما يلي :

١ - الفصل القريب : وهو أقرب فصل إلى نوعه . مثل « الناطق »
بالإضافة إلى الإنسان .

٢ - الفصل البعيد : وهو ما يقع بعد الفصل القريب مثل « الحساس
المتحرك بالإرادة » - الذي هو فصل لنوع الحيوان - بالإضافة إلى الإنسان .

* النسب الأربع *

ويراد بها النسبة بين الكليين في مجال انطباق كل واحد منها على مصاديق الآخر .

مثلاً : النسبة بين الطائر والحيوان : هي أن الحيوان ينطبق على كل مصاديق الطائر والطائر ينطبق على بعض مصاديق الحيوان (وهي مصاديق الطائر نفسه) .

والنسب بين الكليين أربع هي :

١ - التساوي : وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين ينطبق كل واحد منها على جميع مصاديق الآخر .
مثل : الإنسان والناطق .

فإن مفهوم الإنسان ينطبق على كل مصاديق الناطق . . . وكذلك مفهوم الناطق ينطبق على كل مصاديق الإنسان فيقال :
(كل إنسان ناطق) .
و (كل ناطق إنسان) .

٢ - التباين : وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين لا ينطبق كل واحد منها على شيء من مصاديق الآخر .
مثل : الحيوان والجماد .

فإن مفهوم الحيوان لا ينطبق على شيء من مصاديق الجماد وكذلك مفهوم الجماد لا ينطبق على شيء من مصاديق الحيوان . . . فيقال :
(لا شيء من الحيوان بجماد) .
و (لا شيء من الجماد بحيوان) .

٣ - العموم والخصوص مطلقاً : وتقع هذه النسبة بين الكلين اللذين ينطبق أحدهما على جميع مصاديق الآخر ، وينطبق الآخر على بعض مصاديقه .

مثل : الحيوان والطائر .

فإن مفهوم الحيوان ينطبق على كل مصاديق الطائر .

ومفهوم الطائر لا ينطبق إلا على بعض مصاديق الحيوان (وهي مصاديق الطائر نفسه) فيقال :
(كل طائر حيوان) .
و (بعض الحيوان طائر) .

٤ - العموم والخصوص من وجه : (أي من جانب) وتقع هذه النسبة بين الكلين اللذين ينطبق كل واحد منهما على بعض مصاديق الآخر . . . ويفترق كل منهما في الإنطباق على مصاديق أخرى .
مثل الحيوان والأبيض .

فإن مفهوم الحيوان ينطبق على بعض مصاديق الأبيض (وهي الحيوانات البيضاء) .

ويفترق عن مفهوم الأبيض في إنطباقه على الحيوانات غير البيضاء .
ومفهوم الأبيض ينطبق على بعض مصاديق الحيوان (وهي الحيوانات البيضاء) .

ويفترق عن مفهوم الحيوان في إنطباقه على الأشياء البيضاء غير الحيوان .

نقطة الإلتقاء بين مفهومي الأبيض والحيوان هي : الحيوانات البيضاء .
 ونقطة افتراق الحيوان عن الأبيض هي : في الحيوانات غير البيضاء
 ونقطة افتراق الأبيض عن الحيوان هي : في الأشياء البيضاء غير الحيوان
 فيقال :

- (بعض الحيوان أبيض) .
- و (بعض الحيوان ليس بأبيض) .
- و (بعض الأبيض حيوان) .
- و (بعض الأبيض ليس بحيوان) .

فائدة البحث :

نفيض من نتائج هذا البحث في استخدامها في التعريفات العلمية .
 فالكلي الأخص لا يصلح لأن يكون معرفاً للأعم .
 وكذلك الكلي المباين لا يصح أن يعرف به المباين الآخر ، وهكذا ،
 كما سترفقه بوضوح عند عرضنا لشروط التعريف .

* الحمل *

تعريفه :

الحمل : هو نسبة شيء إلى آخر .

وسمى حملأ لأنّه يقع بين الموضوع (المسند إليه) والمحمول (الممسنـد) ويتم بحمل المحمول على الموضوع ، أي ببنبته واستناده إليه . فالحمل هو ما يعرف في علم النحو بـ (الإسناد) .

شرطه :

واشتـرطـتـ المناـطـقـهـ لـكـيـ يـقـعـ الـحملـ صـحـيـحاـ الشـرـطـيـنـ التـالـيـنـ :

١ - الإتحـادـ بـيـنـ المـوـضـوـعـ وـالـمـهـمـوـلـ مـنـ جـهـةـ .

٢ - والتـغـاـيرـ بـيـنـهـمـاـ مـنـ جـهـةـ أـخـرىـ .

ومن هنا قالوا : « لا يصح الحمل بين المتبادرين إذ لا اتحاد بينهما . ولا يصح حمل شيء على نفسه ، إذ الشيء لا يغـاـيرـ نـفـسـهـ »^(١) .

تقسيمه ١ :

يـقـسـمـ الـحملـ إـلـىـ قـسـمـيـنـ هـمـاـ :ـ الذـاتـيـ الـأـولـيـ ،ـ وـالـشـائـعـ الصـنـاعـيـ .

(١) المنطق ١ / ٨٠ - ٨١ .

١ - **الحمل الذاتي الأولي** : هو ما كان الإتحاد فيه بين الموضوع والمحمول في المفهوم والتغایر في الإعتبار .

مثل : (الإنسان حيوان ناطق) فمفهوم الإنسان ومفهوم حيوان ناطق واحد ، فهما متعددان في المفهوم .

والتغایر الإعتباري بينهما في أن (الإنسان) بالنسبة إلى (حيوان ناطق) مجمل ، و (حيوان ناطق) بالنسبة إلى (الإنسان) مفصل فالالتغایر بينهما في الإجمال والتفصيل ...

أو قل : إن التغایر الإعتباري بينهما في كون الإنسان معروفاً وحيوان ناطق تعریفاً أو معروفاً .

٢ - **الحمل الشائع الصناعي** : هو ما كان الإتحاد فيه بين الموضوع والمحمول في المصداق والتغایر في المفهوم .

مثل (الإنسان حيوان) فإن مفهوم (الإنسان) غير مفهوم (حيوان) ولكنها في المصداق واحد أو متعددان ، إذ كل إنسان حيوان .

وسمى هذا الحمل بالشائع الصناعي « لأنه هو الشائع في الاستعمال المتعارف في صناعة العلوم »^(١) .

تقسيمه ٢ :

وينقسم الحمل إلى قسمين آخرين هما : حمل المساواطة وحمل الإشتراق .

١ - **حمل المساواطة** : ويسمي أيضاً حمل (هوهو) بمعنى أن الموضوع هو المحمول ، أي « أن ذات الموضوع نفس المحمول ، وإذا شئت فقل : معناه : هذا ذاك »^(٢) .

(١) المتعلق ٨١/١ .

(٢) م . ن .

مثل : (الإنسان ضاحك) .

ويدخل فيه حمل الكليات الخمسة بعضها على بعض كما في المثال المذكور حيث حمل الخاصة على النوع .

٢ - حمل الإشتراق : ويسمى حمل (ذهراً) « كحمل (الضحك) على (الإنسان) فإنه لا يصح أن تقول : (الإنسان ضاحك) بل (الإنسان ضاحك) أو (الإنسان ذو ضحك) وسمي حمل اشتراق ، وحمل ذهراً ، لأن هذا المحمول (وهو الضحك في مثالنا) بسدون أن يشتق منه اسم ك (الضاحك) أو يضاف إليه (ذو) لا يصح حمله على موضوعه ، فيقال للمشتقة كالضاحك محمولاً بالمواطأة ، وللمشتقة منه كالضحك محمولاً بالإشتراق .

والمقصود بيان أن المحمول بالإشتراق كالضحك والمشي والحسن لا يدخل في أقسام الكليات الخمسة فلا يصح أن يقال :

الضحك خاصة لـ الإنسان ولا اللون خاصة للجسم ولا الحسن فصل للحيوان بل الضاحك والملون هو الخاصة ، والحسان هو الفصل ...
وهكذا^(١) وهذه هي فائدة هذا البحث .

التصور والتصديق

يعتبر هذان المصطلحان (التصور والتصديق) أهم المصطلحات المنطقية العامة لأنهما موضوع علم المنطق ، ذلك أن علم المنطق - كما تقدم - يبحث في المعلوم التصوري وهو المعرف - أو التعريف - بأنواعه من أجل أن يوصلنا إلى مجهول تصوري ، ويبحث في المعلوم التصديقى وهو الحجة - أو الدليل - بأنواعه من أجل أن يوصلنا إلى مجهول تصديقى .

فالتصور والتصديق هما مدار الدرس المنطقي ، وفيهما وعليهما تقوم بحوثه .

والى هذا يشير ابن سينا بقوله : « كل معرفة وعلم فیاما تصور وإنما تصدق » .

والتصور هو العلم الأول ، ويكتب بالحد وما يجري مجراه ، مثل تصورنا ماهية الإنسان .

والتصديق إنما يكتب بالقياس أو ما يجري مجراه مثل تصديقنا بأن للكل مبدأ .

فالحد والقياس آثاران بهما يكتب المعلومات التي تكون مجهولة فتصير معلومة بالروية^(١) .

(١) النجاة ٤٣ .

ونظراً إلى أهميتها هذه قد يكون من حفهم التقاديم على جميع المصطلحات التي تقدم عرضها وتعريفها ، ولكن لأنهم المدخل المباشر لموضوع علم المنطق ، أخرتها إلى هنا لتدخل عن طريقهما وبهما مبحثي التعريف والإستدلال أو المعرف والمحجة ، بشكل مباشر .

التصور :

للتصور اطلاقان في المصطلح المنطقي ، هما :

- التصور المطلق .
- التصور الساذج .

١ - التصور المطلق :

ويرادف المنطقيون بينه وبين العلم ، فالتصور المطلق هو العلم .

ويعرف بعضهم التصور المطلق أو العلم بـ :

«حضور صورة الشيء عند العقل»^(١) بمعنى انطباعها في العقل .

و«حصول صورة الشيء في العقل»^(٢) .

و«الصورة الحاصلة من الشيء عند العقل»^(٣) .

وذهب بعضهم إلى أن العلم في غنى عن التعريف لأن معناه مشهور عند الناس ومستفيض .

وذهب آخر إلى أنه لا يمكن أن يعرف لبداية تصوره فهو كالوجود والجوع والعطش التي هي من الوضوح بحيث لا يوجد ما هو أوضح منها ليوضحها لنا .

وأياً ما كان الأمر ، فالعلم هو العلم بما تفهمه عنه ، وربما كان التعريف

(١) المنطق ١٣/١ .

(٢) الشمسية ٧ .

(٣) الحاشية ٣٨ .

اللغوي له أقرب إلى حقيقته وهو : إدراك الشيء بحقيقة أو بوجه « ما »^(١) .

(تقسيمه ١) :

وهذا العلم أو التصور المطلق ينقسم إلى قسمين هما .

- التصور الساذج .

- التصديق .

٢ - التصور الساذج :

وهو الإدراك المجرد من الحكم أي الذي لم يتبع بحكم ووصف الساذج يشير إلى هذا .

ويغية أن نستوضح هذا أكثر نقول : إننا عندما نشاهد أول مرة ساعة بيك بن Big Ben الشهيرة في لندن وتنطبع صورتها في ذهنا ، هذا الإنطباع هو إدراكنا لها ، وهو التصور وكذلك لو كنا بعد لما نزل لندن وحدثونا عن ساعة بيك بن ، وحملنا لها فكرة في أذهاننا ، هذه الفكرة هي ادراكنا وتصورنا لها ، ومثله لو مسنا الجوع أول مرة وشعرنا وأحسنا به وحملنا من هذا الشعور والإحساس فكرة عن الجوع في أذهاننا ، هذه الفكرة هي ادراكنا وتصورنا له .
من هذا ندرك أن التصور هو الإدراك الذي لم يتبع بحكم .

ويراد بالحكم هنا - معناه الآتي في تعريف التصديق فانتظر قليلاً جزرت خيراً - لتكتفى مؤنة المراجعة .

وأيضاً من هذا نعلم أن التصور يكون مقسماً للتصديق وهو التصور المطلق ، ويكون قسماً له وهو التصور الساذج يقول القطب الرازي « التصور كما يطلق فيما هو المشهور على ما يقابل التصديق أعني التصور الساذج كذلك يطلق على ما يرافق العلم ويعتم التصديق وهو مطلق التصور »^(٢) .

(١) المنجد : مادة علم .

(٢) شرح الرسالة الثمينة ص ٨ .

التصديق :

اختلفوا في تعريف التصديق لإختلافهم في حقيقته بين البساطة والتركيب .

فمن ذهب إلى أنه معنى بسيط - كالحكماء (الفلاسفة القدماء) ومن تبعهم - عرّفه بـ (الإعتقداد) بالنسبة الخبرية الثبوانية أو السلبية .
ومن هؤلاء السعد الفتاواني ، قال في (التهذيب) :
« العلم إن كان إذاعناً بالنسبة فتصديق »^(١) .

ومن ذهب إلى أنه معنى مركب كالفخر الرازى - قال إنه يتالف من أربعة أجزاء وهي :

- تصور المحكوم عليه .
- وتصور المحكوم به .
- وتصور النسبة بين المحكوم عليه والمحكوم به .
- والرابع الإذعان والحكم .

ويقارن القطب الرازى بين المذهبين ويستهي إلى التائج التالية في الفرق بينهما ، يقول : « والفرق بينهما من وجوه :

- أحدهما : أن التصديق بسيط على مذهب الحكماء ومركب على رأى الإمام (الرازى) .

- وثانيها : أن تصور الطرفين (المحكوم عليه والمحكوم به) والنسبة (بينهما) شرط للتصديق ، خارج عنه على قولهم (يعنى الحكماء) وشطره (يعنى جزءه) الداخل فيه على قوله (يعنى الرازى) .

- وثالثهما : أن الحكم نفس التصديق على زعمهم ، وجزءه الداخل على زعمه ^(٢) .

(١) التهذيب : المقدمة .

(٢) شرح الشمسية ص ٩ .

والقائلون بأن التصديق هو الإعتقاد (الإذعان) اختلفوا في متعلق الإذعان على قولين هما :

أ - متعلق الإذعان ، والذي يقع عليه الإعتقاد هو النسبة الخبرية القائمة بين المحكوم عليه والمحكوم به .
واليه ذهب الأقدمون .

ب - متعلق الإذعان هو وقوع النسبة أولاً وقوعها .
واليه ذهب المتأخرلون .

ويقوم خلافهم هذا على أساس من اختلافهم في عدد أجزاء القضية المنطقية وهي أربعة أم ثلاثة ؟

فذهب القدماء إلى التسلية فقالوا : أجزاءها ثلاثة :

هي :

١ - المحكوم عليه .
٢ - والمحكم به .
٣ - والنسبة القائمة بين المحكوم عليه والمحكم به ، سواء كانت إيجابية أو سلبية .

والنسبة - التي هي الجزء الثالث - هي التي يقع عليها الإعتقاد وتكون متعلقاً للإذعان .

وذهب المتأخرلون إلى التربيع فقالوا : أجزاء القضية المنطقية أربعة

هي :

١ - المحكم عليه .
٢ - المحكم به .
٣ - النسبة القائمة بين المحكم عليه والمحكم به .

٤ - وقوع النسبة التقيدية (الإضافية) أو لا وقوعها^(١) .
والمقصود بها إضافة المحكوم به بعد تأويله بالمصدر إلى المحكوم عليه ، ففي قولنا : (زيد قائم) تكون النسبة الإضافية هي : (وقوع قيام زيد) .

فوقوع النسبة في القضية الإيجابية ، ولا وقوعها في القضية السلبية هو محظ الإعتقاد ومتصل الإذعان .

هذا ما ذكره المناطقة ، ولكننا نستطيع أن نقول من خلال ما نستشعره وجداناً وما نشاهد عياناً : إن التصديق هو الإيمان بصحة النسبة أو لا صحتها .

فعندما يقال : (زيد كريم) فإن إيماننا بهذه القضية ينصب على صحة نسبة الكرم إلى زيد ، فإذا دلنا الوجدان على ذلك أو قام البرهان اعتقדنا وأمنا بصحة هذه النسبة ، وإذا دل الوجدان أو قام البرهان على العكس آمناً واعتقدنا بعدم صحة هذه النسبة .

ولكي تبين معنى التصديق أكثر نقول : إننا إذا أقمنا البرهان على صحة نظرية ما وأثبتنا بالبرهان صحتها واعتقدنا بها هذا الإعتقاد هو التصديق ، أو أقمنا البرهان على بطلانها وأثبتنا ذلك واعتقدنا به ، إن اعتقادنا هذا هو التصديق .

واسم التصديق يعلی علينا ذلك إذ التصديق معناه الإيمان والإعتقاد بصدق شيء ، فقد نصدق بصحة شيء وقد نصدق ببطلانه وفي كلتا الحالين هو تصديق .

تقسيمه ٢ :

وينقسم التصور المطلق أو العلم إلى قسمين أيضاً هما :

(١) النسبة التقيدية أو الإضافية : هي ما يعرف بالمركب الناقص كالموصوف ووحيشه ، والمضاف والمضاف إليه ، والشيء بالمضاف ، والموصول وصلته .

- الضروري .

- النظري .

ومعنى هذا أن كل واحد من قسميه (التصور الساذج والتصديق) ينقسم إلى هذين القسمين ، كما سرى في الأمثلة أدناه .

١ - الضروري : وهو الإدراك البديهي الذي لا يتطلب تفكيراً .

٢ - النظري : هو الإدراك غير البديهي والذي يتطلب تفكيراً .

أمثلة :

أ - التصور الضروري : كتصورنا معنى الشيء ، وتصورنا معنى الوجود .

ب - التصور النظري : كتصورنا حقيقة الكهرباء .

ج - التصديق الضروري : كتصديقنا بأن الواحد نصف الاثنين .

د - التصديق النظري : كتصديقنا بأن الأرض متحركة وتصديقنا بأن زوايا المثلث تساوي زاويتين قائمتين .

التعريف

تعرفنا فيما تقدم من مقدمة وتمهيد أن علم المنطق يبحث في المعرف والحقيقة .

وأوضحنا هناك أن المراد بالمعنى هو التعريف ، وله نجد النجم الفزويني يعنون هذا المبحث في كتابه (الرسالة الشمية) بـ (التعريفات) .

فهذا الباب من أبواب علم المنطق يتتوفر على دراسة ويبحث كيفية وطرق تعريف المفاهيم الفكرية والمصطلحات العلمية وكافة الأشياء الأخرى مما تعامل معه في هذه الحياة من محسوسات ومعقولات ، مادييات ومعنويات .

