

منطق القضايا وأحكامها عند ابن سينا

أ.د. نعمة محمد إبراهيم

الباحثة رويدة جاسم عبيد

كلية الآداب / جامعة الكوفة

المقدمة:

عنيَ ابن سينا بمباحث القضايا بوصفها من الموضوعات المنطقية المهمة، وقد حدد للقضية دراسة واسعة في منطق الشفاء، كتاباً بعنوان "العبارة"، وكذلك في مؤلفاته المنطقية محدداً مسار القضية بوصفها حلقة وصل ما بين الحد والاستدلال، وإن أهمية هذا الموضوع ليس في المنطق الارسطي بل حتى في المنطق الرياضي المعاصر، وبالرغم من الاختلاف الكبير بين المنطق التقليدي والمنطق المعاصر إلا أن القضية تعد المادة الأساسية للمباحث المنطق الرئيسية ببحث الحد والاستدلال.

ولأهمية هذا الموضوع في الدراسات المنطقية وما بذله ابن سينا من جهد كبير من خلال الشرح والنقد والإضافة على منطق اليونان، ولكشف هذا الجهد تم اختيار الموضوع وذلك لبيان أصلية الجهد الإسلامي العربي في المنطق.

إن هذا البحث يحدد خيارات المنهجي فهو يعتمد على آلية المنهج التحليلي الذي اتبعناه في تحديد آلية الدراسة.

أما الكتب التي اعتمدت عليها لابن سينا فهي: الشفاء، والنجاة، والاشارات والتبيهات، وعيون الحكمة، ومنطق المشرقيين.

ويتألف البحث من تمهيد ومحبثين، تضمن الأول (البناء المنطقي للقضية) في حين تناول الثاني (أصناف القضايا)، وأنهينا البحث بخاتمة وقائمة بالمصادر والمراجع.

التمهيد:

يكون من المفيد أن يظهر هذا المبحث الذي يقوم على المصدق، وهو منطق القضايا والحكم، وقد بينا مسبقاً، أن موضع اهتمام ابن سينا يقوم على التعريف؛ لكونه ضرورة من ضروب الاستدلال المنطقي في

تحقيق الحجة القائمة على البرهان وقبل الشروع في القضايا فقد أبرز الشيخ الرئيس القيمة التي تتكون منها الكلمات بالنسبة إلى المعاني وأن ((اللفظ المفرد واللفظ المركب واللفظ الذاتي واللفظ العرضي، والمعين والمطلق، والكلي والجزئي ويُعرف هناك ما تكون الألفاظ الخمس التي هي جنس، ونوع، وفصل، وخاصة، وعرض عام))^(١).

وأن هذه الألفاظ هي التي تكون القضية في بنائها العام وابن سينا لا يختلف في مؤلفاته المنطقية في تعريف القضية بأنها التركيب الخبري ((ما يمكن أن يقال لقائله أنه صادق أو كاذب فيما قاله أمّا التركيبات التي مثل الاستفهام والالتماس، والترجي، والترجي ونحو ذلك فلا يقال لقائله، أنه صادق أو كاذب الا بالعراض))^(٢) والقضية: ((هي قول يتحمل الصدق والكذب))^(٣) بوجه عام والقضية هي الجملة أو العبارة الخبرية التي تحتمل الصدق والكذب فهي نوع من التركيب الذي يطلق عليه فلاسفة المسلمين أسم التصديق أو القول الجازم^(٤).

المبحث الأول: البناء المنطقي للقضية:

إن القياس لا يستقيم إلا إذا تقدمته مفاهيم العبارة، إنها قضية من الناحية الشكلية، لها حكمها ولها حدودها وأنواعها، وكيفها، وكيفها ... ومنطق العبارة مُنْذُ أرسطو - يتعامل مع الاسم والكلمة، والألفاظ الدالة عليهم مقرونة باللغة؛ دون أن يمس جانباً من المقولات وأصنافها^(٥) وكذلك ترتبط دراسة القضايا المعدة لتأليف عناصر القياسات في التحليل النحوي، وقام ابن سينا بهذه الدراسة بكل عناية وتنصيbil ولا سيما في الإشارات^(٦).

أما في كتابه العبارة للشفاء فإنه يتحدث بصورة منهجية تعليمية متدرجة فيها من أنواع المعرف التي يهتدي إليها الإنسان والدلالة اللغوية في تصوراتنا لا تأتي بطريقة تلقائية في حين نجد الفارابي كما يرى أحد الباحثين: ((يدقق عملية ارتساخ المصطلح اللغوي في ذهن متعلم أو متكلم اللغة الساعية إلى تحصيل مواضعاتها بالارتكاز على المثلث الدالي بحيث تطلق الملفوظات التي هي علامات فيشار بها إلى المحسوسات التي هي في العيان، فيحصل الاقتران الدالي، وهو ما يمكن أن نعبر عنه بإطلاق الدال، مع حضور المرجع حتى يحصل المدلول، وعندئذ يمكن للمرجع أن يغيب فيصبح الدال محيلاً رأسا

