

مختلفة قدالة على تسمياته كثيرة له مثل :- مملكة النظر ، معيار العلم ،
ميزان العلم ، فن المنطق ، المنطق الصوري ، المنطق الرياضي ، المنطق الرمزي ،
منطق البحث العلمي ، المنطق الاستقرائي ، المنطق الاستدلالي وغيرها ^(١٣) .

٣- موضوع المنطق

تفاوتت نظرات المناطق بين علمية المنطق وفضيته ، فالعلم : هو
(مجموعة القواعد العامة النظرية التي في ذهن عن قسم من أقسام
المعرفة الإنسانية) ، أما الفن فهو (تطبيق تلك القواعد في العالم الخارجي)
ويتنوع للمنتج وجود جانبان للمنطق ١- الجانب التطبيقي الفني > الجانب
النظري العلمي ..

والمنطقي شأنه شأن الرياضي يستخدم الأدلة في نزاهة دون ان يستعمل
الحجج فائدتها من الناحية العملية ، فقط على خلاف ما تأكد من هيلتها بالعلم
العامة الحديثة .

ثم ان المنطق يعيننا على ان ننقد التفكير عند الغير ونحكم حكماً نزيهاً
على جواب هذا التفكير ومبلغ ما به من حقا او باطل ، وكلما كان
عزيمنا لا يهول المنطق اعمق ودراستنا بعماده اوسع كانت احكامنا
ادق وانفع وعلى الباحث المنطقي ان يكون موضوعياً ، غاية الوصول
الى الحقيقة لا كما يجب ان تكون ، بل كما هي ومن هنا يجب على من يروم
الارتقاء بطريقته في التفكير والتغلغل الى اعماق الافكار والقضايا لا بد
ان يستعين بقواعد المنطق .

ولعل سعة شمولية موضوع المنطق تتمثل باعتبارها (العلم الذي
يبحث في جميع الفكر وفاسده) وفي ذلك يفرج الفكر الانساني
عامة هو موضوعه ، ولا يتحقق ذلك الا عن طريق البحث في القوانين

العقيدة العامة التي يتبناها العقل الانساني في تفكيره من هنا انصرفت
موضوعاته في

أ - البحث في الفكر الانساني بقصد الاهتداء الى قوانينه
ب - تطبيق هذه القوانين على انواع الفكر المختلفة لمعرفة الصواب
مها والخطأ .

اما موضوع المنطق فهو (البحث في الشروط العامة للتفكير الصحيح
والطرق المؤدية الى اكتساب المعرفة العلمية الصحيحة) ولهذا فهو
أخيراً علم رفيع في آن واحد ، فلا ينبغي ان يكون هناك معرفة نظرية بحاجة
للتفكير الصحيح دون اي تطبيق عملي لها .

ولقد ادرک ارسطو موضوع المنطق وطوره في صوره تطور البراهين
فناقص الالفاظ والقضايا والاستنتاج والبرهان والالفاظ التي يقع فيها
المرء في الاستنتاج وغير ذلك من الموضوعات ذات العلاقة المباشرة
بعلم المنطق .

ونحن نجد في كتب ارسطو المنطقية الصلة واضحة بين المنطق ولفظة الحياة
اليومية اذ وصل اليها منطق ارسطو مجموع فهم ما يدعى الاورجانون وهي
التي اهتمت في كتاب المقولات (قاطيغورياس) والعبارة (باربار مينياس)
والتحليلات الاولى او القياس (اناطوطيقا الاولى) والتحليلات الثانية او البرهان
(اناطوطيقا الثانية) والجدول او المواضع الجدلية (طوبيقا) والاولى
(سوفسطيقا) والخطابة (ريتوريقا) وكتاب الشعر (فوريقيقا) .