ولا إخال أن هناك علمًا من العلوم يخلو من المفاهيم والمصطلحات العلمية أو أن ما فيه من مفاهيم ومصطلحات علمية لا يحتاج إلى التعريف بالكشف عن حقيقته أو على الأقل ببيان معناه ولو بوجه من الوجوه .

ولهذا وأيضاً لثلا يقع الإضطراب ، وتعم الفوضى في تحديد المفاهيم والمصطلحات العلمية كانت الحاجة ماسة لوضع نظام للتعريف ينطوي على قواعد وشروط إن اتبعناها تبعد بنا عن الخطأ والإضطراب والفوضى .

وكان هذا النظام هو علم المنطق في بابه هذا الموسوم بمبحث (التصورات) أو (التعريفات) أو (المعرف) أو (التعريف) كما سميته ، ما

شت فغير ، فكلها أسماء تشير إلى مسمى واحد هو التعريف .
تعريف :

عرف النجم القزويني التعريف بقوله (المعرف للشيء : هو الذي يستلزم تصور ذلك الشيء وامتيازه عن كل ما عداه)^(١) .
ويعني (بذلك الشيء) المعرف - بصيغة اسم المفعول - مفهوماً فكرياً
كان أو مصطلحاً علمياً أو أي شيء آخر .

فمني ما تصورنا المعرف (التعريف) وعرفناه وعلمنا به عرفنا الشيء المعرف .

فإذا قلنا في تعريف الكلمة النحوية (الكلمة : قول مفرد) وعرفنا معنى (قول مفرد) الذي هو التعريف عرفنا معنى الكلمة .

والتعريف مأخوذه . فيما يسدو لي - من (عَرْفُ الشَّيْءِ) إذا جعله معرفة بعد أن كان نكرة ، أي جعله معروفاً بعد أن كان غير معروف .

وريما كان مأخوذاً من قولهم (عَرَفَهُ الشَّيْءُ) بمعنى أعلمته إياه إذ-
التعريف يجعل الشيء معلوماً بعد أن كان مجهولاً . ولعله الأقرب إلى طبيعة
الاشتقاق .

الخلاصة : إننا نستطيع أن نعرف التعريف بأن نقول التعريف : هو بيان حقيقة الشيء أو اipsisar معناه ولو بوجه ما .

أقسامه :

يُقسم التعريف إلى الآتي :

١ - الحد النام : وهو التعريف بالجنس والفصل القربيين .
مثلاً (الإنسان : حيوان ناطق) .

٧٨) التسمية (

٢ - الحد الناقص : وهو التعريف بالجنس بعيد الفصل القريب أو بالفصل وحده .

مثل (الإنسان : جسم حي ناطق) ... أو (الإنسان : ناطق) .

٣ - الرسم التام : وهو التعريف بالجنس والخاصة .

مثل (الإنسان : حيوان ضاحك) .

ملحق (١)

ومن الرسم التام : التعريف بالمثال .

والتعريف بالمثال : هو التعريف بذكر مصداق من مصاديق الشيء المعرف .

كقولنا : (الإنسان : مثل محمد وخالد وعبد الله) .

٤ - الرسم الناقص : وهو التعريف بالخاصة وحدتها .

مثل (الإنسان : ضاحك) .

ملحق (٢)

ومن الرسم الناقص : التعريف بالتشبيه .

والتعريف بالتشبيه : هو التعريف بذكر ما يشبه الشيء المعرف .

مثل (الكليان المتباينان : كالخطين المتوازيين) .

ملحق (٣)

ومن الرسم الناقص أيضاً : التعريف بالقسمة .

والتعريف بالقسمة : هو التعريف بذكر أقسام الشيء المعرف .

مثل (الكلمة : اسم و فعل و حرف) .

وفي صوره :

- لا يجوز التعريف بما توقف معرفته على معرفة نفس الشيء المعرف .

..... مذكرة المتنطق

مثل (الشمس : كوكب يرى في النهار) .

في حين أن معرفتنا للنهار تتوقف على معرفتنا للشمس لأن النهار هو
زمان رؤية الشمس .

- أن يكون التعريف بالفاظ واضحة المعاني ، غير مبهمة أو غامضة .

القسيم والصنيف

التقسيم

تعريفه :

التقسيم « أو القسمة » هو تجزئة الشيء إلى أنواعه أو تحليله إلى عناصره .
فمثلاً :

إذا قلنا : (الكلمة تقسم إلى ثلاثة أقسام هي : الاسم والفعل والحرف) فإننا بهذا نكون قد جزأنا الكلمة إلى أنواعها الثلاثة المذكورة .
وإذا قلنا : (الماء ينحل إلى عنصرين هما : الأوكسجين والأيدروجين)
نكون قد حللنا الماء إلى عنصريه اللذين تركب منها .
تلك التجزئة وهذا التحليل هو القسمة (أو التقسيم) .

أساسه :

لأجل أن يكون التقسيم ذا فائدة لا بد من أساس يقوم عليه والأساس هو الغاية التي يهدف إليها المقسم . والصفة التي يلاحظها أثناء التقسيم ويتخذ منها مقياساً عاماً في تقسيمه .

فمثلاً : إذا قسمنا الحيوانات إلى آكلة اللحوم وأكلة النبات كان أساس التقسيم نوع الغذاء الذي يأكله الحيوان .

..... مذكرة المنطق

وإذا قسمنا المثلث إلى متساوي الأضلاع ومتساوي الساقين ومختلف الأضلاع كان أساس القسمة هو نوع الأضلاع التي يتألف منها المثلث .

تبنيه :

قد يقسم الجنس الواحد بتصنيفات مختلفة إلى أنواع مختلفة وذلك لاختلاف الأسس التي يراعيها المقسم عند التقسيم .

فقد يقسم الإنسان على أساس اللون إلى أسود وأبيض .

وقد يقسم على أساس الشعب إلى عربي وفارسي وهندي .

وقد يقسم على أساس المجتمع الذي يعيش فيه إلى بدوي وحضري ... وهكذا .

أنواعه :

تنوع القسمة إلى نوعين هما : القسمة الطبيعية والقسمة المنطقية .

١ - **القسمة الطبيعية :** هي تحليل الشيء إلى أجزاءه التي يتألف منها .

مثل : تقسيم الماء إلى عنصري الأوكسجين والميدروجين وقسمة الزجاج إلى عنصري الرمل وثاني أوكسيد السلكون وهكذا .

٢ - **القسمة المنطقية :** هي تحليل الشيء إلى أنواعه التي ينطبق عليها .

مثل : تقسيم الكلمة إلى الاسم والفعل والحرف ... وقسمة الزاوية إلى الحادة والقائمة والمنفرجة .

شروط القسمة المنطقية :

يشترط في القسمة المنطقية ما يلي :

١ - فرض أساس واحد للتقسيم :

فلا تصح قسمة الشيء الواحد على أكثر من أساس في آن واحد .

٢ - مساواة مصاديق الأقسام إلى مصاديق المقسم :

ويراد به أن كل مصدق ينطبق عليه القسم لا بد أن ينطبق عليه المقسم .

فمثلاً لفظة (المدرسة) وهي مصدق الاسم الذي هو قسم من الكلمة ينطبق عليها الاسم فيقال (المدرسة اسم) وتنطبق عليها الكلمة التي هي المقسم للاسم فيقال (المدرسة كلمة) وهكذا .

٣ - عدم تداخل الأنواع :

فمثلاً لا يصح تقسيم الحيوان ذي العمود الفقري إلى ماله رئة وما له ثدي لأن الثديات من ذات الرئة .

٤ - اتصال حلقات السلسلة :

فلا يصح قطع سلسلة القسمة في بعض حلقاتها . . . كتقسيم الكلمة إلى أقسامها الثلاثة (الاسم والفعل والحرف) وتقسيم الفعل إلى المرفوع والمنصوب والمجزوم وترك تقسيمه إلى الماضي والمضارع والأمر . لأن المرفوع والمنصوب والمجزوم أنواع للفعل المعرب وهو المضارع فقط .

الفرق بين القسمتين :

يتلخص الفرق بين القسمة الطبيعية والقسمة المنطقية بما يلي :

١ - يصح حمل القسم على المقسم وحمل المقسم على القسم في القسمة المنطقية فيصح أن يقال (الاسم كلمة) و (هذه الكلمة اسم) . ولا يصح ذلك في القسمة الطبيعية . فلا يصح أن يقال (الأوكسجين ماء) و (هذا الماء أوكسجين) .

٢ - القسمة المنطقية عملية تنازليّة يبدأ فيها من الجنس إلى أنواعه ومن النوع إلى أصنافه ومن الصنف إلى أفراده .

أساليب التقسيم :

لأجل أن تكون القسمة صحيحة و جامعة لجميع الأقسام . هناك طريقتان تسميان بأسلوبين التقسيم هما : الطريقة الثانية والطريقة التفصيلية .

١ - طريقة القسمة الثانية : وهي طريقة التردد بين النفي والإثبات .

ويعنى بها : تقسيم الشيء تقسيماً دائرياً بين إثباتات القسم ونفيه مثل تقسيم الحيوان إلى الناطق وغير الناطق ، والناطق إلى الرجل وغير الرجل ، والرجل إلى العالم وغير العالم ، والعالم إلى العربي وغير العربي ، وهكذا . ويرجع إلى هذه الطريقة - عادة - في القسمة المطولة لأجل الإختصار .

٢ - طريقة القسمة التفصيلية : وهي قسمة الشيء إلى جميع أقسامه تفصيلاً .

مثل : تقسيم الكلمة إلى اسم و فعل و حرف ، والاسم إلى معرف و مبني ... الخ .

أهمية التقسيم :

لا أظن أن هناك من لا يدرك أهمية القسمة و فائدتها . . . لأننا لولا القسمة لا نستطيع أن نفهم تسلسل الأشياء و مبادئها .

فمثلاً بالتقسيم الطبيعي المعروف في علم الحيوان نستطيع أن نعرف أن فصيلة الأسد من طائفة الضواري ، وأن طائفة الضواري من صنف اللبائن وأن صنف اللبائن من الشعبة الفقارية .

ومثله في علم النبات فمثلاً لولا القسمة لا نستطيع أن نعرف أن البكتيريا من الفطريات الإنسطاروية ، وأن الفطريات الإنسطاروية من الفطريات غير الحقيقة .

التصنيف

تعريفه :

التصنيف : هو وضع الأفراد في مجموعات متميزة على أساس خاص .

توضيحه :

إذا قمنا بتنظيم مكتبة المدرسة - مثلاً - فجعلنا مجلدات الكتب مجموعات متميزة على ضوء موضوعاتها العلمية فوضعنا كتب الإجتماعيات في مجموعة وكتب الطبيعيات في مجموعة وكتب الرياضيات في مجموعة وكتب اللغات في مجموعة . . . فإننا تكون قد صنفنا المكتبة .

وهكذا حينما يقوم عالم الحيوان بت分区 الطيور إلى مجموعتين الطيور القديمة والطيور الحديثة ويفرق مجموعة الطيور الحديثة إلى ثلاثة مجتمعات : الطيور المسنة البائدة والطيور الرميثية ، والطيور الجوزجوية ، فإنه بهذه العملية من التفريق يكون قد قام بتصنيف الطيور .

أساسه :

ولا يختلف التقسيم عن التصنيف في وجوب قيامه على أساس موحد معين ، لنفس الأسباب التي ذكرت هناك .

تقسيمه :

وينقسم التصنيف إلى قسمين هما :

١ - **التصنيف العلمي** : وهو الذي يقصد منه وضع الأشياء في نظام واحد يميز بعضها عن بعض ويوضح نقاط الالتجاء بين أنواعها ونقاط الإفراد .

٢ - **التصنيف غير العلمي** : هو ما يعتمد فيه على ملاحظة الصفات الخارجية للأشياء كالشكل والحجم ولا يراعي فيه - عادة - غاية علمية خاصة .

أهمية التصنيف :

إن نظرة واحدة تلقى على علمي الحيوان والنبات فقط ، وإلى التصنيفات الموجودة فيها كافية في بيان فائدة التصنيف وأهميته في حياتنا العلمية .

الفرق بين التصنيف والتقسيم :

الفرق بين التصنيف والتقسيم هو أن التقسيم يبدأ فيه - كما تقدم - بالجنس إلى الأنواع ثم من الأنواع إلى الأصناف ثم من الصنف إلى الفرد .
والتصنيف يعكسه تماماً يبدأ فيه بالأفراد إلى الصنف ومن الأصناف إلى النوع ومن الأنواع إلى الجنس .

فالعملية في التقسيم متباينة من الأعلى إلى الأسفل وفي التصنيف متضادة من الأسفل إلى الأعلى .

الاستدلال

الاستدلال

تعريفه :

الاستدلال : اقامة الدليل لإثبات المطلوب .

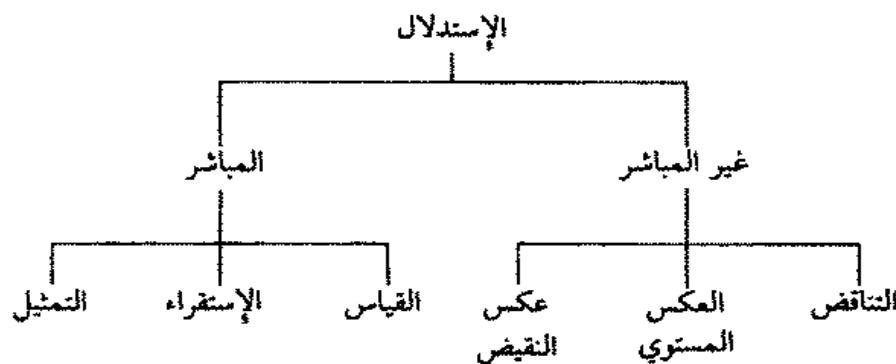
تقسيمه :

ينقسم الاستدلال إلى قسمين هما :

١ - الاستدلال غير المباشر : وله ثلاثة طرائق هي : التناقض ،
العكس المستوي ، عكس النقيض .

٢ - الاستدلال المباشر : وله ثلاثة طرائق أيضاً هي : القياس ،
الاستقراء ، التمثيل .

الخلاصة :



القضايا

لا بد من دراسة القضايا قبل دراسة طرق الإستدلال لأن القضايا هي مواد الإستدلال وعناصره التي يتالف منها .

تعريفها :

قال ابن سينا « القضية والخبر » هو كل قول فيه نسبة بين شيئين بحيث يتبعه حكم صدق أو كذب ^(١) .

فقوله « فيه نسبة بين شيئين » يعني به أن القضية مركبة ، لأن الذي يتراكب من طرفين (محکوم عليه ومحکوم به) ونسبة بينهما هو المركب التام - كما تقدم .

وقوله : « يتبعه حكم صدق أو كذب » يعني به الخبر (الجملة الخبرية) لأنها التي تحتمل الصدق والكذب .

ومن هنا عرفها استاذنا الشيخ المظفر بـ « المركب التام الذي يصح أن نصفه بالصدق أو الكذب » ^(٢) .

(١) النجاة ص ٥٠ .

(٢) المنطق ١٢٧/٢ .

ويمكنا أن نختصر التعريف فنقول : القضية : هي الجملة الخبرية التامة .

ثم إن التعبير عنها بـ (القول) لبيان أن المراد بالقضية - منطقياً ما يشمل القضية الملفوظة والقضية المعقولة وهي التي موطنها الذهن وذلك قبل أن يتلفظ بها إذ هي أيضاً محط بحث المنطقي لأن القول - منطقاً - يشمل الاثنين : الكلام الملفوظ والكلام المعقول ، يقول الملا عبد الله : « القول في عرف هذا الفن (يعني المنطق) يقال للمركب (التام) سواء كان مريضاً معقولاً أو ملفوظاً ، فالتعريف (يعني تعريف التهذيب القائل بأن القضية : قول يتحمل الصدق والكذب) يشتمل على القضية المعقولة والملفوظة^(١) .

كما أنهم يقصدون بـ (الصدق) المطابقة للواقع وبـ (الكذب) اللامطابقة للواقع^(٢) .

تقسيمها ١ :

تنقسم القضية إلى قسمين هما : الحملية والشرطية .

١ - الحملية :

تعريفها :

الحملية هي ما حكم فيها بشيء شيء أو نفي شيء عن شيء .

مثل : (خالد حاضر) : (طالب ليس بغائب) .

وتتألف القضية الحملية من ثلاثة أركان هي :

١ - المحكوم عليه ، ويسمى (الموضع) .

٢ - المحكوم به ، ويسمى (المحمول) .

٣ - الحكم ، ويسمى (النسبة) .

(١) الحاشية ٨٩ .

(٢) انظر : م - س .

ففي المثالين المتقدمين :

الموضوع : خالد ، طالب .

المحمول : حاضر ، غائب .

النسبة : في المثال الأول : ثبوت الحضور لخالد .

في المثال الثاني : نفي الغياب عن طالب .

تبنيه :

يقول النصير الطوسي : « وكل قضية تشتمل على جزئين :

- ما يحكم عليه .

- وما يحكم به .

والتأليف الأول يكون من مفردات تام الدلالة ، وجزئاه موضوع - هو اسم لا محالة - ومحمول تربطه به رابطة ، ربما لا يتلفظ بها وتكون القضية ثنائية كقولنا (زيد كاتب) (أو) يتلفظ بها فتصير ثلاثة كقولنا (زيد هو كاتب) وفي الفارسية لا بد منها وهي لفظ (أست) بلغتهم ^(١) وقال الملا البزدي « إعلم أن الرابطة تنقسم إلى زمانية تدل على اقتران النسبة الحكمية بأحد الأزمنة الثلاثة وغير زمانية بخلاف ذلك أي لا تدل على اقترانها بالزمان » ^(٢) .

وذكر الفارابي أن الحكمة الفلسفية لما نقلت من اللغة اليونانية إلى العربية وجد القوم أن الرابطة الزمانية في اللغة العربية هي الأفعال الناقصة ، ولكن لم يجدوا في تلك اللغة (العربية) رابطة غير زمانية تقوم مقام (أست) في الفارسية و (أستين) في اليونانية فاستعاروا للرابطة الغير زمانية لفظة (هو) و (هي) ونحوها مع كونها في الأصل أسماء لا أدوات .

وقد يذكر للرابطة الغير زمانية أسماء مشتقة من الأفعال الناقصة وغيرها

(١) التجريدة ١٧ .

(٢) من تعليقه السيد الحسيني الشنقي على الحاشية ٩٠ .

(من الأفعال العامة كوجود وثبت^(١) نحو (كائن) و(موجود) في قولنا (زيد
كائن قائماً) و(هومروس موجود شاعراً)^(٢) ...)

ولتوضيح ما ذكر نقول : تقدم أن أشرت في مدخل المذكورة إلى : أن
المنطق ولد يونانياً ونشأ كذلك ثم نقل إلى اللغة العربية عن اليونانية وعن
الفارسية .