على المدلول دون اقتضاء حضور المرجع^(٧) وهذا القول ينطبق على ابن سينا في تحصيله لتواظؤ اللغوي وتعتمد هذه العملية على حفظ الصور الذهنية للأمور الخارجية عن طريق الوعي الذي يحفظ هذه الصور فكلما مرت اشارة ذهنية ذات معنى استدعت العودة لهذه الصور (ومعنى دلالة اللفظ أن يكون إذا ارتسם في الخيال مسمى اسم ارتسם في النفس معنى فتعرف النفس أن هذا المسمى لهذا المفهوم فكلما أوردها الحس على النفس التفتت إلى معناه)^(٨) والمعرفة عن طريق الحس ، التي ترتسם فيها صور للأمور الخارجية التي تنتقل إلى النفس فترتسم فيها ارتسماً ثانياً ثابتاً ؛ وإن غاب عن الحس ثم تنتقل فيها المعرفة من صور المحسوس إلى صور التجريد فالمعرفة الوجودية إما بالحس وهو الوجود العيني الواقعي ، وإما بالتجريد وهو الوجود العقلي الذهني وأن الطبيعة الإنسانية محتاجة إلى المحاورة فيما بينها فمالت الطبيعة البشرية إلى استعمال الصوت ، ووقفت من عند الخالق بآلات تقطيع الحروف وتركيبها ليدل على ما في النفس من أثر وهذا يسمى وجود اللفظي^(٩) ، ونحن نعرف أن كل العلوم التي اخترعها الإنسان ماهي إلا أفكار استبسطت من قوانين اتبعت المتأخر بالمتقدم لينفع به من يأتي من بعدهم فأحتاج إلى ضرب آخر من الإعلام غير النطق فأخترعه أشكال الكتابة ، ويعتقد ابن سينا أن هذا الشكل من الوجود جاء بهداية إلهية وإلهام إلهي ، فما يخرج بالصوت يدل على ما في النفس ، وهي التي تسمى آثاراً والتي في النفس تدل على الأمور وهي التي تسمى معاني ، أي مقاصد للنفس^(١٠) ، ويسمى هذا النوع بالوجود الكتبى والكتابية تدل على اللفظ في حين أن الألفاظ سواء جاءت ((بأمر ملهم وموحى به علمه من عند الله تعالى))^(١١) أو جاءت عن طريق جماعة من الناس قد اتفقوا فيما بينهم على الألفاظ ((واستمر بها التعارف بسبب تراضٍ بين المخاطبين))^(١٢) أو أنها جاءت بالتواطؤ وقد سلم بها الناس وانتقلت عبر المجتمعات البشرية عبر العصور وأن ابن سينا لم يخرج عن التصور الاغريقي للغة الاجتماعية في منطق الشفاء إذ مثّلت أبحاثه امتداداً طبيعياً لدراسات المعلم الأول أرسطو وشرحه في التأليف المنطقي الذي تناول فيه العبارة وقد سعى المعلم الأول في دراساته المنطقية إلى توظيف الكلمة وتحليل أشكالها^(١٣).

أما الكتابة فليس لها آثار بلا توسط في الألفاظ؛ لأن الكتابة هي وسيلة التعبير عن الأشياء، ولو نفينا

الكتابة بلا ألفاظ لأنصبح لكل فعل كتابة حتى يجعل لكل أثر في النفس كتابة معينة مثلاً: للحركة كتابة وللسكون كتابة أخرى وللسماء كتابة أخرى^(١٤) ولكن هذا ليس بالأمر السهل، لذا وجد الإنسان أنّ خير طريق له أن يقصد إلى «الحروف» الأولى القليلة العدد، واضعاً لها أشكالها بشكل لا يكون من المعتذر حفظها وتذكرها فإذا حفظت حودي بتأليفها رقماً، وتأليف الحروف لفظاً فصارت الكتابة بهذا السبب دليلاً على الألفاظ أولاً، وذلك أيضاً دلالة على سبيل التراضي والتواطؤ فلذلك اختلفت الكتابة.

والألفاظ بحد ذاتها تتفرع على قسمين كما بینا سابقاً مفردة ومركبة وأنّ الألفاظ المفردة ليست بصادقة ولا كاذبة وكذلك أن الألفاظ المركبة وما يتحمل الصدق والكذب هو «الحكم» الذي يثبت أمراً أو ينفيه، ولا يدخل فيه الاستفهام ولا الطلب ولا التمني، ولهذه الألفاظ مؤشراتها المتعينة دلالة الاسم ورسمه، والكلمة ومفهومها^(١٥).