ولو تتبعنا كتب ارسطو المنطقية سنجد ان ارسطو قد اهتم في
تربيتها حسب حقيقة معينة وهي (لما كان موضوع المنطق افعال
العقل ولما كانت افعال العقل ثلاثة اولا المصور ، انما الاقوال
المؤلفة ، ثانياً الاستدلال اي استنتاج الاحكام من الاقوال)
قد جاءت كتب ارسطو موزعة كما في موضوعاته فمثلاً ان كتاب

المقولات يدور على الأمور المفهورة رقوراً ساذجاً وكتاب العبارة
على الأمور أو الأقوال المؤلفة وكتاب التحليلات الأركي في الاستدلال
بالأجمال أي من حيث صورته وإن أرسطو قد ميز بين ثلاثة
أنواع من الاستدلال ، الاستدلال البرهاني والاستدلال الجدلي
والاستدلال السفطائي وتبعاً لذلك نراه يضع ثلاثة كتب التي هي
التحليلات الثانية وكتاب الجدلي وكتاب الأفاليط وكتابان آخران
كتاب الخطابة وكتاب الشعر .

- أما كتاب المقولات ، فنجد قد اختص بتحليل الفاظ اللغة والمقولة
صنف أو مجموعة أو فئة تنطوي تحتها الفاظ كثيرة ذات وظيفة لغوية
واحدة فهي إذن معنوية كل يحمل على عدد من الألفاظ وهي عشر مقولات
(هو ، هم ، تم ، كيف ، علاقة بشي ، مكان ، زمان ، موضع ، بمالة ،
يفعل ، شيء ، بالانفعال بشي) ولكي نوضح هذا الأمر نقول إن الجوهر مثل
إنسان والكم مثل ذي ذراعين والكيف مثل أبيض والعلاقة مثل ضعف
والمكان مثل في بغداد والزمان مثل أمس والوضع مثل جالس والفعل
مثل يقطع والانتقال مثل انقطع .

- أما في كتاب العبارة فنجد تحليل اللغة إلى عبارات والتأكيد على
القضايا فيما يتعلق بالمطلق وتفسيراً عن الجهل ونجد القضايا تتصل
الحقيقة والكذب وبهذا يكون أرسطو قد اهتم بالعبارة الصادقة
والكاذبة وما يربط بينهما من علاقات فنجد يبيح في تقابل
القضايا والتقابل هنا لفظ منطقي يعبر عن علاقات معينة بين
القضايا وكذلك التضاد والتناقض وغيرها .

- وأبرز ما نجده في كتاب التحليلات الأولى تحديد الموضوع البين
حيث درس أرسطو أنواع الاستدلالات مقترباً من المنهج الرياضي
لبناء نظرية منطقية ، واتخذ القضايا معموراً للنظرية يدرس

في ضوئه انواعه المختلفة للاستدلالات الصحيحة ، والقياس قول
فيه اشياء معينة ونسبي اضرب يلزم عنها بالضرورة ، مثال ذلك :
اذا اكل مئتين يتألف من ثلاث زوايا وكل ما يتألف من ثلاث زوايا مجموع
زواياه ١٨٠ فان كل مئتين مجموع زواياه ١٨٠ .
هذا القول يتألف من مقدمتان ونتيجة ، واذا قلنا قول ارسطو في
القياس سنجده ان الاشياء الموضوعة هي المقدمات وان الشيء الاخر
الذي يلزم عنه هذه الاشياء بالضرورة هو النتيجة اذ بين المقدمات
والنتيجة رابطة الزام ضروري هي يفطر المرء التسليم بهذه
النتيجة .

اما كتاب التحليلات الثانية ، فيتناول نظرية البرهان والتعريف
والطريقة الاستدلالية وابرز ما في هذا الكتاب تحليله لمناهضة العلم
البرهاني والشرط الواجب توفرهما في المفاهيم الاولى والمقدمات
او البديهيات والمستقبات او البرهانات مع التأكيد الجازم
على ان العلم يبدأ من اوائل او مقدمات ضرورية لا تحتاج الى
برهان ، بينما يجب البرهان على جميع القضايا الاخرى بالاستدلال
المنطقي .