والذي يبدو أن الجملة في اللغة اليونانية ثلاثة التركيب أي مؤلفة من
ثلاثة عناصر ، هي المستند إليه والمستند ورابطة تربط المستند بالمستند إليه وهي
(أبستين) - كما ورد في الحاشية .

وكذلك هي في اللغة الفارسية مؤلفة من مستند إليه ومستند ورابطة هي
(أست) .

فلما نقل المنطق من هاتين اللغتين اليونانية والفارسية وقف المناطقة
العرب - عند ما يشبه المشكلة وهو أن الجملة في اللغة العربية ثنائية التركيب
أي أنها تتالف من مستند إليه ومستند ، فليس فيها رابطة يتلفظ بها .

ويرجع هذا إلى أن العرب - اختصاراً - اعتمدوا على نفس التركيب
للحياز بوظيفة الإسناد والسبة .

ولكن المתרגمين لم يلتقطوا إلى هذا وذهبوا يفتشون عن الرابطة في
اللغة العربية فأشاروا إلى أفعال الكينونة ومشتقاتها من أسماء وإلى ضمير
الفصل بفروعه .

والواقع أن أفعال الكينونة في اللغة العربية لا تقوم بدور الربط كما هو
الشأن في اللغة الإنجليزية وإنما تقوم بوظيفة إضافة العنصر الزمانى للجملة
فقط .

(١) من تعليقة السيد الحسيني على الحاشية ٩١ .

(٢) الحاشية ٩١ - ٩٠ .

كما أنها ليست بأدوات (حروف) في عرف النحو العربي ، وإنما هي أفعال ، والرابطة لا تكون إلا أدلة .

وكذلك ضمائر الفصل لا دور لها بالربط ، وإنما تستخدم لتأكيد خبرية الخبر في حالة التباسه بالوصف وإن ذهب غير واحد من النحاة العرب إلى أنها أدوات (حروف) لا أسماء ، أما مشتقات أفعال الكينونة كما مثل به الملا اليزدي فهذا التركيب ليس من أسلوب الجملة العربية في شيء .

والذي ينبغي أن يقال هنا - و بما يتمشى وطبيعة اللغة العربية وأصول الترجمة - هو أن الجملة العربية أو القضية في اللغة العربية ثنائية التركيب من حيث اللفظ وثلاثيته من حيث النظام والأسلوب ، وذلك لقيام تركيب الجملة أو هيئة القضية بدور الرابطة .

٢ - الشرطية :

تعريفها :

الشرطية : هي ما حكم فيها بوجود نسبة بين قضية وأخرى أو عدم وجود نسبة بينهما .

مثل : (إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود) .
و (ليس كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس) .

تأليفها :

تألف القضية الشرطية من ثلاثة أركان هي :

- ١ - المقدم وهو في المثال الأول : (أشرقت الشمس) وفي المثال الثاني : (دق الجرس) .
- ٢ - التالي وهو : في المثال الأول : (النهار موجود) وفي المثال الثاني : (قد حان وقت الدرس) .
- ٣ - الرابطة : وهي أدوات الربط ... كاذا وفأ في المثال الأول وكلما وفأ في المثال الثاني .

تقسيم القضية ٢ :

وتنقسم القضية - حملية كانت أو شرطية إلى قسمين هما الموجبة والسلبية .

١ - الموجبة : هي القضية المثبتة . مثل (المدرسة كبيرة) و (إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود) .

٢ - السلبية : هي القضية المنفية . مثل (خالد ليس بغائب) و (ليس كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس) .

تقسيم الحملية ١ :

وتنقسم القضية الحاملية - موجبة كانت أو سالبة - باعتبار موضوعها إلى شخصية وطبيعية ومهملة ومحضورة .

١ - الشخصية : وهي ما كان موضوعها جزئياً مثل :
(البصرة ميناء العراق) و (محمد ليس بمجنون) .

٢ - الطبيعية : وهي ما كان موضوعها كلياً ووجهنا الحكم فيها عليه
بصفته كلياً ، مثل :
(الإنسان نوع) و (الضاحك ليس بجنس) .

٣ - المهملة : وهي ما كان موضوعها كلياً ووجهنا الحكم فيها على
مصاديقه مع إهمال بيان كمية المصاديق المحكوم عليها مثل :
(الإنسان في خسر) (الطالب المجد لا يرسب) .

٤ - المحضورة : وهي ما كان موضوعها كلياً ووجهنا الحكم فيها على
مصاديقه مع حصر كمية المصاديق المحكم عليها كلاً أو بعضاً مثل :
(كل نبي مبعوث من قبل الله) (بعض الطلاب فقراء) .

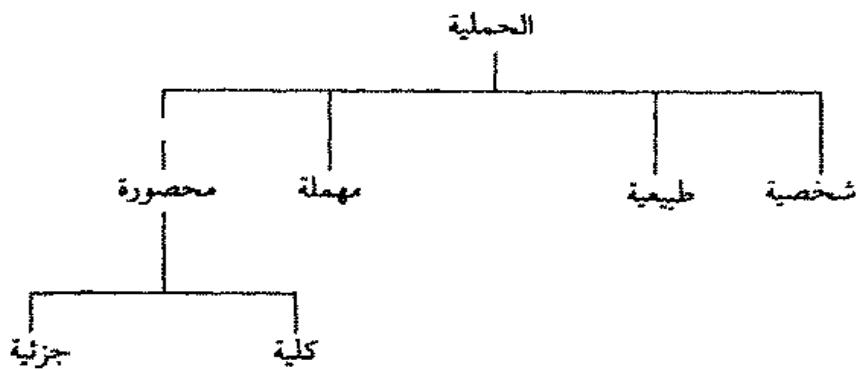
تقسيم المحضورة :

وتنقسم القضية المحضورة إلى قسمين هما : الكلية والجزئية :

١ - الكلية : وهي ما حكم فيها على جميع المصاديق مثل : (كل نفس ذاتية الموت) (لا شيء من الكسل بناه) .

٢ - الجزئية : وهي ما حكم فيها على بعض المصاديق مثل : (بعض المدارس أهلية) (بعض الطلاب ليسوا بمجتهدين) .

الخلاصة :



تقسيم الحملية الموجبة :

وتنقسم الحملية الموجبة فقط على اعتبار موقع ووجود موضوعها إلى ثلاثة أقسام هي :

١ - الذهنية : وهي ما كان موقع موضوعها الذهن مثل :
(شريك الخالق مستحيل) .

فإن مفهوم شريك الخالق لا موقع له إلا الذهن لأنه ليس له مصداق في الواقع الخارجي .

٢ - الخارجية : وهي ما كان موضوعها الخارج .
ويعني أن الحكم فيها يوجه إلى مصاديق الموضوع الموجودة في الخارج

مثل :

(كل طالب يحضر درسه غداً) .

فإن المقصود بكل طالب هنا : الطلاب الموجودون حالياً .

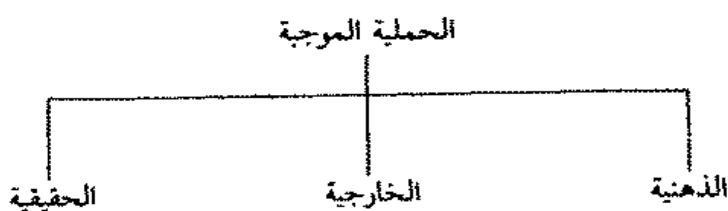
٣ - الحقيقة : وهي ما كان موقع موضوعها الخارج الحاضر والمستقبل .

ومعنى أن الحكم فيها يوجه إلى مصاديق الموضوع الموجودة في الخارج الحاضر والتي ستوجد في المستقبل مثل :

كل من قال : (لا إله إلا الله محمد رسول الله فهو مسلم) .

فإن المقصود بذلك كل من قال كلمة الشهادة من الناس الموجودين في الخارج الحاضر والذين سيوجدون في المستقبل .

الخلاصة :



تقسيم الحملية ٢ :

وتنقسم القضية الحملية باعتبار التصريح بكيفية تسبّب المحمول إلى الموضوع القائمة بينهما في نفس الأمر والواقع ، وعدم التصريح بها إلى قسمين : الموجة والمطلقة .

١ - الموجة : هي التي يصرح فيها بالجهة .

٢ - المطلقة : هي التي لا يصرح فيها بالجهة .

ويصطلح على كيفية النسبة القائمة في نفس الأمر والواقع بـ (مادة القضية) .

ويصطلح على اللفظ الدال على مادة القضية في القضية الملفوظة والصورة العقلية الدالة على مادة القضية في القضية المعقولة بـ (جهة

القضية) ومن هنا سميّت القضية بالمحاجة .

والجهات التي ذكرها المناطقة استخلاصاً من الواقع هي :

١ - الوجوب : وهو « ضرورة ثبوت المحمول لذات الموضوع ولزومه على وجه يمنع سلبه عنه »^(١) .

٢ - الإمتاع : وهو « استحالة ثبوت المحمول لذات الموضوع فيجب سلبه عنه »^(٢) .

٣ - الإمكان الخاص : وهو سلب الضرورة عن طرف القضية معاً .

٤ - الدوام : وهو دوام ثبوت المحمول للموضوع ما دامت ذات الموضوع موجودة .

٥ - اللادوام : وهو عدم دوام ثبوت المحمول للموضوع ما دامت ذات الموضوع موجودة .

ومن الأمثلة على هذا قولنا : (كل انسان حيوان بالضرورة) فلفظ (الضرورة) هنا هو الجهة ، ووجوب نسبة الحيوانية إلى الإنسان في الواقع هي المادة .

والفائدة المترتبة على هذا البحث هي :

- ١ - أن جهة القضية إذا وافقت مادة القضية كانت القضية صادقة .
- ٢ - وإذا خالفت الجهة المادة كانت القضية كاذبة .

تقسيم المحاجة :

وتقسم القضية المحاجة إلى : بسيطة ومركبة .

١ - المحاجة البسيطة : هي المكونة من قضية واحدة فقط إما موجبة وإنما سالبة .

(١) المنطق ٢/٤٤ .

(٢) م - ن .

٢ - الموجهة المركبة : هي المزلفة من قضيتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة .

ويتحقق هذا التأليف للمركبة بتقييد قضية من القضايا البسيطة الآتى ذكرها بتقييد اللادوام أو الالاضرورة وهو يعني القضية الثانية وربما أشير إليها إشارة كما في (الممكنة الخاصة) كما سيأتي .

أقسام البسيطة :

أهم أقسام الموجهة البسيطة ست هي :

١ - الضرورية المطلقة : وهي التي تدل على ضرورة ثبوت المحمول للموضوع أو سلبه عنه ما دامت ذات الموضوع موجودة .
مثل : (كل انسان حيوان بالضرورة) .

فحكم فيها بضرورة أو وجوب ثبوت الحيوانية للإنسان ما دامت ذات الإنسان موجودة .

ومثل : (لا شيء من الإنسان بجماد بالضرورة) .

فحكم فيها بضرورة ووجوب سلب الجمادية عن الإنسان ما دامت ذات الإنسان موجودة .

وسُميّت بالضرورية لإشتتمالها على الضرورة (الوجوب) ، وبالمطلقة لعدم تقييد الضرورة بالوصف أو الوقت كما في الموجهات الآتية .

٢ - الدائمة المطلقة : وهي التي تدل على دوام ثبوت المحمول للموضوع أو سلبه عنه ما دام ذات الموضوع موجودة .
نحو : (كل انسان حيوان دائمًا) .

فحكم فيها بدوام ثبوت الحيوانية للإنسان ما دامت ذات الإنسان موجودة
ونحو : (لا شيء من الإنسان بجماد دائمًا) .

فحكم فيها بدوام سلب الجمادية عن الإنسان ما دامت ذات الإنسان
موجودة .

وسميت بالدائمة لاشتمالها على الدوام وبالملائقة لعدم تقيد الدوام
بالوصف .

٣ - المشروطة العامة : وهي التي تدل على ضرورة ثبوت المحمول
للموضوع أو سلبه عنه بشرط أن يكون ذات الموضوع متصلة بوصف الموضوع
بمعنى أن لوصف الموضوع دخلاً في تحقيق الضرورة .
مثل : (كل كاتب متحرك الأصابع بالضرورة ما دام كاتباً) .

« فإن تحرك الأصابع ليس بضروري الثبوت لذات الكاتب - وهم أفراد
الإنسان - بل ضرورة ثبوته إنما هي بشرط اتصافها بوصف الكتابة »^(١) .

ومثل : (لا شيء من الكاتب ساكن الأصابع بالضرورة ما دام كاتباً) .

« فإن سلب ساكن الأصابع عن ذات الكاتب ليس بضروري إلا بشرط
اتصافها بالكتابة »^(٢) .

وسميت بالشروطه لاشتمالها على شرط الوصف ، وبالعامة لأنها أعم
من الشروطة الخاصة التي ستأتي في أقسام المركبة .

٤ - العرفية العامة : وهي التي تدل على ضرورة ثبوت المحمول
للموضوع أو سلبه عنه ما دامت ذات الموضوع متصلة بالعنوان .

ومثالها هو مثال المشروطه العامة نفسه إيجاباً وسلباً - لأنها تشبه
الشروطه العامة من ناحية اشتراط جهتها ببقاء عنوان الموضوع نحو (كل
كاتب متحرك الأصابع دائمًا ما دام كاتباً) فتحريك الأصابع ليس دائمًا ما دام
الذات ولكنه دائم ما دام عنوان الكاتب ثابتاً لذات الكاتب^(٣) .

(١) شرح الشمية ١٠٣ .

(٢) م - ن .

(٣) المنطق ١٤٨/٢ .

وسميت عرفية لأن أهل العرف (أبناء المجتمع) يفهمون أن الحكم فيها دائرة مدار العنوان (الوصف) وجوداً وعدماً، وعامة لأنها أعم من العرفية الخاصة التي هي من أقسام المركبة الآتى ذكرها.

٥ - المطلقة العامة - وتسمى الفعلية أيضاً - وهي التي تدل على ثبوت المحمول للموضوع أو سلبه عنه بالفعل .
مثل (كل انسان متفسس بالإطلاق العام) .
و (لا شيء من الإنسان بمتفسس بالإطلاق العام) .

وسميت بالمطلقة لأن المفهوم منها لدى العرف عند اطلاقها وعدم تقييدها بالضرورة أو الدوام أو الاضرورة أو اللادوام هو فعلية النسبة أي تتحققها بالفعل لا بالقوة .

وبالعامة لأنها أعم من الوجودية اللادائمة والوجودية الالاضرورية اللتين هما من أقسام المركبة الآتى ذكرها .

« وهي أعم من القضايا الأربع المتقدمة لأنه متى صدقت ضرورة أو دواماً بحسب الذات أو بحسب الوصف تكون النسبة فعلية وليس يلزم من فعلية النسبة ضرورتها أو دوامتها^(١) .

٦ - المحكمة العامة : وهي التي حكم فيها سلب الضرورة المطلقة عن الجانب المخالف للحكم .

فإن كان الحكم في القضية بالإيجاب كان مفهوم الإمكان سلب ضرورة السلب لأن الجانب المخالف للإيجاب هو السلب .

وإن كان الحكم في القضية بالسلب كان مفهومه سلب ضرورة الإيجاب فإنه هو الجانب المخالف للسلب .

(١) شرح الشمسية ١٠٥ .

فإذا قلنا (كل نار حارة بالإمكان العام) كان معناه أن سلب الحرارة عن النار ليس بضروري .

وإذا قلنا (لا شيء من الحار بارد بالإمكان العام) فمعناه أن إيجاب البرودة للحار ليس بضروري .

وإنما سميت ممكنته لاحتواها على معنى الإمكان ، وعامة لأنها أعم من الممكنة الخاصة^(١) التي هي إحدى أقسام المركبة .

أقسام المركبة :

وأهم أقسام الموجهة المركبة سبع ، هي :

١ - المشروطة الخاصة : وهي المشروطة العامة مع تقديرها بقيد اللادوام بحسب الذات أو اللادوام الذاتي .

ومعنى اللادوام الذاتي : أن هذه النسبة المذكورة في القضية ليست دائمة ما دام ذات الموضوع موجودة فيكون تقديرها (وهو السالبة إن كانت موجبة ، والموجبة إن كانت سالبة) واقعاً البتة في زمان من الأزمنة (الثلاثة) فيكون اشارة إلى قضية مطلقة عامة مخالفة للأصل في الكيف موافقة له في الكل^(٢) .

فتزيد بهذا القيد لدفع إحتمال أن يكون المحمول دائم الثبوت للموضوع إذا جرد من الوصف ، وإحتمال أن لا يكون .

وقيد اللادوام فيها يشير إلى القضية الثانية وهي مطلقة عامة .

وعلى هذا تكون المشروطة الخاصة مركبة من قضية مشروطة عامة صريحة أي مذكورة بلفظها ، وقضية مطلقة عامة مشار إليها بقيد اللادوام . مثل (كل كاتب متحرك الأصابع ما دام كاتباً لا دائماً) .

(١) م - ن .

(٢) الحاشية ١٠٣ .

ولأن المشروطة العامة المذكورة في المثال موجبة يكون القيد مثيرةً إلى مطلقة عامة سالبة هي (لا شيء من الكاتب بمحرك الأصابع بالفعل) ومثل : (لا شيء من الكاتب باسكن الأصابع بالضرورة ما دام كاتباً لا دائمًا) .

فهي مركبة من مشروطة عامة سالبة صريحة ومطلقة عامة موجبة أشير إليها بقيد اللادوام وتقديرها (كل كاتب باسكن الأصابع بالفعل) .

٢ - العرفية الخاصة : هي العرفية العامة مع قيد اللادوام الذاتي . وهو (أعني قيد اللادوام الذاتي) يشير إلى قضية مطلقة عامة . فتكون العرفية الخاصة مركبة من عرفية عامة صريحة ، ومطلقة عامة مشار إليها بقيد اللادوام الذاتي .

مثل (لا شيء من الكاتب باسكن الأصابع ما دام كاتباً لا دائمًا) .

ولأن العرفية العامة المذكورة في المثال سالبة يكون قيد اللادوام مثيرةً إلى قضية مطلقة عامة موجبة هي (كل كاتب باسكن الأصابع بالفعل) .

٣ - الوجودية اللاضرورية : وهي المطلقة العامة مع قيد اللاضرورية بحسب الذات .

وهو (أعني القيد) يشير إلى قضية ممكنته عامة .

وعليه : فالوجودية اللاضرورية تتألف من مطلقة عامة صريحة وممكنته عامة مشار إليها بالقيد .

نحو (كل إنسان متتنفس بالفعل لا بالضرورة) .