أما الكلمة فدلالتها زمانية، لأنها ترتبط بحركة معينة لها، لذا فالمعنى الذي يدلله الكلمة هو الفعل، والكلمة ما يسميه أصحاب النظر في لغة العرب «فعلاً» وقد كانت الكلمة في الوضع عند اليونانيين إنما تدل بالزمان على الزمان الحاضر، ثم إذا أريد بهذا الزمان الماضي أو المستقبل قرن بها زيادة مع حفظ الأصل، وأما العرب فلم تجر لهم العادة بإفراد كلمة للحاضر، فإنّ شكل الكلمة التي للمستقبل هو بعينه شكل الكلمة التي للحاضر فيقال: [إن زيداً يمشي]، أي في الحال، ويمشي، أي في الاستقبال، فإذا حاولوا زيادة البيان قالوا [إن زيداً هو ذا يمشي]، فاقتضى الحال الحاضر أو قالوا: سيمشي، أو سوف يمشي، فاقتضى الاستقبال، ويكون ذلك بالحاج يلحق به^(١٦) ثم يلتقي ابن سينا التفاته إلى أنّ الكلمة لا تخلو من أن تكون مفردة ومركبة فإن كانت مفردة فلا ينبغي أن تكون صادقة أو كاذبة وإن كانت مركبة فيجب أن يكون لها أجزاء دوالي فيقول هنا: (ليس في اللغة العربية فعلٌ هو كلمة، فإن قولهم أمشي ويمشي فعل عندهم، وليس كلمة مطلقة؛ وذلك أن الهمزة دلت على موضوع خاص، وكذلك الناء فصار قوله: أمشي أو مشيت صدقاً أو كذباً، وكذلك يمشي ومشيت، وكان ذلك في حكم قوله أنا أمشي، وأنت تمشي وأنا مشيت، ومفهومها مفهوم واحد وهذا بالحقيقة موضع نظر، فإن هذه اللحظة لا تخلو إما أن تكون مفردة أو مركبة، فإن كانت مفردة فلا ينبغي أن تكون صادقة أو كاذبة فقد جزمنا بأنّ الألفاظ المفردة لا صدق فيها

ولا كذب، وإنما إنْ كانت مركبة فيجب أن يكون لها أجزاء دوال، فهب أن الهمزة من قولنا أمشي دلت على معنى والتاء من تمشي دلت على معنى، فالباقي جزء وليس يدل على معنى بوجه من الوجه، فإن اللفظة المركبة من ميم ساكنة مبتدأ بها، ثم شين، ثم ياء، إما أن يكون لفظاً بنفسه البتة إن كان حقاً ما يقال من أن الساكن مبتدأ لا يبتدأ به أو يكون لفظاً لا يدل على معنى من المعاني إن أمكن أن يبتدأ به))^(١٧) والواضح أن ابن سينا كان يعرف اللغة العربية، وذلك أنه عندما يتكلم مثلاً عن بعض القضايا سيئة التعيين هل الحامل، كالرجل، قد أخذ بمعنى كلي أو جزئي، فلاحظ أن هذا لا يمكن أن يكون في العربية الواقع أنه يعرف في هذه اللغة بما لا شك فيه، وذلك بحرف التعريف، أما كلمة «الرجل» كون المقصود هو الرجل كلياً فإذا نون الاسم فقيل «رجل» قصد رجل قصداً جزئياً^(١٨) .

بعد أن عرفنا أن القول والمعنى المؤلف يسمى «قضية» ويسمى قوله جازماً^(١٩) وهذا ما صاغه أرسطو وبحث فيه من بعده الفلاسفة، ولكن هنا نحاول فراءة الجديد الذي اضافة الشيخ الرئيس ابن سينا، وقبل الشروع في ذلك علينا الوقوف عند اصناف القضية .

والقضية اما أن تكون صادقة أو كاذبة من حيث الكيف، وإنما ان تكون موجبة أو سالبة من حيث الكم وهذا يقول ابن سينا في أرجوزته المزدوجة :

والقول أَمَّا قابل للصدق	والكذب كالإنسان هو ذو النطق
فإنه صدقة أو الإنسان	طير فهذا كاذب بهتان

من هنا يتضح لنا أن القضية هي قولٌ تامٌ مركب يحمل الصدق أو الكذب لذاته، وإن هذا التعريف للقضية من الرسم التام؛ لأنه يتكون من الجنس القريب ومن الخاصة، والسبب في أضافة قيد لذاته في هذا التعريف هو إخراج بعض الإنشاءات من التعريف وهي التي يتوهם في حقها الاتصال بالصدق والكذب (٢١) .

وهنا لا نزيد البحث في التركيب الداخلي للقضية بمعنى العبارة المفردة للقضية بل إن القضية وحدة مستقلة بذاتها، وعليه تنقسم القضية إلى قسمين: حملية، وشرطية وكلاهما يدخلان في الخبر المركب التام ، وعلى هذا النحو يمكن تعريف القضية بأنها القول المفيد الذي يحمل الصدق والكذب لذاته، والقضية هي

ما يسميه النحاة جملة ، غير أن الجملة النحوية تتقسم على قسمين: خبرية مثل الشمس حارة ، وهذه تحتمل الصدق أو الكذب ، وإنشائية كالاستفهام والأمر والنهي والنداء وغيرها نحو «هل أتاك حديث موسى» ، وهذه لا تحتمل الصدق أو الكذب ، لأنها ليست أخباراً ولذلك لا تسمى قضايا ، فالقضية هي الجملة الخبرية فقط ^(٢٢) .