ولأن القضية المطلقة العامة المذكورة في المثال موجبة يكون قيد (لا بالضرورة) يشير إلى قضية ممكنته عامة سالبة هي (لا شيء من الإنسان يمتتنف بالإمكان العام) .

٤ - الوجودية اللادائمة : وهي المطلقة العامة مع قيد اللادوام الذاتي .

وهو (أعني القيد) يشير إلى مطلقة عامة .

وعليه تكون القضية الوجودية اللادائمة مركبة من قضيتيين مطلقتين عامتين صرح بأحدهما وأشار إلى الأخرى بالقييد .
نحو (كل انسان ضاحك بالفعل لا دائماً) .

ولأن المطلقة العامة المذكورة في المثال موجبة يكون القييد يشير إلى مطلقة عامة سالبة هي : (لا شيء من الإنسان بضاحك بالفعل) ونحو (لا شيء من الإنسان بمتنفس بالفعل دائماً) .

وحيث أن هذه القضية المذكورة في المثال سالبة تكون القضية المشار إليها موجبة تقديرها (كل انسان متنفس بالفعل) .

٥ - الوقتية : وهي الدالة على ضرورة ثبوت المحمول للموضوع أو على ضرورة سلبه عنه في وقت معين من أوقات وجود الموضوع مقيداً بالأدوات الذاتي والقييد فيها يشير إلى مطلقة عامة .

ولأن القضية المذكورة وقتية مطلقة تكون هنا مركبة من وقتية مطلقة صريحة ومطلقة عامة المشار إليها بالقييد .

نحو : (بالضرورة كل قمر منخسف وقت حلوله الأرض بينه وبين الشمس لا دائماً) .

ولأن القضية الوقتية المطلقة المذكورة في المثال موجبة تكون القضية المطلقة العامة المشار إليها بالقييد سالبة ، وتقدر بقولنا (لا شيء من القمر يمنخسف بالإطلاق العام) .

ونحو (بالضرورة لا شيء من القمر يمنخسف وقت التربع لا دائماً) .

ولأن هذه الوقتية المطلقة المذكورة في المثال سالبة تكون المطلقة العامة المشار إليها بالقييد موجبة وقدر بـ (كل قمر منخسف بالإطلاق العام) .

٦ - المستمرة : وهي الدالة على ضرورة ثبوت المحمول للموضوع أو

على ضرورة سلبه عنه في وقت غير معين من أوقات وجود الموضوع مقيداً باللادوام الذاتي .

والقيد فيها يشير إلى قضية مطلقة عامة .

ف تكون المنشورة على هذا مرتكبة من قضية منتشرة مطلقة صريحة وقضية مطلقة عامة مشار إليها بالقيد .

نحو (بالضرورة كل انسان مت نفس في وقت ما لا دائمأ) .

ولأن المنشورة المطلقة المصرح بها موجبة تكون المطلقة العامة المشار إليها بالقيد سالبة وتقديرها : (لا شيء من الإنسان بمت نفس بالفعل) .

٧ - الممكنة الخاصة : وهي التي تتألف من ممكتتين عامتين .
نحو (كل انسان كاتب بالإمكان الخاص) .

وقيد (الإمكان الخاص) فيها يشار به إلى الممكنة الثانية ، لأن المذكورة في المثال موجبة تكون المشار إليها سالبة تقدر بـ (لا شيء من الإنسان بكاتب بالإمكان الخاص) .

و محتواها : سلب الضرورة المطلقة عن جانبي الإيجاب والسلب وهو يعني أن الطرف الموافق المذكور في القضية ليس ضرورياً كما أن الطرف المخالف حسب التصريح في القضية ليس ضرورياً أيضاً^(١) .

أقسام الشرطية :

تتقسم القضية الشرطية إلى متصلة ومنفصلة .

١ - (المتصلة)

تعريفها :

المتصلة : هي ما حكم فيها بالإتصال بين قضيتين أو ببنفي الإتصال بينهما .

(١) المنطق ٢/١٥٢ .

مثالها :

(إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود) ، و(ليس كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس) .

تقسيمها :

تنقسم المتصلة إلى ما يلي :

أ - **اللزومية** : وهي التي بين مقدمتها وتاليها إتصال حقيقي .

مثل :

(إذا سخن الماء فإنه يتمدد) .

ب - **الإنفاقية** : وهي التي ليس بين مقدمتها وتاليها إتصال حقيقي .

مثل :

(كلما دق الجرس تأخر زكي قليلاً عن الدخول إلى الصف) - إذا انفق ذلك دائماً .

٢ - (المفصلة)

تعريفها :

المفصلة : هي ما حكم فيها بالإنفصال بين قضيتيْن أو بنتي الإنفصال

بينهما :

مثالها :

(العدد إما أن يكون فرداً أو زوجاً) .

(ليس الإنسان إما أن يكون كاتباً أو شاعراً) .

تقسيمها ١ :

تنقسم المفصلة إلى ما يلي :

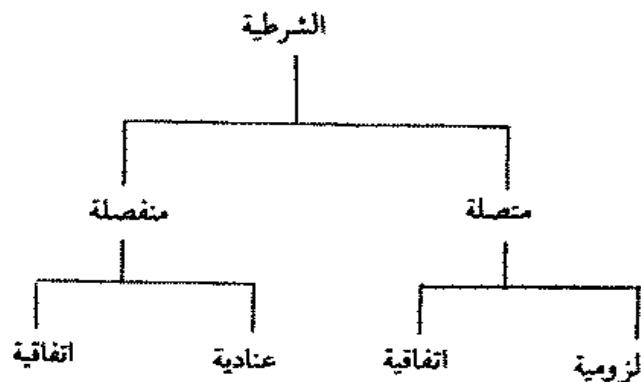
أ - **العنادية** : وهي التي بين مقدمتها وتاليها تنافٍ وعناد حقيقي مثل :

(العدد الصحيح إما أن يكون زوجاً أو فرداً) .

بــ الإتفاقية : وهي التي بين مقدمها وتاليها تناف اتفاقي وغير حقيقي . مثل :

(إما أن يكون المدرس الذي في الصف الأول علياً أو أحمد) - إذا اتفق أن غيرهما من المدرسين لا يأتون إلى الصف الأول .

الخلاصة :



تقسيم المنفصلة :

وتنقسم المنفصلة على أساس من استحالة اجتماع طرفيها (المقدم وال التالي) واستحالة ارتفاعهما وإمكان اجتماعهما وإمكان ارتفاعهما إلى ما يلي :

أـ الحقيقة : وهي ذات فرعين هما :

أـ الحقيقة الموجبة : هي ما حكم فيها باستحالة اجتماع طرفيها واستحالة ارتفاعهما مثل :

(العدد الصحيح إما أن يكون زوجاً أو فرداً) .

فالزوج والفرد لا يجتمعان في عدد فيكون زوجاً وفرداً ، ولا يرتفعان عنه فيكون لا زوجاً ولا فرداً .

بــ الحقيقة السالبة : وهي ما حكم فيها بإمكان اجتماع طرفيها وإمكان ارتفاعهما مثل :

(ليس الحيوان إما أن يكون ناطقاً وإما أن يكون قابلاً للتعليم) .
فالناطق والقابل للتعليم يجتمعان في الإنسان لأنه ناطق وقابل للتعليم ،
ويرتفعان في غيره من الحيوانات فإنها ليست بناطقة وغير قابلة للتعليم .
٢ - مانعة الجمع : وهي ذات فرعين أيضاً وهما :

أ - مانعة الجمع الموجبة : وهي ما حكم فيها باستحالة اجتماع طرفيها
وإمكانية ارتفاعهما . مثل :
(إما أن يكون الجسم أبيض أو أسود) .

فالأبيض والأسود يستحيل اجتماعهما في جسم واحد ويمكن أن يرتفعا
عنه كما في الجسم الأخضر ، فإنه لا أبيض ولا أسود .

ب - مانعة الجمع السالبة : وهي ما حكم فيها بإمكان اجتماع طرفيها
واستحالة ارتفاعهما مثل :
(ليس إما أن يكون الجسم غير أبيض أو غير أسود) .

فإن غير الأبيض وغير الأسود يجتمعان في الجسم الأخضر ولا يرتفعان
معاً عن الجسم الواحد لأنه إما أن يكون غير أبيض وهو فيما إذا كان أسود أو
ذا لون من الألوان الأخرى غير الأبيض ، وإما أن يكون غير أسود وهو فيما إذا
كان أبيض أو ذا لون من الألوان الأخرى غير الأسود .

٣ - مانعة الخلو : وهي ذات فرعين أيضاً هما :
أ - مانعة الخلو الموجبة : وهي ما حكم فيها بإمكان اجتماع طرفيها
واستحالة ارتفاعهما مثل :
(الجسم إما أن يكون غير أبيض أو غير أسود) .

فيمكن أن يجتمع فيه الأبيض وغير الأسود وهو فيما إذا كان أخضر أو
أحمر ، ويستحيل ارتفاعهما عنه معاً فيكون غير أبيض وغير أسود - كما تقدم -
لأنه إما غير أبيض وهو فيما إذا كان متصفاً بلون من الألوان غير الأبيض ، وإما
غير أسود وهو فيما إذا كان متصفاً بلون من الألوان غير الأسود ، وإما غير أسود

وغير أبيض وهو فيما إذا كان متصفًا بلون من الألوان غير الأبيض والأسود كالأخضر والأزرق والأحمر وما شاكل .

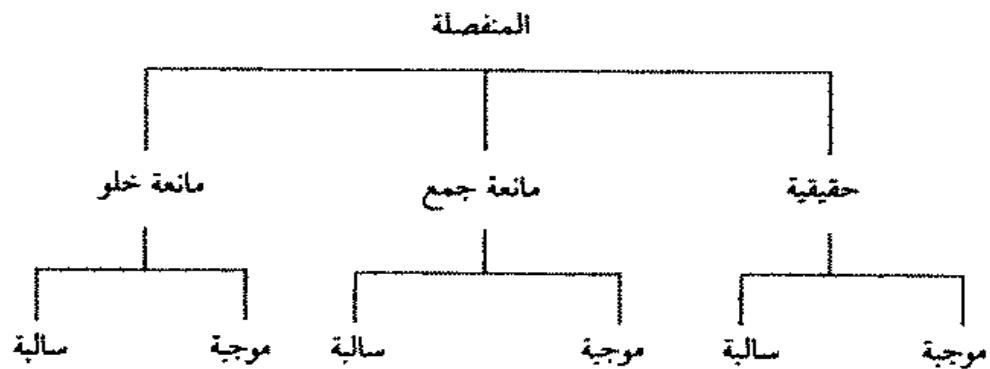
أما إذا ارتفع عنه غير الأبيض وغير الأسود فمعناه : أنه لا لون له وهو أمر مستحيل لأن كل جسم لا بد له من لون .

ب - مانعة الخلوا السالبة : وهي ما حكم فيها باستحاللة اجتماع طرفيها وإمكان ارتفاعهما مثل :

(ليس إما أن يكون الجسم أبيض وأما أن يكون أسود) .

لأنه قد يكون لا أبيض وقد يكون لا أسود ... إلا أن الأسود والأبيض لا يجتمعان فيه .

الخلاصة :



الاستدلال غير المباشر

تعريفه :

الاستدلال غير المباشر هو اقامة الدليل على لازمة المطلوب لإثباته .

مجال استعماله :

يُستعمل الاستدلال غير المباشر في القضايا التي يصعب أو يمتنع الاستدلال المباشر عليها .

كيفيته :

هي أن يعمد المستدل إلى قضية أخرى لازمة للقضية المطلوب البرهان عليها فيستدل بالإستدلال المباشر على الأولى .

ثم يتنتقل إلى القضية فيثبت المطلوب على أساس من الملازمة بين القضيتين .

فيكون قد استدل عليها عن طريق غير مباشر .

مثاله :

المطلوب إثبات القضية التالية (الروح موجودة) .

ولما كانت هذه القضية لا يقتدر على إثباتها عن إحدى طرائق الاستدلال

المباشر لا بد من أن تتجزء هنا - إلى لازمتها وهي (الروح غير موجودة) فنبرهن على صدقها أو كذبها لنتهي منه إلى اثبات المطلوب .

وحيث قد قام البرهان فلسفياً على كذب القضية الثانية إذن لا بد من صدق القضية الأولى ، لأن القضية الثانية تقيض الأولى وكذب أحد التقييضين يستلزم صدق الآخر لأن التقييضين لا يصدقان معاً ولا يكذبان معاً ، وهكذا - كما سيأتي -

(التلازم بين القضيتين)

إن أنواع التلازم بين القضيتين التي يقوم الإستدلال غير المباشر على أساس منها هي ما يلي :

١ - لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) ... لکذب القضية الأولى (المبرهن عليها) .

٢ - لزوم كذب القضية الثانية (المطلوب) ... لصدق القضية الأولى (المبرهن عليها) .

٣ - لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) ... لکذب القضية الأولى (المبرهن عليها) .

٤ - لزوم كذب القضية الثانية (المطلوب) ... لکذب القضية الأولى (المبرهن عليها) .

(طرائق الاستدلال غير المباشر)

للاستدلال غير المباشر - كما تقدم - ثلاث طرائق هي : التناقض - العكس المستوي - عكس القبيض .

التناقض

تعريفه :

التناقض هو تلازم بين قضيتين يوجب صدق إحداهما وكذب الأخرى .

مجال استعماله :

يستعمل التناقض في القضايا من النوعين الأول والثاني من أنواع التلازم بين القضيتين وهما :

أ - لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) ... لكذب القضية الأولى (المبرهن عليها) .

ب - لزوم كذب القضية الثانية (المطلوب) ... لصدق القضية الأولى (المبرهن عليها) .

شروطه :

يشترط في التناقض أن يكون بين القضيتين إتحاد في أمور واختلاف في أخرى وهي ما يلي :

أ - شروط الإتحاد وتسمى (الوحدات الشمان) :

١ - الإتحاد في الموضوع :

فلو اختلفت القضيتان في الموضوع لم تتناقضا . . . مثل :
(علي تلميذ - أحمد ليس بتلميذ) .

٢ - الإتحاد في المحمول :

فلو اختلفت القضيتان في المحمول لم تتناقضا مثل :
(زكي تلميذ - زكي ليس بعميل) .

٣ - الإتحاد في الزمان :

فلو اختلفت القضيتان في الزمان لم تتناقضا مثل :
(الشمس مشرقة في النهار - الشمس ليست ببشرقة في الليل) .

٤ - الإتحاد في المكان :

فلو اختلفت القضيتان في المكان لم تتناقضا . . . مثل :
(الأرض مخصبة في الريف - الأرض ليست بمخصبة في البدية) .

٥ - الإتحاد في القوة والفعل^(١) :

فلو اختلفت القضيتان في القوة والفعل لم تتناقضا مثل :
(محمد ميت بالقوة - محمد ليس بمت بالفعل) .

٦ - الإتحاد في الكل والجزء :

فلو اختلفت القضيتان في الكل والجزء لم تتناقضا . . . مثل :
(العراق مخصوص ببعضه - العراق ليس بمحخصوص كله) .

٧ - الإتحاد في الشرط :

فلو اختلفت القضيتان في الشرط لم تتناقضا . . . مثل :
(الطالب ناجح إن اجتهد - الطالب غير ناجح إن لم يجتهد) .

(١) القوة يراد بها (القابلية) فمثلاً حينما يقال لطفل رضيع (هذا طيب) إنما هو لتوفره على القوة والقابلية لأن يكون في المستقبل طيباً .

والفعل : يراد به (الزمن الحاضر) فمثلاً : حينما يقال (سير طيب) يعني الآن هو طيب .

٨ - الإتحاد في الإضافة :

فلو اختلفت القضيتان في الإضافة لم تتناقضا . . . مثل :
 (الأربعة نصف بالإضافة إلى الثمانية - الأربعة ليست بنصف بالإضافة إلى العشرة) .

ب - شروط الاختلاف :

١ - الاختلاف بالكلم (الكلية والجزئية) :
 فلو اتفقت القضيتان في الكلية أو الجزئية لم تتناقضا . . . مثل :
 (بعض المعدن حديد - بعض المعدن ليس بحديد) .
 فإن كلتا القضيتين صادقتان .
 و (كل حيوان انسان - ولا شيء من الحيوان بانسان) .
 فإن كلتا القضيتين كاذبتان .

٢ - الاختلاف في الكيف (الإيجاب والسلب) :
 فلو اتفقت القضيتان في الإيجاب أو السلب لم تتناقضا مثل :
 (كل انسان ناطق - بعض الانسان ناطق) .
 لأن كلتا القضيتين صادقتان .
 و (بعض الانسان ليس بحيوان - وكل انسان ليس بحيوان) .
 لأن كلتا القضيتين كاذبتان^(١) .

نتائج الاختلاف :

وفي ضوئه : تكون نتائج الاختلاف كالتالي :

الموجبة الكلية	نفيض	السالبة الجزئية
الموجبة الجزئية	نفيض	السالبة الكلية

النتيجة العامة :

متى توفرت هذه الشروط المذكورة بأجمعها في قضيتين لا بد من أن

(١) هناك شرط ثالث هو : (الاختلاف في الجهة) فيما إذا كانت القضيتان موجهتين ولقلة أهميته
 أعرضت عن ذكره .

تناقضاً . . . مثل :

- (كل انسان حيوان - بعض الانسان ليس بحيوان) .
و (بعض الطلاب ناجحون - لا شيء من الطلاب بناجحين) .
مع ملاحظة أن الشروط جميعها متوفرة في كل من القضايان .

كيفية الاستدلال بالتناقض :

هي أن يعمد المستدل إلى نقيض القضية (المطلوب البرهان عليها) قيئرها على صدقها أو كذبها .

فإذا ثبت صدق القضية (النقيض) بالبرهان يطبق عليها قاعدة النقيضين وهي (النقيضان لا يصدقان معاً ولا يكذبان معاً) .

وإذا ثبت كذب القضية (النقيض) يتبع بعد تطبيق قاعدة النقيضين صدق القضية المطلوب . مثل :

(لا شيء من الأرواح بموجودة) .

المطلوب : إثبات صدق القضية أو كذبها .

والافتراض : أن استعمال طرائق الاستدلال المباشر لإثبات المطلوب صعب ، فيتناقل المستدل - هنا - إلى طريقة من طرائق الاستدلال غير المباشر وهي طريقة (التناقض) . . . فيقول :

المطلوب : (لا شيء من الأرواح بموجودة) .

النقيض : (بعض الأرواح موجودة) .

الاستدلال : وقد ثبت بالبرهان - في محله - صدق النقيض وهو (بعض الأرواح موجودة) فلا بد وأن يكذب المطلوب وهو (لا شيء من الأرواح بموجودة) لأن النقيضين لا يصدقان معاً ولا يكذبان معاً فإذا صدق أحدهما كذب الآخر ، وقد صدق النقيض فلا بد وأن يكذب المطلوب .