وتتقسم القضية بصورة عامة إلى قسمين أساسيين لدى المنطقي هما البسيطة Simpl ^(٢٣) والمركب ^(٢٤) (compound) ونعني بالبسيط: هو الواحد في كل مركب ^(٢٥) ويعتبر المركب: الذي هو عبارة عن ما تشتمل على عناصر فإذا ما حققنا في هذه القضايا نجد أن صنف فيها يتحلل إلى أجزاء بعضها قضايا ، ويسمى مركبة ؛ والصنف الآخر لا يحتوي على أي جزء يؤلف قضية ، ويسمى قضايا بسيطة ^(٢٦) .

المبحث الثاني: أصناف القضايا:

أولاً: القضية الحملية:

بين ابن سينا في منطق الشفاء والنجاة والإشارات والتبيهات وحتى في منطق المشرقيين أن القضية الحملية تتقسم على بسيطة ومركبة ، فالبسيط هو الحمي؛ وهو الذي يكون النسبة التي يتبعها حكم صدق أو كذب أما بين مفردتين مثلاً: الإنسان حيوان ^(٢٧) .

ويذكر ابن سينا أن للحمل قسمين :

- ١- حمل مواطاة : كقول المتحرك جسم.
- ٢- حمل اشتقاق كقول: الجسم متحرك .

وإن حمل المواطاة ليس معناه أن المحمول يحكم بوجود الموضوع ، فإننا لا نقول: الجسم حصل للمتحرك ؛ وذلك لأن المتحرك شيء ما له الحركة ، وذلك الشيء لم يحصل له الجسم بل هو عين الجسم ^(٢٨) .
وأما القضية المركبة تتالف من قضيتين حمليتين أو أكثر ترتبطان بأداة ربط معينة ، وعلى أساس هذه الأداة يختلف نوع القضية المركبة الواحد منها عن الآخر ^(٢٩) .

ويذكر ابن سينا أن للقضية الحملية ثلاثة أجزاء بحسب المعنى:

أحدهما: معنى الشيء الذي هو الم موضوع والآخر معنى الشيء الذي هو المحمول والثالث معنى النسبة والعلاقة التي تؤلف منها قضية وذلك لأنّه ليس كون الإنسان إنساناً هو كونه موضوعاً ولا كون الحيوان هو كونه محمولاً بل إنّ العلاقة بينهما دال عليها لفظ ثالث فقيل: الإنسان هو حيوان أو يكون حيوان أو غير ذلك «رابطة»^(٣٠) وإذا كان الخبر حملاً تسمى حملية وت تكون من موضوع ومحمول ونسبة، فالقضية الحملية عند ابن سينا تتم بأمور ثلاثة فإنّها تتم بمعنى الموضوع ومعنى المحمول الذي يحمل على الموضوع والنسبة بينهما^(٣١)

والقضية الحملية هي ما حكم فيها ثبوت الموضوع للمحمول أو نفيهما، ولهذا تنقسم القضية الحملية بلاحظ النسبة على موجبة، وسالبة، وإلى كلية وجزئية مثل على ذلك [محمد كاتب]