النتيجة : كذب (لا شيء من الأرواح بموجودة) .

الخلاصة :

المخطوات التي تتبع في الإستدلال بالتناقض هي ما يلي :

- ١ - تعين المطلوب .
- ٢ - تعين التقيض .
- ٣ - الإستدلال على صدق التقيض أو كذبه .
- ٤ - تطبيق قاعدة التقيضين .
- ٥ - النتيجة .

العكس المستوي

تعريفه :

العكس المستوي هو تبديل طرفي القضية مع بقاء الكيف والصدق .

شرح التعريف :

المراد بالتبديل - هنا - هو تحويل موضوع القضية (المحکوم بصدقها) إلى محصول وتحويل محولها إلى موضوع أو تحويل المقدم تاليًا وبالتالي مقدماً ... مع المحافظة على بقاء الصدق وبقاء الكيف (الإيجاب والسلب) .

وتسمى القضية الأولى بـ (الأصل) .

وتسمى القضية الثانية بـ (العكس المستوي) .

مجال استعماله :

يُستعمل العكس المستوي في القضايا من النوع الثالث من أنواع التلازم بين القضيتين وهو :

لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) لصدق القضية الأولى (المبرهن عليها) .

شروطه :

يشترط في العكس المستوي ما يلي :

- ١ - تبديل الطرفين : أي تحويل الموضوع محمولاً ، والمحمول موضوعاً . أو تحويل المقدم تالياً ، والتالي مقدماً .
- ٢ - بقاء الكيف : أي إن كانت القضية الأولى موجبة يجب أن تكون القضية الثانية موجبة أيضاً . . . وإن كانت القضية الأولى سالبة يجب أن تكون القضية الثانية سالبة أيضاً .
- ٣ - بقاء الصدق : أي يلاحظ أن لا يكون تبديل الطرفين موجباً لکذب القضية الثانية .

نتائجها :

ومع توفر الشروط المتقدمة تكون نتائج العكس المستوي هي ما يلي :

- | | |
|---------------------|---|
| ١ - الموجبة الكلية | تعكس موجبة جزئية
يصدق (بعض السائل ماء) |
| | (كل ماء سائل) |
| | يصدق (بعض الناطق انسان) |
| ٢ - الموجبة الجزئية | تعكس موجبة جزئية
يصدق (بعض الماء سائل ماء) |
| | (بعض الماء سائل) |
| | يصدق (بعض الطير أبيض) |
| | (بعض الإنسان ناطق) |
| ٣ - السالبة الكلية | تعكس سالبة كلية
(لا شيء من الحيوان بجماد) يصدق (لا شيء من الجماد بحيوان) |
| | ٤ - السالبة الجزئية لا عكس لها وذلك لتناقض انتاج الاستدلال في بعض صورها وهي : فيما إذا كان موضوع القضية السالبة الجزئية أعم من محمولها مثل (بعض الحيوان ليس بانسان) فإنه لا يصح أن يقال (لا |

شيء من الإنسان بحيوان) أو (بعض الإنسان ليس بحيوان) لأنهما كاذبان وتقدم أن من شروط العكس المستوي بقاء الصدق.

كيفية الإستدلال بالعكس المستوي :

هي أن يعمد المستدل إلى القضية المطلوب البرهان عليها ، فيعكسها . ويرهن على صدق القضية الثانية .

ثم بعد أن يثبت صدقها يطبق قاعدة العكس وهي (إذا صدق الأصل صدق عكسه) .

فيتتج : صدق القضية المطلوب الإستدلال عليها لصدق أصلها .

مثال :

(بعض السائل ماء) .

المطلوب : إثبات صدق هذه القضية .

والمفروض أن استعمال طرائق الإستدلال المباشر لإثبات المطلوب - هنا - صعب .

فيتقل المستدل - هنا - إلى طريقة من طرائق الإستدلال غير المباشر وهي طريقة (العكس المستوي) فيقول :

المطلوب (بعض السائل ماء) .

الأصل : (كل ماء سائل) .

الإستدلال : وقد ثبت بالبرهان في محله - صدق الأصل وهو (كل ماء سائل) فلا بد من صدق العكس وهو (بعض السائل ماء) لأنه إذا صدق الأصل صدق عكسه ، وقد صدق الأصل وهو (كل ماء سائل) فلا بد أن يصدق عكسه وهو (بعض السائل ماء) .

النتيجة : صدق (بعض السائل ماء) .

الخلاصة :

الخطوات التي تبع في الإستدلال بالعكس المستوي هي ما يلي :

- ١ - تعين المطلوب .
- ٢ - تعين الأصل .
- ٣ - الإستدلال على صدق الأصل .
- ٤ - تطبيق قاعدة العكس المستوي .
- ٥ - النتيجة .

ملاحظة :

لا يلزم من كذب الأصل كذب العكس .
فمثلاً لو كانت نتيجة البرهان هي كذب الأصل لا يلزم منه كذب العكس
لأنه قد يكذب الأصل ولا يكذب العكس .

عكس النقيض

تعريفه :

عكس النقيض هو تحويل القضية إلى قضية موضوعها نقىض محمول القضية الأولى ومحمولها نقىض موضوع القضية الأولى مع بقاء الكيف والصدق .

مثاله :

(كل كاتب انسان) تتعكس (كل لا انسان هو لا كاتب) .

مجال استعماله :

يستخدم عكس النقيض في نفس المجال الذي يستعمل فيه العكس المستوى وهو النوع الثالث من أنواع التلازم وهو : لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) لصدق القضية الأولى (المبرهن عليها) .

شروطه :

يشترط في عكس النقيض ما يلي :

١ - تبديل طرف القضية مع قلب الطرف إلى نقىضه أي تحويل نقىض

محمول القضية الأولى موضوعاً للقضية الثانية ونقيس موضوع القضية الأولى، محمولاً للقضية الثانية .

- ٢ - بقاء الكيف أي القضية الموجبة تبقى موجبة بعد التبديل ، والسائلة تبقى ساللة كذلك .
 - ٣ - بقاء الصدق أي يراعى أن لا يكون تبديل الطرفين موجباً لكذب القضية الثانية .

شائمه

مع توفر الشروط المذكورة تكون نتائج عكس النقيض كما يلي :

ملاحظة :

كيفية الإستدلال هنا هي نفس كيفية الإستدلال في العكس المستوى مع مراعاة الفروق بينهما .

النوع الرابع من أنواع التلازم

وفي النوع الرابع من أنواع التلازم وهو :

لزوم كذب القضية الثانية (المطلوب) لكذب القضية الأولى (البرهان عليها) ... يستعمل من طرائق الإستدلال غير المباشر طريقة العكس المستوي وطريقة عكس النقيض أيضا ... ولكن مع جعل العكس موضوع الإستدلال ثم تطبيق قاعدة العكس عليه وهي :
(إذا كذب العكس كذب الأصل).

ملاحظة ١ :

الخطوات التي يجب أن تبع في الإستدلال هنا - هي نفس الخطوات السابقة في العكس المستوي وعكس النقيض ، مع مراعاة الفارق المذكور .

ملاحظة ٢ :

لا يلزم من صدق العكس صدق الأصل .

فمثلاً لو كانت نتيجة البرهان هي صدق العكس لا يلزم منه صدق الأصل لأنَّه قد يصدق العكس ولا يصدق الأصل .

الاستدلال المباشر

تعريفه :

الاستدلال المباشر : هو إقامة الدليل على المطلوب لإثباته .

مجال استعماله :

يُستعمل الاستدلال المباشر في القضايا التي لا يمنع من استعماله فيها أي مانع .

ويعتبر أوضح : يستعمل الاستدلال المباشر في كل مجال لا يلتتجأ فيه إلى استعمال الاستدلال غير المباشر .

كيفيته :

هي أن يعمد المستدل إلى المطلوب فيقيم البرهان عليه مباشرة متبوعاً خطواته التي ستدكر فيما يلي :

طراائفه :

لل والاستدلال المباشر ثلاثة طرائف - كما تقدم وهي :
القياس ، الاستقراء ، التمثيل .

القياس

تعريفه :

القياس هو : تطبيق القاعدة الكلية على جزئياتها لمعرفة حكم
الجزئيات .

مثاله :

كتطبيق قاعدة (كل من يشرب الخمر فاسق) على (خالد) لأنه يشرب
الخمر لمعرفة الحكم الذي يترب عليه وهو (الفسق) فيقال (خالد يشرب
الخمر + وكل من يشرب الخمر فاسق = فخالد فاسق)

وكتطبيق قاعدة (كل ما يتمدد بالحرارة معدن) على (الحديد) لأنه
يتمدد بالحرارة لمعرفة الحكم الذي يترب عليه وهو (المعدنية) فيقال :
(الحديد يتمدد بالحرارة + وكل ما يتمدد بالحرارة معدن = فالحديد
معدن) .

فالقاعدة الكلية في المثال الأول (كل من يشرب الخمر فاسق) .

وفي المثال الثاني (كل ما يتمدد بالحرارة معدن) .

والجزئي في المثال الأول (خالد) .

وفي المثال الثاني (الحديد) .

..... مذكرة المتنطق

والحكم الذي استفيد من تطبيق القاعدة في المثال الأول (فسق خالد) .

وفي المثال الثاني (معدنة الحديد) .

مصططلحاته :

للقياس مصطلحات خاصة به ، وهي :

١ - (صورة القياس) وهي شكل تأليفه وتركيبه .

والقياس يتالف من مقدمتين - كما سيأتي مثل (الحديد معدن + وكل معدن عنصر بسيط) .

فالمجموع بهذا الوضع الخاص من الترتيب - والذي سيتضح فيما بعد -
يسمى صورة القياس .

٢ - (المقدمة) تسمى (مادة القياس) أيضاً وهي كل قضية تتألف منها صورة القياس .

قضية (الحديد معدن) في المثال المتقدم مقدمة وكذلك قضية (كل معدن عنصر بسيط) مقدمة .

وتنقسم المقدمة إلى قسمين هما : الصغرى والكبرى .

٣ - (الصغرى) وهي المقدمة التي تشتمل على الجزئي الذي يطلب معرفة حكمه عن طريق الاستدلال بالقياس وتقع المقدمة الأولى للقياس كالمقدمة (الحديد معدن) في المثال .

٤ - (الكبرى) وهي المقدمة التي تؤلف القاعدة الكلية التي يعمد إلى تطبيقها على الجزئي لمعرفة حكمه عن طريق الاستدلال بالقياس وتقع المقدمة الثانية للقياس كالمقدمة (وكل معدن عنصر بسيط) في المثال .

٥ - (الحدود) وهي مفردات المقدمتين : الموضوع والمحمول أو المقدم وال التالي .

مثل (الحديد - معدن - معدن - عنصر بسيط) في المثال .

٦ - (التسليمة) وهي القضية التي ينتهي إليها بعد تطبيق الكبري على الصغرى .

مثل (الحديد عنصر بسيط) في المثال .

٧ - (المطلوب) وهي التسليمة قبل مزاولة تطبيق الكبri على الصغرى .

أقسامه :

ينقسم القياس إلى قسمين هما : الإستثنائي والإقتراضي .

١ - القياس الإستثنائي : وهو ما صرح في مقدمته بالتسليمة أو ينفيها .
(مثاله) :

أ - (إن كان محمد عالماً فواجب احترامه + لكنه عالم = فمحمد واجب احترامه) .

ب - لو كان خالد عادلاً فهو لا يعصي الله + ولكن قد عصى الله = ما كان خالد عادلاً) .

٢ - القياس الإفتراني : وهو ما لم يصرح به في مقدمته بالتسليمة ولا ينفيها .

(مثاله) : (العالم متغير + وكل متغير حادث = فالعالم حادث) .

أقسام الإفتراني :

وينقسم القياس الإفتراني إلى قسمين أيضاً هما : الحتمي والشرطي .

١ - الإفتراني الحتمي : وهو المؤلف من قضايا حتمية فقط .

(مثاله) : (الحمامنة طائر + وكل طائر حيوان = فالحمامنة حيوان) .

٢ - الإفتراني الشرطي : وهو المؤلف من قضايا شرطية فقط أو قضايا حتمية وشرطية .

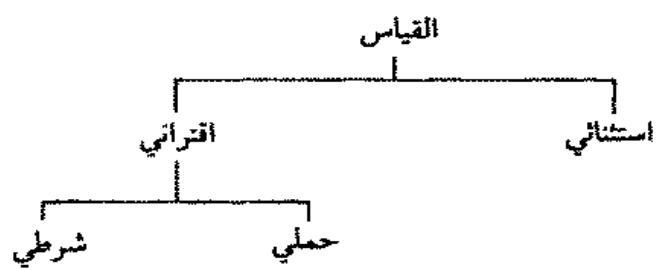
(مثاله) :

١٣٠ مذكرة المنطق

أ - (الاسم كلمة + والكلمة إما مبنية أو معربة = فالاسم إما مبني أو معرب) .

ب - (كلما كان الماء جارياً كان معتصماً + وكلما كان معتصماً كان لا ينجز بمقابلة النجاسة = كلما كان الماء جارياً ، كان لا ينجز بمقابلة النجاسة) .

الخلاصة :



« الإقترانى الحتمي »

حدوده :

تقسم حدود الإقترانى الحتمي إلى ثلاثة أقسام هي :

- ١ - الأوسط : وهو الحد المتكرر في المقدمتين .
- ٢ - الأصغر : وهو الحد المذكور في الصغرى فقط .
- ٣ - الأكبر : وهو الحد المذكور في الكبرى فقط .

القواعد العامة له :

لأجل أن يكون القياس الإقترانى متوجاً يجب أن يتتوفر على ما يلي :

- ١ - تكرر الحد الأوسط .
- ٢ - لا يتتألف من سالبيتين .
- ٣ = لا يتتألف من جزئيتين .
- ٤ - لا يتتألف من صغرى سالبة وكبرى جزئية .
- ٥ - أن تكون نتيجة تابعة لأضعف المقدمتين .

ويعناه إذا كانت إحدى مقدمتيه سالبة يجب أن تكون النتيجة سالبة لأن السالبة أضعف من الموجبة وإذا كانت إحدى مقدمتيه جزئية يجب أن تكون النتيجة جزئية لأن الجزئية أضعف من الكلية .

كيفية الاستدلال به :

هي أن يعمد المستدل إلى تأليف قضية أحد عناصرها هو الجزئي ويضعها صغرى القياس .

ثم يعمد إلى إلتماس القاعدة الكلية التي تنطبق على الجزئي بعد التأكيد من أنها قد برهن على صدقها في محلها .

مثلاً لو كانت القاعدة من القواعد العامة في الرياضيات أو الفيزياء أو الجغرافية الطبيعية فقبل أن يدرجها المستدل كبرى القياس عليه أن يتتأكد من صحتها وصدقها في محلها من الرياضيات أو الفيزياء أو الجغرافية الطبيعية .

وبعد إلتماس القاعدة الكلية والتأكيد من صدقها يدرجها كبرى القياس .

ثم يعمد إلى استخراج النتيجة وذلك بأن يؤلفها من الأصغر والأكبر بوضع الأصغر موضوعاً والأكبر محمولاً .

فلاستخراج النتيجة من المثال الآتي :

(الحديد معدن + وكل معدن عنصر بسيط) .

نأخذ الأصغر وهو (الحديد) موضوعاً ونأخذ الأكبر وهو (عنصر بسيط) محمولاً وبنؤلف منها قضية النتيجة فنقول : (الحديد عنصر بسيط) .

الخلاصة :

والخطوات التي تتبع في الاستدلال بالقياس هي ما يلي :

- ١ - تحديد المطلوب .
- ٢ - تأليف صغرى أحد عناصرها الجزئي (المطلوب معرفة حكمه) .
- ٣ - تأليف كبرى من القاعدة الكلية التي تنطبق على الجزئي بعد التأكيد من صدقها .
- ٤ - استخراج النتيجة بتتأليفها من الأصغر موضوعاً والأكبر محمولاً .

تبسيط :

نتيجة القياس دائمًا تتبع أضعف المقدمتين في الكم والكيف كما سبقت الإشارة إليه . فإذا كانت إحدى المقدمتين جزئية لا بد وأن تأتي النتيجة جزئية وإذا كانت إحدى المقدمتين سالبة لا بد وأن تأتي النتيجة سالبة .

الأشكال الأربع:

ينقسم الإقراراني باعتبار كيفية وضع الحد الأوسط في مقدمته إلى أربعة أقسام تسمى بـ (الأشكال الأربع) وهي :

(الشكل الأول)

تعريفه :

الشكل الأول : هو ما كان الأوسط فيه محمولاً في الصغرى موضوعاً في الكبرى .

شروطه :

لأجل أن يكون الشكل الأول متوجاً يشترط فيه بالإضافة إلى الشروط العامة المتقدمة ما يلي :

- ١ - أن تكون صغراه موجبة .
- ٢ - أن تكون كبراه كافية .

أقسامه :

إذا توفر الشكل الأول على شروط الإنتاج العامة والخاصة به تكون أقسامه المتوجة أربعة ، هي :

(الأول) : وتألف صغراه من موجبة كافية وكبراه من موجبة كافية أيضاً وينتتج : موجبة كافية .

مثاله : (كل خمر مسكر + وكل مسكر حرام = كل خمر حرام) .

(الثاني) : وتألف صغراه من موجبة كافية وكبراه من سالبة كافية .

الشكل الأول

١٣٥

ويتتجزء : سالبة كلية .

مثاله : (كل خمر مسكر + ولا شيء من المسكر بنافع = لا شيء من الخمر بنافع) .

(الثالث) : وتناقض صغراء من موجبة جزئية وكبراه من موجبة كلية .

ويتتجزء : موجبة جزئية .

مثاله : (بعض المعدن حديد + وكل حديد يتمدد بالحرارة = بعض المعدن يتمدد بالحرارة) .

(الرابع) : وتناقض صغراء من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية .

ويتتجزء : سالبة جزئية .

مثاله : (بعض الطيور له أذنان + ولا شيء مما له أذنان يبيض = بعض الطيور لا يبيض) .

«الشكل الثاني»

تعریف

الشكل الثاني هو ما كان الأوسط فيه محمولاً في المقدمتين معاً.

شروع

لأجل أن يكون الشكل الثاني متوجاً يشترط فيه بالإضافة إلى الشروط العامة ما يلي :

١- أن تختلف مقدماته بالكيف . . . أي أن تكون إحداها موجبة والأخرى سالبة .

٢ - أن تكون كبراء كليّة .

أقسامه :

إذا توفر الشكل الثاني على شروط الإنتاج العامة والخاصة به تكون أقسامه المتوجة هي ما يلي :

(الأول) : وتنالف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية .

ويتتج : سالبة كلية .

مثال : (كل مجرذ ذو ظلف + ولا شيء من الطاير بذى ظلف = لا شيء من المجرت بطاير) .

(الثاني) : وتألف صغراء من سالبة كلية وكبراه من موجبة كلية .
ويتتج سالبة كلية .

مثاله : (لا طالب من الكسالى بناجع + وكل مجد ناجع = لا طالب
من الكسالى بمجد) .

(الثالث) : وتألف صغراء من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية .
ويتتج : سالبة جزئية .

مثاله : (بعض المعدن ذهب + ولا شيء من الفضة بذهب = بعض
المعدن ليس بفضة) .

(الرابع) : وتألف صغراء من سالبة جزئية وكبراه من موجبة كلية .
ويتتج : سالبة جزئية .

مثاله : (بعض الجسم ليس بمعدن + وكل ذهب معدن = بعض الجسم
ليس بذهب) .

«الشكل الثالث»

تعريفه :

الشكل الثالث هو : ما كان الأوسط فيه موضوعاً في المقدمتين معاً .

شروطه :

لأجل أن يكون الشكل الثالث متوجاً يتشرط فيه بالإضافة إلى الشروط العامة ما يلي :

- ١ - أن تكون صغراء موجبة .
- ٢ - أن تكون إحدى مقدمتيه كليلة .

أقسامه :

إذا توفر الشكل الثالث على شروط الإنتاج العامة والخاصة به تكون

أقسامه المتوجة هي ما يلي :

(الأول) : وتنالف صغراه من موجبة كليلة وكبراه من موجبة كليلة أيضاً .
ويتتجزء موجبة جزئية .

مثاله : (كل ذهب معدن + وكل ذهب غالى الثمن = بعض المعدن غالى الثمن) .

الشكل الثالث

١٣٩

(الثاني) : وتألف صغراه من موجة كلية وكبراه من سالبة كلية .

ويتتجزء : سالبة جزئية .

مثاله : (كل ذهب معدن + ولا شيء من الذهب بفضة = بعض المعدن ليس بفضة) .

(الثالث) : وتألف صغراه من موجة جزئية وكبراه من موجة كلية .

ويتتجزء : موجة جزئية .

مثاله : (بعض الطائر أبيض + وكل طائر حيوان = بعض الأبيض حيوان) .

(الرابع) : وتألف صغراه من موجة كلية وكبراه من موجة جزئية .

ويتتجزء : موجة جزئية .

مثاله : (كل طائر حيوان + وبعض الطائر أبيض = بعض الحيوان أبيض) .

(الخامس) : وتألف صغراه من موجة كلية وكبراه من سالبة جزئية .

ويتتجزء : سالبة جزئية .

مثاله : (كل حيوان حساس + وبعض الحيوان ليس بحسان = بعض الحساس ليس بحسان) .

(السادس) : وتألف صغراه من موجة جزئية وكبراه من سالبة كلية .

ويتتجزء : سالبة جزئية .

مثاله : (بعض الذهب معدن + ولا شيء من الذهب بحديد = بعض المعدن ليس بحديد) .

«الشكل الرابع»

تعريفه :

الشكل الرابع : هو ما كان الأوسط فيه موضوعاً في الصغرى ومحمولاً في الكبري .

شروطه :

لأجل أن يكون الشكل الرابع متوجاً يشترط فيه بالإضافة إلى الشروط العامة ما يلي :

- ١ - أن لا تكون إحدى مقدمتيه سالبة جزئية .
- ٢ - أن تكون صغراء كافية إذا كانت مقدمتها موجبةتين .

أقسامه :

إذا توفر الشكل الرابع على شروط الإتساخ العامة والخاصة به تكون أقسامه المتوجة هي ما يلي :

(الأول) : وتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة كلية أيضاً .

ويتتج : موجبة جزئية .

مثاله : (كل إنسان حيوان + وكل ناطق إنسان = بعض الحيوان ناطق) .

الشكل الرابع ١٤١

(الثاني) : وتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة جزئية .

ويتتجزء : موجبة جزئية .

مثاله : (كل إنسان حيوان + وبعض الولود إنسان = بعض الحيوان ولود) .

(الثالث) : وتألف صغراه من سالبة كلية وكبراه من موجبة كلية .

ويتتجزء : سالبة كلية .

مثاله : (لا شيء من الإنسان بجماد + وكل ناطق إنسان = لا شيء من الجماد بناطق) .

(الرابع) : وتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية .

ويتتجزء : سالبة جزئية .

مثاله : (كل سائل يتبخّر + لا شيء من الحديد بسائل = بعض ما يتبخّر ليس بحديد) .

(الخامس) : وتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية .

ويتتجزء : سالبة جزئية .

مثاله : (بعض السائل يتبخّر + لا شيء من الحديد بسائل = بعض ما يتبخّر ليس بحديد) .

الاقترانـي الشرطي

تعريفه :

تقدـم أن الإـقترانـي الشرطي هو الـذي يتأـلـف من شـرـطـيتـين أو من قـضـيـتـين إـحـدـاهـما شـرـطـية وـالـأـخـرـى حـمـلـيـة .

حدودـه :

أما حدودـه فـهي حدودـ الإـقترانـيـ الحـمـلـيـ ذاتـها : (الأـصـغـرـ والأـوـسـطـ والأـكـبـرـ) وبالـتـعـرـيفـ المـتـقـدـمـ لهاـ هـنـاكـ .

أـقـاسـمـه :

ينـقـسـمـ الإـقترانـيـ الشـرـطـيـ باـعـتـبارـ ماـ يـتـأـلـفـ منـ قـضـيـاتـ إـلـىـ الأـقـاسـمـ التـالـيـةـ :

١ - المؤـلـفـ منـ المـتـصـلـاتـ :

ويـشـرـطـ فيـ المـتـصـلـلـيـنـ الـتـيـنـ يـتـأـلـفـ مـنـهـمـاـ أـنـ تـكـوـنـاـ لـزـومـيـتـيـنـ « لـأنـ الإـنـقـاـقـيـاتـ لـاـ حـكـمـ لـهـاـ فـيـ الإـنـتـاجـ ، نـظـرـاـ إـلـىـ أـنـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ حـدـودـهـاـ لـيـسـ ذاتـيـةـ »^(١) .

مـثـلـهـ :

كـلـمـاـ كـانـ إـلـاـنسـانـ عـاقـلـ قـنـعـ بـمـاـ يـكـفـيـهـ + وـكـلـمـاـ قـنـعـ بـمـاـ يـكـفـيـهـ اـسـتـغـنـىـ =

(١) المنطق ٢ : ٢٣٧ .

كلما كان الإنسان عاقلا استغنى .

وكمما نرى - في المثال - لا يختلف هذا القياس في صورته عن قسمه الإقتراني الحتمي من إشتراك مقدمتيه بالجزء المتكرر فيهما .

ومن هنا يمكن أن نأتي منه الأشكال الأربع للإقتراني الحتمي بشروطها في الكلم والكيف ، وعليه لا وجه لإعادة والتكرار كما يقول شيخنا المظفر (قوله)^(٢) .

٢ - المؤلف من المتصلات :

ولتسير جعل هذا القسم متوجاً وتسهيل الوصول إلى المطلوب يحول إلى القسم الأول أي إلى مؤلف من متصلتين متوفرتين على حد أوسط مشترك بينهما ليتسنى للمستدل تأليف الأشكال الأربع منه وبالتفصير المتقدم .

ويتم هذا التحويل باتباع الخطوات التالية :

أ - تحويل مقدمتيه المتصلتين إلى المتصلات التي يمكن أن تتحول إليها بطريقة التحويل التي سذكرها بعد إتمام ذكر هذه الخطوات .

ب - اختيار المتصلتين اللتين يمكن أن تؤلما واحداً من الأشكال الأربع وذلك بتوافرهما على الحد الأوسط المشترك بينهما بوروده في كل منهما ، من مجموع المتصلات التي تم تحويل المتصلتين إليها .

(طريقة التحويل) :

١ - تحويل المتصلة الحقيقة : تتحول هذه المتصلة إلى أربع متصلات هي : « متصلتان : مقدم كل واحدة منها عين أحد الطرفين وبالتالي تقىض الآخر » والمتصلتان مقدم كل واحدة منها تقىض أحد الطرفين وبالتالي عين الآخر » ومثاله :

- المتصلة الحقيقة : العدد إما زوج أو فرد .

المتصلات الأربع :

- أ - إذا كان العدد زوجاً فهو ليس بفرد .
- ب - إذا كان العدد فرداً فهو ليس بزوج .
- ج - إذا لم يكن العدد زوجاً فهو فرد .
- د - إذا لم يكن العدد فرداً فهو زوج .

٢ - تحويل مانعة الجمع : وتحول هذه المتصصلة إلى متصلتين : « كل

واحدة منها عين أحد الطرفين وبالتالي تقيض الآخر » ومثاله :

- المتصصلة مانعة الجمع : الشيء إما شجر وإما حجر .

المتصلتان :

- أ - إذا كان الشيء شجراً فهو ليس بحجر .
- ب - إذا كان الشيء حيناً فهو ليس بشجر .

٣ - تحويل مانعة الخلو : تحول هذه المتصصلة إلى متصلتين « مقدم

كل واحدة منها تقيض أحد الطرفين وبالتالي عين الآخر » ومثاله :

- المتصصلة مانعة الخلو : زيد إما في الماء أو لا يغرق .

ـ المتصلتان :

أ - إذا لم يكن زيد في الماء فهو لا يغرق .

ب - إذا غرق زيد فهو في الماء^(٣) .

وبعد هذا نأخذ للتطبيق المثال الذي ذكره شيخنا المظفر وهو :

« لو أن حاكماً جيئ له بمتهم في قتل وعلى ثوبه بقعه حمراء ، ادعى

المتهم أنها حبر ، فما لو شيء يصنعه الحاكم لأجل التوصل إلى ابطال دعوى

المتهم أو تأييده أن يقول :

هذه البقعة إما دم أو حبر (مانعة جمع) .

وهي إما دم أو لا تزول بالغسل (مانعة خلو) .

فتتحول مانعة الجمع إلى المتصلتين :

- ١ - كلما كانت البقعة دمأً فهي ليست بحبر .
- ٢ - لكن كانت حبراً فهي ليست بدم .

وتحول مانعة الخلود إلى المتصلتين :

- ٣ - كلما لم تكن البقعة دمأً فلا تزول بالغسل .
- ٤ - كلما زالت البقعة بالغسل فهي دم .

وبمقارنة المتصلتين رقم ١ ، ٢ بالمتصلتين ٣ ، ٤ تحدث أربع صور :

الثنان منها لا يتكرر فيها أحد أوسط وهما المؤلفتان من رقم ١ ، ٣ ومن رقم

٤ ، ٢ .

«أما المؤلفة من رقم ١ ، ٤ فهي من الشكل الأول إذا جعلنا رقم ٤

صغرى» يعني هكذا :

كلما زالت البقعة بالغسل فهي دم + وكلما كانت البقعة دمأً فهي ليست

بحبر = كلما كانت البقعة تزول بالغسل فليست بحبر .

«أما المؤلفة من رقم ٢ ، ٣ فهي من الشكل الأول أيضاً» يعني

هكذا :

كلما كانت البقعة حبراً فهي ليست بدم + وكلما لم تكن البقعة دمأً فلا

تزول بالغسل = كلما كانت البقعة حبراً فلا تزول بالغسل .

٣ - المؤلف من المتصلة والمتفصلة :

لأجل أن يكون القياس منه متوجاً تحول المتفصلة فيه إلى متصلة فيرجع
إلى القسم الأول ويتبع حيثية أحد الأشكال الأربعية كما تقرر في القسم الأول
المؤلف من المتصلتين .

٤ - المؤلف من المتصلة والحملية :

مثل :

كلما كان المعدن ذهباً كان نادراً + وكل نادر ثمين = كلما كان المعدن
ذهبياً كان ثميناً .

مذكرة المتنطق

٥ - المؤلف من الحملية والمنفصلة :

مثل :

الثلاثة عدد + والنعدد إما زوج أو فرد = الثلاثة إما زوج أو فرد .

القياس الاستثنائي

تعريفه :

تقدم الالامح إلى تعريفه بأنه الذي تذكر نتيجته في أحد مقدمتيه إما بعينها أو بنيتها وسمى إستثنائياً لاستعماله على أداة الإستثناء وهي (لكن) - . كما تبين هذا من الأمثلة .

شروط إنتاجه :

- ١ - أن تكون أحدى مقدمتيه كليلة .
- ٢ - لا تكون الشرطية فيه إتفاقية .
- ٣ - أن تكون الشرطية فيه موجبة .

تقسيمه :

ينقسم القياس الاستثنائي باعتبار نوع الشرطية فيه إلى قسمين هما :
الإتصالي أو الإنفصالي .

الاستثنائي الاتصالـي

تعريفه :

الاستثنائي الاتصالـي هو ما كانت الشرطية فيه متصلة .

مثاله :

- كلما كان الماء جارياً كان معتصماً + لكن هذا الماء جار = فهو معتصم .

- كلما كان الماء جارياً كان معتصماً + لكن هذا الماء ليس بمعتصم = فهو ليس بجار .

طريقة استخلاص التبيحة :

وكما رأينا في المثالين المذكورين أن استخلاص التبيحة في المثال الأول بإستثناء عين المقدم وهو (كان الماء جارياً) ونتج عنه عين التالي وهو (كان معتصماً) .

وفي المثال الثاني تم بإستثناء نقىض التالي وهو (ليس هذا الماء معتصماً) ونتج عن هذا نقىض المقدم وهو (الماء ليس بجار) .

والخلاصة : ان استخلاص التبيحة هنا يتم :

أ - بإستثناء عين المقدم فيتتجع عنه عين التالي .

ب - أو بإستثناء نقىض التالي فيتتجع عنه نقىض المقدم .

الاستثنائي الإنفصالي

تعريفه :

الاستثنائي الإنفصالي : هو ما كان الشرطية فيه منفصلة .

مثاله :

العدد إما زوج أو فرد + لكن هذا العدد زوج = فهو ليس بفرد .

وقد تم استخلاص التبيحة - كما رأينا في المثال الثاني - بإستثناء عين أحد الطرفين الذي تتجع عنه نقىض الطرف الآخر . وب يأتي هذا في الشرطية المنفصلة الحقيقة كما في المثال ، وكذلك في المنفصلة مانعة الجمع ، أما

في المتصلة مانعة الخلو ف يتم بإستثناء نقىض أحد الطرفين فيتتج عنه عين الآخر .

أهمية القياس :

ما تقدم نستطيع أن ندرك الأهمية العظمى للقياس حيث يعرّفنا كيفية التطبيقات العلمية للحصول على النتائج المطلوبة .

وفي ضوئه : نستطيع أن ندرك أنَّ القياس يشمل كل المجالات التي تتوفر على قواعد تطبيقية - علمية كانت أو غير علمية .

الاستقراء

تعريفه :

الاستقراء : هو تبع الجزئيات للحصول على حكم كلي (قاعدة عامة) .

شرح التعريف :

يعني بذلك هو أن تتبع جزئيات نوع معين لأجل أن نعرف الحكم الكلي الذي ينطبق عليها . فتولف منه قاعدة عامة .

مثل : أن نستقرىء ونتبع استعمال (الفاعل) في مختلف الجمل في اللغة العربية لنعرف حكمه الإعرابي ، فنرى أن الكلمة التي تقع فاعلاً في مختلف الجمل التي استقرأنها تكون مرفوعة تنتهي إلى التسليمة التالية : وهي : إن الفاعل في لغة العرب « مرفوع » ... فتولف من هذه التسليمة قاعدة عامة هي (كل فاعل مرفوع) .

أقسامه :

ينقسم الاستقراء إلى قسمين هما : الاستقراء التام ، والاستقراء الناقص .

١ - الاستقراء الشامل : هو تبع جميع جزئيات الكلي المطلوب معرفة حكمه .

كما لو أردنا أن نعرف : هل أن من بين الطلبة الدينيين في النجف الأشرف طلاباً أفريقين . فإننا نستقرئ كل طالب موجود في النجف استقراءً كاملاً حتى ننتهي إلى التبيجة .

هذا النوع من الاستقراء الكامل الشامل لجميع جزئيات الكلي والإنتهاء إلى التبيجة منه يسمى بـ (الاستقراء الشامل) .

٢ - الاستقراء الناقص : وهو تبع بعض جزئيات الكلي المطلوب معرفة حكمه .

كما لو أراد العالم الكيميائي معرفة مدى تأثير الضغط على الغازات فانه يجري التجربة على بعض الغازات . وعندما يرى أنه كلما زاد الضغط على هذه الجزئيات موضوع التجربة قل حجمها وكلما نقص الضغط زاد حجمها بنسبة معينة تحت درجة حرارة معينة ، يتخذ من هذه الظاهرة الطبيعية التيلاحظها أثناء التجربة حكماً عاماً لجميع الغازات . فيضع - على ضوئه - قاعدة العامة : (كل غاز إذا زاد الضغط عليه قل حجمه وإذا نقص الضغط عنه زاد حجمه بنسبة معينة تحت درجة حرارة معينة) .

وهكذا العالم الرياضي متى أراد معرفة : هل أن درجة زاويي القاعدة في المثلث متساوي الساقين متساوية أو لا ؟ ... فإنه يقيم البرهان على مثال واحد أو مثالين ، ومنه يعمم الحكم إلى جميع جزئيات المثلث متساوي الساقين ، فيضمن القاعدة العامة التالية (كل مثلث متساوي الساقين ، زاويتا القاعدة فيه متساويتان) .

أقسام الاستقراء الناقص :

وينقسم الاستقراء الناقص إلى قسمين أيضاً هما : الاستقراء المعدل والاستقراء غير المعدل .

١ - الاستقراء المعلم : هو ما يعمم فيه الحكم على أساس من الإيمان بوجود علة الحكم في كل جزئياته .

كما في مثال الغاز والمثلث المتقدمين . فان العالم الكيميائي إنما عمم الحكم إلى جميع جزيئات الغاز لأنه يؤمن بأن تلك الظاهرة الطبيعية في الغاز التي شاهدتها أثناء التجربة هي نوع من أنواع التغيرات الطبيعية ، ويؤمن أيضاً بأن كل تغير طبيعي لا بد وأن يستند إلى علة وبملاحظة تكرار التجربة على أنواع مختلفة من الغازات انتهى إلى أن زيادة الضغط هي علة قلة الحجم . وأن قلة الضغط هي علة زيادة الحجم ، وبما أنه يؤمن أيضاً بأن الغازات على اختلاف أنواعها ذات طبيعة واحدة من حيث هي غازات ، وضع قاعدته العامة .