و[محمد ليس بكاتب]، ففي القضية الأولى يكون الحكم بثبوت الكتابة لـمحمد، وأما في القضية الثانية حكم بـنفي الكتابة عنه فالـأولى موجبة: وتعني الحكم فيها بـثبوت المـمـحـولـلـلـمـوـضـوـعـ، مثل كل إنسان حـيـوـانـ، وبـعـضـ الـطـيـرـ أـسـوـدـ، فـالـحـكـمـ عـلـىـ هـاتـيـنـ الـقـضـيـتـيـنـ بـالـإـيـجـابـ وإـمـاـ النـسـبـةـ بـيـنـ الـمـوـضـوـعـ وـالـمـمـحـولـ فـثـابـتـةـ وأـمـاـ فيـ الـقـضـيـةـ الـثـانـيـةـ فـيـكـوـنـ فـيـهـ الـحـكـمـ، بـنـفـيـ الـمـوـضـوـعـ لـلـمـمـحـولـ وـيـطـلـقـ أـبـنـ سـيـنـاـ عـلـىـ الـقـضـيـةـ الـحـمـلـيـةـ الـتـيـ تـتـكـوـنـ مـنـ مـوـضـوـعـ وـاحـدـ مـثـلـاـ: زـيـدـ كـاتـبـ، وـيـسـمـيـهـ الـقـضـيـةـ الـثـانـيـةـ إـنـ لـمـ يـصـرـحـ بـالـرـابـطـةـ، وـأـمـاـ إـذـاـ كـانـتـ الـحـمـلـيـةـ مـتـكـوـنـةـ مـنـ أـكـثـرـ مـوـضـوـعـ وـاحـدـ مـثـلـاـ: الـفـرـسـ وـالـإـنـسـانـ حـيـوـانـ، أوـ يـكـوـنـ الـمـمـحـولـ أـكـثـرـ مـنـ مـمـحـولـ وـاحـدـ مـثـلـاـ: زـيـدـ كـاتـبـ وـطـوـيـلـ، فـإـنـهـ يـرـجـعـهـمـاـ إـلـىـ التـأـلـيـفـ الـلـفـظـيـ وـلـكـنـ الـمـعـنـىـ وـاحـدـ مـؤـكـدـ أـنـ الـقـضـيـةـ الـحـمـلـيـةـ تـتـكـوـنـ مـنـ مـوـضـوـعـ وـمـمـحـولـ وـرـابـطـةـ فـقـطـ وـأـنـ مـنـ هـكـذـاـ قـضـيـاـ لـاـ تـكـوـنـ قـضـيـةـ وـاحـدـةـ وـإـنـمـاـ هـمـاـ قـضـيـتـيـانـ فـيـ الـمـثـالـ الـأـوـلـ، هـمـاـ قـضـيـتـيـانـ أـحـدـهـمـاـ: [إـنـ الـفـرـسـ حـيـوـانـ]ـ، وـالـأـخـرـ: [إـنـ إـلـاـنـسـانـ حـيـوـانـ]ـ، وـالـثـانـيـةـ أـيـضـاـ قـضـيـتـيـانـ أـحـدـهـمـاـ: [زـيـدـ كـاتـبـ]ـ، وـالـأـخـرـ: [زـيـدـ طـوـيـلـ]^(٣٢).

وهـنـالـكـ نوعـ آخرـ منـ القـضـيـاـ وـهـيـ القـضـيـةـ الـثـلـاثـيـةـ الـتـيـ تـتـكـوـنـ مـنـ مـوـضـوـعـ وـمـمـحـولـ وـرـابـطـةـ وـرـابـطـةـ نـحـتـاجـ إـلـيـهـ لـنـدـلـ عـلـىـ نـسـبـةـ الـمـمـحـولـ إـلـىـ الـمـوـضـوـعـ^(٣٣)ـ كـمـاـ فـيـ قـوـلـنـاـ: زـيـدـ (ـهـوـ)ـ قـائـمـ، وـهـيـ رـابـطـةـ الـلـازـمـيـةـ هـذـهـ رـابـطـةـ قـدـ عـرـفـتـ فـيـ الـلـغـةـ الـفـارـسـيـةـ فـالـفـعـلـ الـمـسـاعـدـ مـوـجـودـ لـدـيـهـمـ، أـمـاـ فـيـ الـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ لـاـ يـحـتـاجـ إـلـىـ هـذـهـ رـابـطـةـ لـاـنـ هـنـالـكـ ضـمـيرـاـ (ـهـوـ)ـ أـوـ (ـهـيـ)ـ مـضـمـراـ فـالـفـصـدـ وـاـضـحـ، وـمـعـنـاهـ كـانـ هـوـ حـيـاـ ثـمـ

سائر اللغات تختلف في ذلك (٣٤) وأما القضية الرباعية: وهي التي تتكون من موضوع محمول والرابطة والجهة معها كما في المثال:

علي هو يجب أن لا يكتب.

علي هو يمكن أن لا يكتب.

علي هو يمتنع أن يكتب.

الموضوع الرابطة الجهة محمول

وهنالك نوع آخر من القضايا الحملية وهي القضايا المتكررة فإن تكثر الموضوع والمحمول يعُد واحداً (٣٥).

ويضع ابن سينا القضية الحملية في ثلاثة مراتب هي:

١- ما دل فيه على تعين النسبة .

٢- ما دل فيه على النسبة ولكن لا بالتعيين.

٣- ما لم يدل فيه على نسبة أصلاً.

وهذا التقسيم الأخير هو الثاني التام، والقسمان الآخريان ثلاثة، ولكن أولهما ثلاثة تام، والثاني ثلاثة لم تتم ثلاثة، وبالجملة فإن الثلاثة هي التي يصرح فيها بالرابطة كقولنا: الإنسان يوجد عادلا.

أو قولنا: إن الإنسان هو عدل.

فإن لفظة يوجد لفظة هو ليس داخلة على أنها بنفسها محمول، بل لندل على أن المحمول موجود للموضوع، وأما لفظة يوجد فلندل على وجود المحمول للموضوع في زمان المستقبل، وأما لفظة (هو) فتدل على وجود المحمول للموضوع مطلقاً، فإن الرابطة تدل على نسبة المحمول، والأسوار يدل على كمية الموضوع (٣٦).