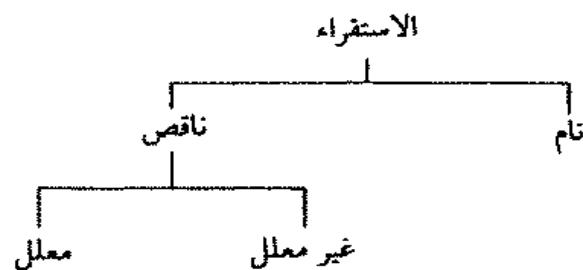
على أساس من إيمانه بوحدة العلة وبوحدة الطبيعة في جميع الغازات . وضع قاعدته العامة المذكورة في أعلاه .

وهكذا العالم الرياضي . . . ومثلهما غيرهما من العلماء في مختلف حقول العلوم الرياضية والطبيعية والإجتماعية وغيرها .

٢ - الاستقراء غير المعلم : وهو الذي لا يعتمد في تعميم أحکامه على التعليل .

كما هو الأمر في أغلب الإحصائيات والتصنيفات العلمية .

الخلاصة :



كيفية الاستدلال بالاستقراء :

للاستقراء مراحل يمر بها المستقرىء ، عند قيامه بعملية الاستدلال الاستقرائي تسمى بـ (مراحل الاستقراء) وتتلخص فيما يلى :

- ١ - مرحلة الملاحظة والتجربة .
- ٢ - مرحلة الفرض .
- ٣ - مرحلة القانون .

أولاً : (مرحلة الملاحظة والتجربة) :

وهي مرحلة توجيه المستقرىء فكره نحو المطلوب لمعرفة حقيقته أو تبيان معناه .

و (الملاحظة) : هي مشاهدة المطلوب في الطبيعة على ما هو عليه .

و (التجربة) : هي مشاهدة المطلوب في ظروف يهيئها المستقرىء حسبما يريد .

خطوات العملية :

وخطوات العملية العقلية التي يتبعها المستقرىء في هذه المرحلة تتلخص بالأتى :

- ١ - تركيز الانتباه حول المطلوب وحصره به فقط .
- ٢ - فهم معنى الأثر الذي تنقله الحواس إلى العقل بسبب عملية تركيز الانتباه وتفسيره على ضوء خبرات العقل المخزونة فيه .
- ٣ - استحصلال النتائج في ضوء فهمه والتفسير وما تنتهي إليه .

الفروق بين الملاحظة والتجربة :

تفرق التجربة عن الملاحظة بمزايا أهمها ما يلى :

- ١ - إن التجربة تدور في نطاق المطلوب فقط بسبب الظروف التي يهيئها المستقرىء لذلك . بعكس الملاحظة فإنها قد لا يتأتى فيها ذلك .

فمثلاً : إذا كان الشيء المشاهد مما يقتدر على عزله عما سواه إنما يعزل بالتجربة لا بالمشاهدة وذلك كتجربة معرفة تأثير الجاذبية الأرضية على الأجسام الساقطة داخل توقيس مفرغة من الهواء .

٢ - بالتجربة يستطيع العلماء أن يجدوا ظواهر طبيعية ومركبات مادية قد لا توجد في الطبيعة أو لا يمكن مشاهدتها عن طريق الملاحظة . . . كالمركبات الكيميائية المستخدمة في الطب والصياغة وأدوات الحرب .

٣ - إن التجربة أسرع في الوصول إلى النتيجة من الملاحظة .

٤ - في التجربة يستطيع العلماء تقدير العوامل التي تساعد على وجود الظواهر الطبيعية تقديرًا كمياً دقيقاً فيزيديون فيها أو ينقصون حسبما تتطلب الوضعية .

مجال الملاحظة :

يرجع إلى الملاحظة في المجالات التالية :

١ - فيما يستحيل إجراء التجربة عليه ، كحركة الفلك والمد والجزر وإعادة الحياة إلى الجسم الميت .

٢ - فيما يحدث ضرراً بليغاً على الإنسان كمحاولة معرفة تأثير الغازات السامة على الإنسان أو معرفة ما ينجم عن إتلاف بعض خلايا من الإنسان .

٣ - فيما يتطلب نفقات كبيرة تصرف على التجربة لا تناسب وسائلتها العلمية .

شروط المرحلة :

يشترط في القيام بالملاحظة أو إجراء التجربة ما يلي :

١ - تركيز الانتباه وحصر الملاحظة أو التجربة في المطلوب دون ما عداه .

٢ - الدقة والضبط .

٣ - تسجيل الظاهرة المشاهدة .

٤ - تكرار العملية إلى القدر الذي ينهي إلى الإطمئنان بنجاحها .

ثانياً : (مرحلة الفرض) :

بعد أن ينتهي المستقرىء من مرحلة الملاحظة والتجربة وذلك عندما تتوفر لديه الأمثلة الكافية حول المطلوب ، يتفضل إلى المرحلة الثانية من الاستدلال بالاستقراء وهي مرحلة الفرض .

و (الفرض) : هو الرأي الذي يضعه المستقرىء لتفسير أسباب الظاهرة المشاهدة أو آثارها على سبيل التخمين والظن .

فالفرض - في واقعه - تفسير مؤقت يفترضه المستقرىء بغية التوصل عن طريق التأكيد من صحته إلى القانون أو القاعدة العامة المطلوبة .

شروط المرحلة :

لا يعتبر الفرض فرضاً علمياً إلا إذا توفر على الشروط التالية :

- ١ - ألا يتعارض الفرض والقوانين العلمية الثابتة .
- ٢ - أن يكون الفرض قضية قابلة للبرهنة على صحتها أو فسادها .
- ٣ - أن يكون الفرض فيه قضية قابلة للتطبيق على جميع الجزئيات المشاهدة .

إثبات الفرض :

لإختبار صحة الفرض العلمي والتأكيد منها وضفت قواعد علمية وهي : الطريقة القياسية والطرق الخمس التي وضعها (جون استيوارت مل) . والتي تسمى بـ (طرق الاستقراء) أو (قوانين الاستقراء) وهي :

١ - الطريقة القياسية : وهي أن يفترض المستقرىء وجود (علاقة علمية) بين الأشياء موضوع البحث ، ثم يستنتج من ذلك الافتراض نتائج ، ويبحث عما يؤيد صحة هذه النتائج ، فإن عثر على ذلك تيقن صحة فرضه ، وإن لم يعثر على ما يؤيد تلك النتائج عدل عن فرضه إلى فرض آخر .

ويمكن أن تستخدم هذه الطريقة لإثبات مختلف الفروض العلمية

و خاصة في العلوم الاجتماعية والعلوم التاريخية وعلم طبقات الأرض وعلم الفلك .

ويستخدم هذه الطريقة توصل علماء الفلك إلى معرفة حركة الأفلاك وحركة الأرض حول الشمس وكروية الأرض وحركة المد والجزر .

وبهذه الطريقة أيضاً يعلن علماء طبقات الأرض الأسباب التي أدت إلى حدوث التغيرات في القشرة الأرضية .

وهكذا بالنسبة إلى الكثير من الحوادث التاريخية والتغيرات الاجتماعية .

٢ - الطرق الخمس :

أ - طريقة التلازم في الواقع : وتقوم على الإيمان بتلازم العلة والمعلول وإنقاذهما في الوجود والواقع ، بمعنى أنه متى وجدت العلة وجد المعلول .

فالمستقرىء - هنا - يدرس أكثر من حالة من الحالات التي تقع فيها الظاهرة ثم يقوم بتحليل ظروف كل حالة مستقلة عن الحالات الأخرى ، متى ما لاحظ اشتراك جميع الحالات في أمر واحد ، استنتاج أن من الراجح أن يكون ذلك الأمر المشترك بين جميع الحالات هو علة حدوث الظاهرة .

كإيمان عالم النبات بأن مادة (الكلوروفيل) هي علة خضرة أوراق البرسيم لوجود الكلوروفيل في جميع الأوراق التي فحصها .

ب - طريقة التلازم في التخلف : وتقوم على الإيمان بتلازم العلة والمعلول في العدم . بمعنى أنه متى عدمت العلة عدم المعلول .

والمستقرىء - هنا - يدرس حالتين تقع الظاهرة في إحداهما ولا تقع في الأخرى ، ويحلل جميع ظروف الحالتين ، فإن انتهى إلى أن الحالتين متفقتان في كل شيء سوى أمر واحد ، ورأى أن هذا الأمر الواحد كان موجوداً في الحالة التي وقعت فيها الظاهرة وغير موجود في الأخرى استنتاج أن من الراجح

أن يكون هذا الأمر الموجود في حالة المفقود في أخرى هو علة وجود الظاهرة .

وبهذه الطريقة يستنتج - مثلاً - أن الأوكسجين علة في الاحتراق لأن عدم وجوده يسبب إمتناع الاحتراق . وأن الهواء علة في سماع الأصوات لأنه عند عدم وجوده يستحيل سماع الأصوات .

ج - طريقة التلازم في الواقع والاختلاف : وتقوم على الإيمان بأن العلة إذا وجدت وجد المعلول ، وإذا عدلت عدم المعلول .

والمستقرىء - هنا - يهتدى إلى علة الظاهرة بوجود الظاهرة عند وجود عنصر معين مشترك بين حالتين وبعدم الظاهرة عند عدم ذلك العنصر المشترك ، فإنه يستنتاج أن من الراجح أن يكون هذا العنصر المشترك هو علة وجود الظاهرة ، كما لو لوحظ أن ظاهرة (ضعف التكوين العلمي) متشرة في مدارس متعددة تشارك في نظام تعليمي خاص ، وغير متشرة في مدارس أخرى متعددة مشتركة في عدم أخذها بذلك النظام الخاص .

فإن المستقرىء - هنا - يستنتاج أن من الراجح أن تكون علة ضعف التكوين العلمي هو النظام التعليمي الخاص .

د - طريقة التلازم في التغير : وتقوم على الإيمان بأن أي تغير يحدث في العلة لا بد وأن يحدث في المعلول .

وبهذه الطريقة انتهي إلى معرفة أن حركة المد والجزر معلولة لجذب الشمس والقمر للأرض ، وذلك لأن تغير المد والجزر يتبع بانتظام حركة الشمس والقمر طول السنة .

وانتهي بسيئها أيضاً إلى معرفة أن حجم الغاز والضغط الواقع عليه يتباين تناقضاً عكسيًا ... وإلى معرفة تحديد العلاقة بين العرض والطلب في الأسواق التجارية .

هـ - طريقة البوافي : وتقوم على الإيمان بأن علة الشيء لا تكون علة شيء آخر يختلف عنه .

والمستقرىء - هنا - يلاحظ فيما إذا رأى علتين لمعلومين مختلفين وعلم بأن علة معينة من العلتين هي علة لمعلوم معين من المعلومين استنتاج أن من الراجح أن تكون العلة الباقي هي علة المعلوم الباقي .

وي بهذه الطريقة اهتمى (ليفرييه) إلى إكتشاف الكوكب (نيتون) وذلك حينما وجد إنحرافاً في مدار الكوكب (بورانوس) ونسب ذلك الإنحراف إلى وجود كوكب آخر قريب منه ، لأن علل الظواهر الفلكية الأخرى المتصلة بالكوكب (بورانوس) معروفة لديه سوى الظاهرة الباقية وهي ظاهرة إنحراف مدار (بورانوس) فإذاً من الراجح أن تكون علتها هو وجود كوكب آخر قريب منه .

ثالثاً : (مرحلة القانون) :

وهي المرحلة الأخيرة التي يتهمي إليها المستقرىء وذلك بعد أن ثبت لديه صحة الفرض الذي افترضه ، وينتقل إلى وضع القاعدة العامة الثابتة والتي تسمى : (القانون) .

الخلاصة :

والخطوات التي تتبع في طريقة الاستدلال بالاستقراء هي :-

- ١ - تعين المطلوب .
- ٢ - دراسة الجزئيات .
- ٣ - استخراج التسليمة .
- ٤ - وضع القاعدة العامة .

تبصيم :

قد تطلق كلمة (نظرية) في العلوم على (الفرض) كما يقال (نظرية التطور) و (نظرية الجاذبية) .

وقد تطلق على (القانون) كما يقال (نظرية العرض والطلب)
و (نظرية أرخميدس في الأجسام الطافية) .
إلا أنه غالباً ما تستعمل كلمة (نظرية) ويراد منها (القانون) .

أهمية الاستقراء :

للاستقراء أهمية كبرى في مناهج البحوث العلمية حيث يتوقف عليه
تأليف القواعد科学 العامة ، والتوصيل إليها .

فعلم الفيزياء لا يستطيع أن يتوصل إلى قواعد علم الفيزياء حول
الظاهرة الطبيعية ما لم يدرس مختلف جزئيات كل ظاهرة من تلك الظواهر
التي يحاول إعطاء قواعد عامة حولها .

وكذلك عالم اللغة العربية لا يستطيع أن يعطي قواعد عامة في اللغة
العربية ما لم يستقرئه ويدرس مختلف المفردات والجمل في شتى
استعمالات العرب اللغوية .

وهكذا في كل علم من العلوم الأخرى .

فالاستقراء هو الذي يزودنا بالقواعد العامة التي نستعملها في التطبيقات
العلمية عن طريق القياس لمعرفة أحکام الجزریات .

وفي ضوئه : نعرف أيضاً مدى علاقة الاستقراء بالقياس .

التمثيل

تعريفه :

التمثيل : هو إثبات حكم الجزئي لثبوته في جزئي مشابه له .

مثاله :

كاثبات حكم حرمة الخمر للنبيذ لأنه يشبه الخمر في الإسكار .

أركانه :

للتمثيل أركان لا يتم الإستدلال به إلا عند توفرها وهي :

١ - **الأصل** : وهو الجزئي المعلوم ثبوت الحكم له كالخمر في المثال المذكور .

٢ - **الفرع** : وهو الجزئي المطلوب إثبات الحكم له كالنبيذ في المثال المذكور .

٣ - **الجامع** : وهو جهة المشابهة بين الأصل والفرع . كالإسكار في المثال المذكور .

٤ - **الحكم** : وهو الحكم المعلوم ثبوته للأصل والذي يحاول إثباته للفرع ، كالحرمة في المثال المذكور .

كيفية الإستدلال به :

هي أن يعمد المستدل إلى معرفة جزئي يشابه الجزئي الذي يطلب إثبات حكمه . . ثم يقوم بمحاولة حصر علة الحكم في النقطة أو الوصف الذي يشترك الجزئيان فيه والذي يصلح لأن يكون سبباً للحكم . . ثم يثبت الحكم .

مثل : أن يعمد المستدل وهو يريد معرفة (حكم شرب النبيذ) إلى معرفة ما يشبهه في بعض أوصافه التي تصلح لأن تكون سبباً للحكم وهو (الخمر) - هنا .

ثم يقوم بمحاولة حصر سبب حرمة شرب الخمر بـ (الإسكار) من بين الأوصاف المشتركة بين الخمر والنبيذ ، لأن الإسكار يصلح لأن يكون سبباً للحرمة .

ثم ينتهي بعدها إلى أن الإسكار الذي هو سبب لحرمة شرب الخمر موجود في النبيذ - أيضاً .

فيرتب عليه : أن حكم شرب النبيذ هو الحرمة أيضاً لأنه مسكر كالخمر .

الخلاصة :

والخطوات التي تتبع في الإستدلال بالتمثيل هي ما يلي :

- ١ - تعين المطلوب .
- ٢ - تعين الأصل .
- ٣ - محاولة حصر سبب الحكم في نقطة مشتركة بين الأصل والفرع ، تصلح لأن تكون سبباً للحكم .
- ٤ - التسليمة .

أهمية التمثيل :

تقدمنا أن رأينا في موضوع (إثبات الفرض) من الإستقراء كيف أن

التمثيل يتخذ أساساً لكثير من الفروض العملية في مختلف العلوم .

فعن طريق التمثيل توصل (دارون) إلى وضع (نظريه تنازع البقاء) بين الأحياء ، لأنه لاحظ وجه شبه بين الحياة الاجتماعية في قيامها على أساس من التنافس والتصارع وبين الحياة الطبيعية .

ومن طريق التمثيل أيضاً توصل (نيوتون) إلى وضع (نظريه الجاذبية) لأنه لاحظ وجه شبه بين سقوط الأجسام نحو الأرض وحركة القمر حول الأرض وحركة الكواكب جميعها حول الشمس .

والتمثيل هو (القياس الشرعي) الذي يعد في رأي بعض المذاهب الفقهية الإسلامية مصدراً من مصادر التشريع الإسلامي .
بهذا وأمثاله نستطيع أن ندرك أهمية التمثيل في العلوم .

التحليل والتركيب

التحليل

تعريفه :

التحليل : هو تقسيم الشيء إلى أجزاء من عناصر أو صفات أو خصائص ، أو عزل بعضها عن بعض ، ثم دراستها واحداً واحداً للوصول إلى معرفة العلاقة القائمة بينها وبين غيرها .

تقسيمه :

ينقسم التحليل إلى قسمين هما : التحليل المادي (أو الطبيعي) والتحليل العقلي (أو المنطقي) .

١ - التحليل المادي : هو تقسيم الشيء إلى أجزاءه أو عزل عناصره بعضها عن بعضها في الواقع الخارجي .

مثاله :

تحليل الماء - كيميائياً - إلى عنصر الأوكسجين وعنصر الهيدروجين بنسبة (٢) من الأوكسجين إلى (١) من الهيدروجين .

وتحليل حامض الكاربونيك إلى (١٦) جزءاً من الأوكسجين و (٦) جزءاً من الكربون .

٢ - التحليل العقلي : هو عزل أجزاء الشيء أو صفاته أو خصائصه بعضها عن بعض في الذهن .

مثال :

تحليل العالم الكيميائي الذي يبحث في الفضة و خواصها عندما يحللها إلى صفة اللون (البياض) و يعزل هذه الصفة في ذهنه و يتتأكد من وجودها في أفراد أخرى من الفضة ، ثم يحللها إلى خاصية (قبول الفضة للطرق) و يعزلها كذلك و يتتأكد من وجودها أيضاً في أفراد أخرى من الفضة ، ثم يحللها إلى خاصية (سرعة توصيل الفضة للحرارة والبرودة والكهرباء) و يعزلها و يتتأكد منها كما فعل سابقاً ... وهكذا يعمل في بقية الصفات والخواص حتى ينتهي إلى مجموعة من الصفات والخصائص تعطي صورة كاملة للفضة .

التركيب

تعريفه :

التركيب هو جمع أجزاء الشيء أو ربط صفاتة وخصائصها بعضها البعض للوصول إلى قوانين عامة .

تقسيمه :

ينقسم التركيب إلى قسمين أيضاً هما: التركيب المادي والتركيب العقلي .

١ - التركيب المادي : وهو جمع أجزاء الشيء متراقبة ترابطاً ظهره مؤلفاً تاليهاً كاملاً في الواقع الخارجي .