وانتهى ابن سينا إلى أننا عندما ننظر إلى القضية، الحملية من جهة الكم، فإنها: تحمل الصدق، أو الكذب، وإذا نظرنا إلى القضية الحملية من جهة الكيف الموضوع فإنه تكون موجبة أو سالبة وبطريق على هذا النوع من القضايا بالمحصورات الاربعة التي يعني بها القضايا التي يكون موضوعها كلي وحكم

المحمول فيها على ذلك الكلي ذاهبا إلى المصاديق، والمصاديق قد بينت فيها كمية الأفراد إما كلية وإما جزئية:

مثال:

كل انسان ضاحك محصورة كلية.

بعض الإنسان ضاحك محصورة جزئية.

ولم تحظ القضية المحصورة بتوسيع كافٍ ومفصل من لدن ابن سينا في منطق الشفاء فإنه أكتفى أن يوضح القضية الحملية الشخصية والمهملة واختصر القول في المحصورة الحملية وأنه وعد في مبحث القياس أنه سيكمل القول عن المحصورات ^(٣٧).

ويرى المناطقة أن هذه القضايا الشخصية والمهملة والمحصورة لا اعتبار الا بالمحصورة؛ وذلك لأن المنطقي قواعده عامة وشخصية ومهملة لا عموماً فيها، ولم يذكر ابن سينا القضية الطبيعية في كل مؤلفاته المنطقية على الرغم من أن أرسطو ذكرها وهذه مفارقة بين ابن سينا وأرسطو.

وأن القضية المحصورة المسورة تقع في أربعة أنواع هي:

- ١- القضية موجبة كلية، كل إنسان فـانٍ .
- ٢- القضية سالبة كلية، لا شيء من الجهل بنـافع .
- ٣- القضية موجبة جزئية، بعض الطلبة ناجـون ^(٣٨) .
- ٤- القضية سالبة جزئية، بعض الطيور ليست بـجـارحة ^(٣٩) .

ذلك هي القضايا المحصورة التي حدها أرسطو، وركز فيها على تحديد كم الموضوع من دون كم المحمول، وقد عـد الأول: مصداقاً، والثاني: مفهوماً؛ وذلك لأن القضية الحملية تتكون من موضوع ومحمول، وأن تحديد كم القضية تابع لتحديد كم الموضوع، من دون كم المحمول، وأن سور القضية معدود للموضوع لا للمحمول، وقد اهتم ابن سينا وبين الفرق بين القضية: كلية الموضوع وبين كونها كلية المحمول وهذا إنجاز يعود له قوله: ((السور الكلي يدل على كلية الحكم بحسب الموضوع لا بحسب المحمول، فإن المحمول وإن كان كلياً ، فليس السور يدل على أن النسبة لكتلته، بل على أن نسبته إلى

كلية الموضوع^(٤٠)). وهذا يعني إذا كان المحمول كلياً ليس بالضرورة أن يكون حكم القضية كلياً، (وليس الحكم بأفراد المحمول على الموضوع ؛ فإن السور إذا دخل على المحمول الذي يُنظر إليه باعتبار المفهوم وليس المصدق، أو على الحد الشخصي الذي يتعلّق بوحدة لا تقبل التقسيم سواء كان موضوعاً أو ممولاً، انحرف عن موضعه الالائق به وخرج بالمحمول عن طبيعته، ولهذا يُسمى ابن سينا القضايا التي يتم تسويير المحمول فيها بالمنحرفات وأن فكرة تسويير المحمول إنما أدى إليها اجتهاد ابن سينا في الرد على من زعم أنه لا مُهمَل إلا وهو كلي، وبيان أن الألف واللام في اللغة العربية لا تُوجب الحصر الكلي، وذلك في سياق التمييز بين كلية الموضوع وكلية القضية، فلما تماذى به التحليل، كما يذكر، أحتاج إلى أن يقرر أن الحصر يجب أن يقع في الحكم من غير تناول للمحمول أيضاً، واحتاجنا أن نبين أن تناوله للمحمول كيف يكون، ووَقَّعنا إلى المنحرفات^(٤١).

ولا بدُّ الاشارات إلى أن هنالك قضايا لم يشر إليها أرسطو بل ظهرت متأخرة عنه رواقية اسلامية وهي :

١- القضية الشخصية:

إن الشيخ الرئيس كان يحاول التفرقة بين القضية الشخصية وبين القضايا الأخرى، وقد ميز في مبحث الألفاظ بين اللفظ الكلي واللفظ الجزئي وبيُؤكَد أن كل لفظ لا يمكن أن يدلّ به على معنى واحد على كثير من الألفاظ التي يشتراك بها مثل: زيد، فهو جزئي ، واما الكلي فهو ما يقابلها وهكذا يقف ابن سينا فلو كان موضوع القضية الحملية جزئياً حقيقةً كانت القضية شخصية أي مخصوصة ((ولما كان موضوع القضية لا يخلو إما أن يكون كلياً أو جزئياً فالحكم إما على الكلي وإما على الجزئي، فإن كان الموضوع جزئياً كقولك: زيد كاتب)) ^(٤٢) اذن زيد : موضوع جزئي حقيقي، إذن فالقضية الشخصية هي القضية التي يكون موضوعها فرداً ^(٤٣).