مثاله :

كتركيب الكيميائي للماء الصناعي من عنصريه المذكورين سابقاً تركيباً يشابه الماء الطبيعي بصفاته وخصائصه .

٢ - التركيب العقلي : هو ربط صفات الشيء أو خصائصها بعضها البعض في الذهن .

مثاله :

كتركيب العالم الهندسي للمثلث من ثلاثة خطوط مستقيمة متتقاطعة ،

وللمربيع من أربعة خطوط مستقيمة متساوية متعمدة .

مجال استعمال التحليل والتركيب :

يشمل استخدام هاتين الطريقتين جميع العلوم .

وستعملان - غالباً - معاً .

إلا أن طريقة التحليل يكثر استعمالها في علوم الطبيعة والكيمياء وعلم النفس خاصة .

وطريقة التركيب يكثر استعمالها في العلوم الرياضية خاصة .

مناهج البحث العلمي

تعريف المنهج العلمي :

المنهج العلمي : هو الطريقة التي يتبعها العلماء في وضع قواعد العلم وفي استنتاج معارفه على ضوء تلك القواعد .

شرح التعريف :

يعنى بالعلم - هنا - كل مجموعة منظمة من المعارف الإنسانية تدور حول موضوع خاص .

وفي ضوءه : يكون المنهج العلمي بمعناه العام : هو الطريقة التي ينتهجها الباحثون في دراسة أي موضوع من أي علم من العلوم للوصول إلى القواعد العامة فاستنتاج المعارف على ضوء تلك القواعد .

تقسيمه :

تنوع مناهج البحث العلمي إلى نوعين هما : المنهج المنطقية (أو المنهج العامة) والمناهج الفنية (أو المنهج الخاصة) .

١ - (المناهج العامة)

تعريفها :

المناهج العامة (أو المناهج المنطقية) : هي الطرق العامة للبحث العلمي التي تشمل كل علم .

شموليها :

تشمل هذه المناهج جميع العلوم بأسرها وذلك لأنها تنسع بين يدي العلماء والباحثين القواعد العامة لوضع العلم في هيكله العام وتنظيم عناصر بحثه تنظيماً يربط بعضها ببعض وتأليف أجزائه تاليفاً متناسقاً حتى تأتي متكاملة ومطابقة لقوانين التفكير الصحيح التي تبعد البحث عن العق摸 وتبعد الفكر عن الواقع في الخطأ .

وقد رأينا فيما درسناه من موضوعات التعريف والإستدلال وما إليهما من التقسيم والتصنيف والتحليل والتركيب : كيف أن جميع العلوم تشترك في استخدام هذه القوانين في وضع القواعد العامة وفي استنتاج المعرفات العلمية على ضوئها .

قواعدها :

وأهم القواعد العامة لمناهج البحث العامة التي وضعها علماء المنطق

هي :

- ١ - يجب الشك في كل قضية حتى يثبت صدقها ، فإن كانت من القضايا البدئية لا بد من التأكد من بدايتها ، وإن كانت من غير البدئية لا بد من الرجوع إلى الدليل الناهض بإثبات صدقها .
- ٢ - يجب استخدام طريقة التحليل فيجزأ الموضوع إلى أكبر عدد من الأقسام .
- ٣ - يجب أن تكون خطوات البحث منظمة ومتراقبة يبدأ الباحث بالجزء الأصغر فالأخير منه ، وهكذا حتى يتنهى إلى المركب .
- ٤ - يجب أن تكون الدراسة مستوعبة لكل أطراف الموضوع والأمثلة مستوفية لكل شؤونه .
- ٥ - يجب أن تكون غاية البحث واضحة .
- ٦ - لا تتناقض أجزاء البحث بعضها مع بعض .
- ٧ - يجب أن يلم البحث بكل مسائله وتبعده عن غير مسائله .

٢ - (المناهج الخاصة)

تعريفها :

المناهج الخاصة (أو المناهج الفنية) : هي الطرق الخاصة للبحث العلمي التي تختص بعلم معين .

والمناهج الفنية متعددة بتنوع العلوم ومتعددة بتنوعها فلكل علم طريقة ، بل لكل فرع من فروع العلم الواحد طريقة .

خصوصيتها :

ومنشأ خصوصية واختلاف هذه الطرق هو أن كل علم - بطبيعته وبإضافة إلى حاجته لاستخدام الطرق العامة - يتطلب أسلوباً معيناً في

البحث ووسائل معينة تستخدم في البحث بمقدار ما يختلف ويتميز به عن العلوم الأخرى .

وتشتمل الطرق الخاصة في جمع مادة العلم وإعدادها وتصنيفها واستعمال وسائل البحث وما إليها .

أنواعها :

- نظراً لتتنوع هذه المناهج بتنوع العلوم وتعددها بتنوعها - كما تقدم -
- لا تستوعبها إحصائية كاملة أو مدونة وافية وإنما تستعرض في مواضع و مجالات مختلفة .
- والذي يستعرض منها في المنطق - عادة - الشيء القليل ومنها :

مناهج العلوم الرياضية

العلوم الرياضية :

يعني بالعلوم الرياضية - هنا : الحساب والهندسة .

موضوعها :

موضوع العلوم الرياضية - بصورة عامة - هو (الكم) .

وموضوع الحساب - بصورة خاصة - هو (العدد) .

وموضوع الهندسة - بصورة خاصة - هو (الشكل) .

ويدور كل واحد من الحساب والهندسة حول خواص كل من العدد والشكل .

منهجها :

تعتمد البحوث العلمية الرياضية في منهجها على الأمور التالية :
الأوليات والتعريف والقياس .

١ - (**الأوليات**) : وهي القضايا البديهية التي يصدق بها العقل
بمجرد تصور مفرداتها .

ويشترط فيها :

أ - لا تكون مستندة من غيرها .

ب - لا تكون تعرضاً .

ومن القضايا الأولية في الهندسة :

أ - الأشياء المساوية لشيء واحد متساوية .

ب - أجزاء الأشياء المتساوية متساوية .

٢ - (التصاريف) : وهي القضايا التي تحدد أو تتوضح معاني المصطلحات الرياضية مثل :

أ - الاثنان هي : $(1 + 1)$.

ب - المثلث : هو الشكل المؤلف من ثلاثة خطوط مستقيمة ومتقاطعة .

٣ - (القياس) : وهو القياس المنطقي .

خطوات العملية :

أما خطوات العملية فهي :

١ - يبدأ العالم الرياضي بالمفاهيم الأولية البسيطة .

٢ - عن طريق الأوليات يصل إلى تعاريف لمفاهيم أكثر تعقيداً .

٣ - يبرهن بطريقة القياس المنطقي على خواص الأعداد أو الأشكال فيصل إلى بعض النظريات الرياضية .

٤ - عن طريق النظريات التي أفادها يبرهن بطريقة القياس فيصل إلى نظريات أخرى أكثر تعقيداً .

وهكذا .

منهج العلوم التاريخية

تبحث العلوم التاريخية في الإنسان من حيث حياته الفردية والاجتماعية وما نتج عنها من حضارة أو مدنية .

مصادرها :

والمصادر العامة للعلوم التاريخية هي :

- ١ - الوثائق المكتوبة .
- ٢ - الآثار الباقية .

منهجها :

أما منهج البحوث التاريخية فيتلخص بالخطوات التالية .

- ١ - جمع المصادر .
- ٢ - تحقيق المصادر .

ولتحقيق المصادر يقوم المؤرخ بعمليات كثيرة منها :

أ - تحقيقات لمعرفة تاريخ المصدر ونسبة إلى مؤلفه .

ب - تحقيقات لتصحيح متون الوثائق بمقابلتها مع الأصول المختلفة لها .

ج - فحص مادة الوثائق بتحليل حقائقها وترتيب موضوعاتها وتصنيف حوادثها أو شخصياتها تصفيفاً زمانياً أو مكانياً لتضع قيمتها من بين الوثائق الأخرى وتظهر منزلة مؤلفها بين المؤلفين .

٣ - التعليل : وهو تفسير الحقائق التاريخية للوصول إلى التائج المطلوبة .
وهو الخطوة الأخيرة .

(والحمد لله رب العالمين)

المراجع

أ - (المباشرة) :

- ١ - تاريخ فلاسفة الإسلام في المشرق والمغرب ، محمد لطفي جمعة المتوفي ١٩٥٣ م (المكتبة العلمية -) .
- ٢ - تجريد المنطق ، نصير الدين محمد بن الحسن الطوسي المتوفي ٦٧٢ هـ ، (بيروت : مؤسسة الأعلمي ١٤٠٨ هـ - ١٩٨٨ م ط ١) .
- ٣ - تحرير القواعد المنطقية في شرح الرسالة الشامية ، قطب الدين محمود بن محمد الرازي المتوفي ٧٦٦ هـ ، (سيهات : مكتبة أحمد عيسى الزواد = تصوير الطبعة المصرية القديمة) .
- ٤ - تعليق السيد مصطفى الحسيني الدشتى (المعاصر) على حاشية ملا عبد الله (بها مشها) .
- ٥ - تهذيب المنطق ، سعد الدين مسعود بن عمر التفتازاني المتوفي ١٣٨٩ م ، (مع حاشية ملا عبد الله) .
- ٦ - حاشية الشريف الجرجاني : علي بن محمد المتوفي ٨١٦ هـ على تحرير القواعد المنطقية (بها مشها) .
- ٧ - حاشية ملا عبد الله (اليزدي المتوفى ١٠١٥ هـ) على التهذيب ، تعليق

- السيد مصطفى الحسيني الدشتي (بيروت : مؤسسة أهل البيت (ع) ١٤٠٧ هـ - ١٩٨٦ م) .
- ٨ - خلاصة المتنطق ، عبد الهادي الفضلي (بيروت : مؤسسة الوفاء ١٤٠٥ هـ - ١٩٨٥ م ط ٢) .
- ٩ - الرسالة الشمية في القواعد المنطقية ، نجم الدين عمر بن علي القرزويني المعروف بالكتابي المتوفى ٤٩٣ هـ (مع تحرير القواعد المنطقية) .
- ١٠ - المعجم الفلسفى ، الدكتور جميل صليبا (بيروت دار الكتاب اللبناني ١٩٨٢ م) .
- ١١ - المنجد في اللغة ، الأب لويس معلوف اليسوعي (ت ١٩٤٦ م ، ط ٢٣) .
- ١٢ - المتنطق ، الشيخ محمد رضا المظفر المتوفى ١٣٨٤ هـ (بيروت : دار التعارف ١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م) .
- ١٣ - منطق المشرقيين ، الشيخ الرئيس ابن سينا المترى ٤٢٨ هـ ، تقديم شكري التجار (بيروت : دار الحداثة ١٩٨٣ م ط ١) .
- ١٤ - الموسوعة العربية الميسرة .
- ١٥ - النجاة في الحكمة المنطقية والطبيعة والالهية ، ابن سينا ، نفحه وقدم له الدكتور ماجد فخري (بيروت : دار الافق الجديدة ١٤٠٥ هـ - ١٩٨٥ م ط ١) .
- ب - (غير المباشرة) :
- ١ - التعريفات ، علي بن محمد الشريف الجرجاني .
 - ٢ - كشاف إصطلاحات الفنون ، محمد بن علي التهانوي ت بعد ١١٥٨ هـ .

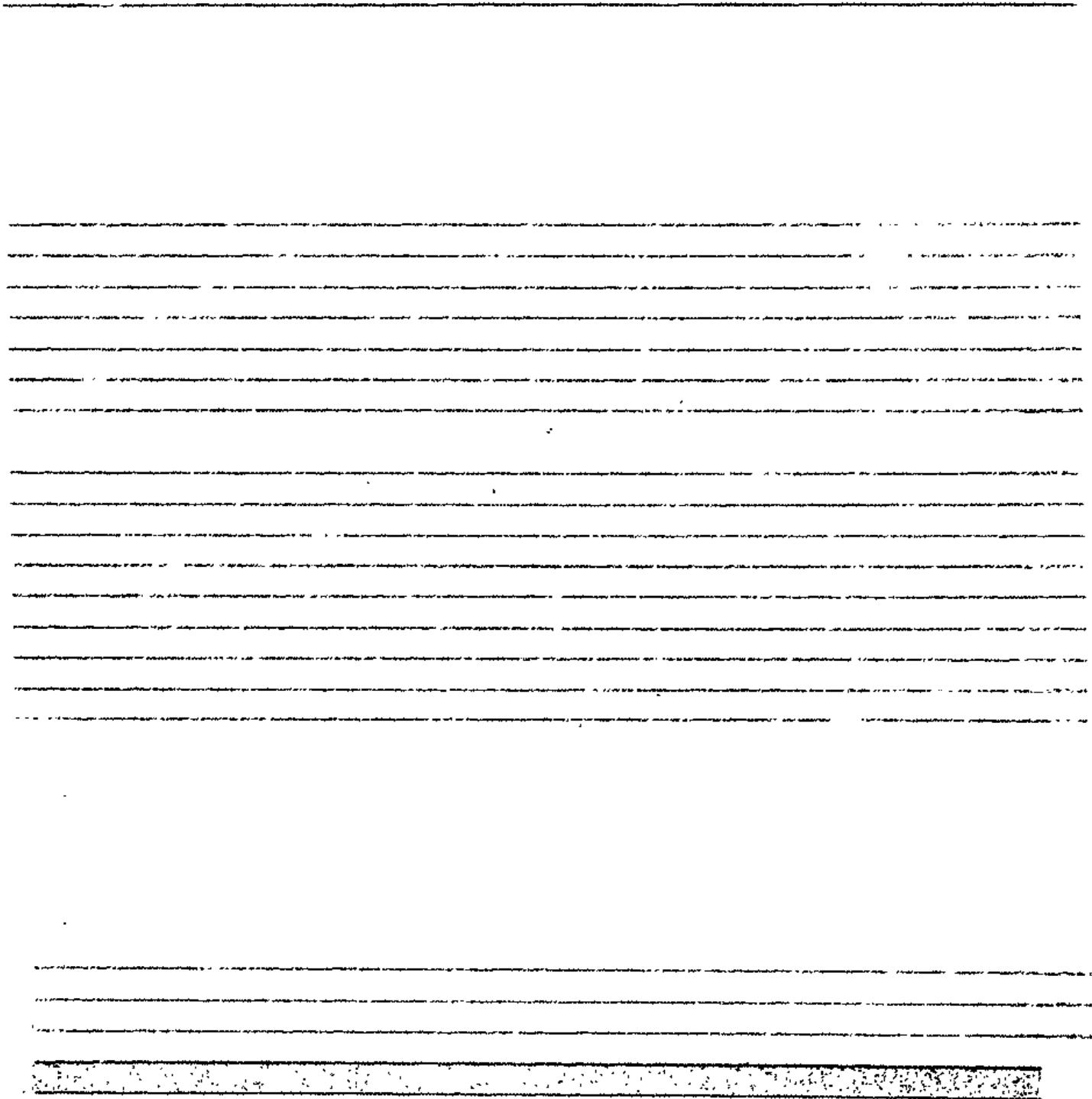
الفهرس

٥	مقدمة المؤلف
٧	نبذة في تاريخ علم المنطق
١٣	مقدمة علم المنطق
١٦	تعريف علم المنطق
١٨	موضوع علم المنطق
٢٢	الغاية من تعلم المنطق
٢٦	تصنيف علم المنطق
٢٨	علاقة علم المنطق بالعلوم الأخرى
٢٩	تبويب علم المنطق
٣١	المصطلحات المنطقية العامة
٣٦	الدالة
٤٠	الدالة الوضعية اللفظية
٤٣	أنواع اللفظ : المختص . المشترك . المنقول . المرتجل . الحقيقة والمجاز
٤٦	النسبة بين الألفاظ : الترافق . التباين . أقسام التقابل
٤٩	المفرد والمركب
٥٤	أنواع المعنى : المفهوم . المصداق

٥٦	أنواع المفهوم : الجزئي . الكلي
الكلمات الخمسة : النوع . الجنس . الفصل . الخاصة . العرض	
٥٩	العام
النسبة الأربع : التساوي . التباين . العموم والخصوص مطلقاً . العموم والخصوص من وجه	
٦٢	الحمل
٦٥	التصور والتصديق
٦٨	التعريف
٧٥	التقسيم والتصنيف
٨١	التقسيم
٨٣	التصنيف
٨٧	الاستدلال
٨٩	(القضايا)
٩٢	الحملية
٩٣	الشرطية
٩٦	الموجبة
٩٧	السالبة
٩٧	الشخصية
٩٧	الطبيعية
٩٧	المهملة
٩٧	المحضورة
٩٨	الكلية
٩٨	الجزئية
٩٨	الذهبية
٩٨	المخارجية
٩٩	الحقيقة

الفهرس	١٨٢
المطلقة	٩٩
المرجحة البسيطة	١٠٠
الموجة المركبة	١٠١
البساط : الضرورية المطلقة . الدائمة المطلقة . المشروطة العامة .	
العرفية العامة . المطلقة العامة . الممكنة العامة	١٠١
المركبات : المشروطة الخاصة . العرفية الخاصة . الوجودية	
اللاضرورية . الوجودية اللادائمة . الواقية المتشرة . الممكنة	
الخاصة	١٠٤
المتصلة	١٠٧
المنفصلة	١٠٨
الحقيقية	١٠٩
مانعة الجمع	١١٠
مانعة الخلو	١١٠
الاستدلال غير المباشر	١١٢
التلازم بين القضيئين	١١٣
طائق الاستدلال غير المباشر	١١٤
التناقض	١١٤
العكس المستوى	١١٩
عكس التقييض	١٢٣
الاستدلال المباشر	١٢٦
القياس	١٢٧
القياس الاستثنائي	١٢٩
القياس الاقتراني	١٢٩
الاقتراني الحولي	١٢٩
الاقتراني الشرطي	١٢٩
الشكل الأول	١٣٤

مذكرة المطلع	١٣٦	الشكل الثاني
	١٣٨	الشكل الثالث
	١٤٠	الشكل الرابع
	١٤٢	الاستقراء
	١٤٣	الاستقراء التام
	١٤٣	الاستقراء الناقص
	١٤٥	كيفية الاستدلال بالاستقراء
	١٤٥	مرحلة الملاحظة والتجربة
	١٤٧	مرحلة الفرض
	١٥٠	مرحلة القانون
	١٥٢	التمثيل
	١٥٥	التحليل والتركيب
	١٥٧	التحليل
	١٥٩	التركيب
	١٦١	مناهج البحث العلمي
	١٦٤	المناهج العامة
	١٦٥	المناهج الخاصة
	١٦٧	مناهج العلوم الرياضية
	١٦٩	منهج العلوم التاريخية
	١٧١	المراجع
	١٧٣	الفهرست



To: www.al-mostafa.com