٢- القضية المهملة:

وأَمَّا إذا كان موضوعها كلياً فسيكون الحكم ذاهباً إلى الموضوع فتسمى المهملة وهو القسم الثاني من اقسام القضية الحملية ((والمهمل هو أن تذكر الحكم، ولا تذكر كميته المذكورة التي بها تصير محصورة بلفظة حاصرة، وقد تسمى سورة)) ^(٤٤) ولا نجد اختلافاً فيما ذكره ابن سينا في منطق المشرقيين فائلاً: يقول

((وأعني بالمهمل ما موضوعه كلي قد بين كيفية الحمل فيه ولم تبين كميته))^(٤٥)، ومثال على ذلك ، في الموجبة: [[الإنسان كاتب]]، وفي السالبة [[الإنسان ليس بكاتب]]^(٤٦) والحكم ذاهب إلى مصاديق الموضوع ولم يتبيّن عدد المصاديق أو الأفراد فالقضية مهملة وتقابليها القضية المسورة المحصورة فالشيخ يفرق بين كلية الموضوع وبين كلية الحكم وأنّ كلية الموضوع تختلف عن كلية الحكم وهذا يقول: ((وليس إذا كان موضوعك كلياً فقد صار حكمك بذلك كلياً عليه ما لم تحكم بأنه موجود في كله أو غير موجود ، فإذا لم تحكم بذلك فقد حكمت على الطبيعة الموضوعة للعلوم فقط))^(٤٧).

ثانياً: القضية الشرطية.

لا بد أن نشير إلى نقطة جوهيرية في أصل القضية الشرطية، هل هي أرسطية النشأة أم هنالك رأي محاذٍ لهذا الرأي على الرغم من أن أغلب الشرحاء قد تابعوا ابن سينا في اعتقاد أنّ القضايا الشرطية ترجع إلى أرسطو طاليس، ولكن كما يرى بعض الباحثين أن هنالك أثنتين من المناطقة العرب هما (أبو بركات البغدادي)* و(القطب الشيرازي) قد تتبها إلى أن أرسطو لم يذكر القضايا الشرطية، ويذهب ابن سينا إلى أن أرسطو طاليس تغافل عن ذكر القضايا الشرطية في كتابه «في المقاييس»؛ وذلك إما لقلة فائدتها في العلوم أو لاعتماده على أن الأذهان التي عرفت الحمليات تنتهي منها إليها لتعريفها، ويشير أبو بركات البغدادي إلى أن المتأخرین زعموا أن أرسطو طاليس صنف في القضايا كتاباً خاصاً، ولم ينقل إلى العربية وهو تخمين لا حقيقة له، ويذهب الشيرازي إلى أن المتأخرین قد زادوا على منطق أرسطو المتصلات والاقترانات الشرطية^(٤٨) وقد لاحظ الفارابي هذا الموقف سابقاً قائلاً: ((وزعموا أن لأرسطو طاليس كتاباً في المقاييس الشرطية وأما في كتبه في المنطق فما نعلم أنه أفراد قوله في المقاييس الشرطية وإنما يوجد ذلك في تفاسير المفسرين يحكونها عن ثأوفراطس))^(٤٩) ومن هذا الرأي يؤكد الفارابي أنّ القضايا الشرطية من صنع شراح أرسطو.

والقضية الشرطية تكون من قضيتي حملتين ترتبطان بأداة ربط معينة تسمى الأولى مقدماً والقضية الثانية تالياً وتقسم الشرطية على متصلة ومنفصلة بحسب الإيجاب والسلب فيقول ابن سينا: أو الذي لأجل شرط يشرط يصير قوله واحداً لما اربط (٥٠)

يقصد في هذا المثال القضية الشرطية المتصلة التي تتكون من مقدم وتألٍ ((إما أن تكون نسبة الحكم فيها نسبة المتابعة واللزوم والاتصال مثل قولنا: [إنّ الشمس طالعة فالنهار موجود]، فإن قولك: [الشمس طالعة] قضية في نفسه، وقولك [فالنهار موجود] قضية أيضاً، وقد وصلت أحدهما بالأخرى)).^(٥١)

والإيجاب في الشرطية المتصلة كما في المثال:

قولنا إن كانت الكواكب طالعة فقرص الشمس غاب^(٥٢).

يقصد هنا أنّ القضية الشرطية المتصلة التي تعدّ قولاً واحداً والتي تتكون من مقدم وتألٍ أيضاً فتكون بينهم نسبة المتابعة واللزوم والاتصال فإذا فرض الأول منها المقتن به حرف الشرط نسميه المقدم لزم عنه التالي.

وأنّ القسم الآخر من الشرطية هو المنفصلة ويقصد بها ابن سينا ((أن تحكم بانفصال تال عن مقدم))^(٥٣) ومثال ذلك: [إما أن يكون هذا العدد زوجاً، وإما أن يكون هذا العدد مفرداً] فإن قولك: [هذا العدد زوج]، وقولك: [هذا العدد فرد] كل في نفسه قضية، وقد قرن بينهما مبادلة ومعاندة ومحاجزة^(٥٤).

ويرى الطوسي أن الإيجاب في المنفصلة هو الحكم بوجود العناid بين أجزائها، أمّا السلب فهو الحكم بلا وجوده سواء أن كانت أجزاؤها موجبة أو سالبة أو مختلطة منها كما أنّ أجزاء الانفصال لا تستحق أن تسمى مقدماً أو تالياً وأن سميت كان على سبيل المجاز وليس بالحقيقة؛ وذلك لأنّها متميزة بالطبع إذ لا تفاوت في تقديم أيها اتفق، وأنه يجوز أن تكون فوقه اثنان؛ ولذلك ذكر الشيخ ابن سينا التسمية لهما في المتصلة من دون المنفصلة^(٥٥).

الفالمتصلة أيضاً تقسم على لزومية واتفاقية ويقصد باللزومية: وهي التي يكون فيها صدق التالي على تقدير صدق المقدم، لعلاقة بينهما توجب ذلك كالعلمية والتضایف^(٥٦).

وأمّا الاتفاقية: فهي ما حكم فيها بمجرد الاتصال أو نفيه من غير أن يكون ذلك مستنداً إلى العلاقة نحو: [كلما كان الإنسان ناطقاً فالحمار ناهق]، لعدم ارتباط علاقة بين ناطقية الإنسان وناهقية الحمار، بشكل يستحيل انفكاكها عقلاً ك [طوع الشمس وجود النهار]، نعم وقع خارجاً طوال تاريخ الخلقة أنه كلما كان

البشر على وجه الأرض وكان ناطقاً كان بجنبه الحمار وكان ناهقاً من دون أن يكون بينهما ارتباط بسيبية ومسبيبة ^(٥٧).

أما المنفصلة: فهي إما حقيقة، وإما مانعة الجمع، وإما مانعة الخلو، فيقصد ابن سينا من الحقيقة: وهي التي يحكم فيها بالتنافي بين جزأيها في الصدق والكذب معاً، مثلاً: إما أن يكون هذا العدد زوجاً أو فرداً. ونعني بـ مانع جامع: هي التي يحكم فيها بالتنافي بين الجزأين في الصدق فقط، مثلاً: إما أن يكون هذا الشيء حبراً أو شجراً.

وأما مانعة الخلو: وهي التي يحكم فيها بالتنافي بين الجزأين في الكذب فقط، مثلاً: إما أن يكون زيد البحر أو لا يغرق.

وكل واحدة من هذه الثلاثة إما عنادية: وهي التي يكون فيها لذات الجزأين واما اتفاقية: وهي التي تكون فيها التنافي بمجرد الاتفاق، مثلاً: الأسود اللاقاتب، إما أن يكون هذا أسوداً أو كاتباً مانعة الجمع، أو أسود أو لا كاتباً مانعة الخلو وسالبة كل واحدة من هذه القضايا الثمان هي التي يرفع فيها ما حكم به في موجباتها، فسالبة اللزوم تسمى سالبة لزومية، وسالبة العناد تسمى سالبة عنادية، وسالبة الاتفاق تسمى سالبة اتفاقية ^(٥٨).

الخاتمة:

اتضح لنا أمن خلال البحث أن القضية هي قولٌ تامٌ مركب يحمل الصدق أو الكذب لذاته، وأن هذا التعريف للقضية من الرسم التام؛ لأنه يتكون من الجنس القريب ومن الخاصة، والسبب في إضافة قيد لذاته في هذا التعريف هو إخراج بعض الإشاءات من التعريف وهي التي يتوجه في حقها الاتصال بالصدق والكذب

وتتقسم القضية بصورة عامة إلى قسمين أساسيين لدى المنطقي هما البسيطة والمركبة ، فالبسيط هو الحملي؛ وهو الذي يكون النسبة التي يتبعها حكم صدق أو كذب، وأما القضية المركبة تتكون من قضايا حملتين أو أكثر ترتبطان بأداة ربط معينة، وعلى أساس هذه الأداة يختلف نوع القضية المركبة الواحد منها عن الآخر وتسمى القضية الشرطية، والشرطية تتقسم إلى متصلة ومنفصلة فالمتعلقة أيضاً تتقسم

على لزومية واتفاقية ويقصد باللزومية: وهي التي يكون فيها صدق التالي على تقدير صدق المقدم، لعلاقة بينهما توجب ذلك كالعلية والتضایف، أما المنفصلة ويقصد بها ابن سينا أن تحكم بانفصال تالٍ عن مقدم ومثال ذلك: [إما أن يكون هذا العدد زوجاً، وإنما أن يكون هذا العدد مفرداً] فإن قولك: [هذا العدد زوج]، وقولك: [هذا العدد فرد] كل في نفسه قضية، وقد قرن بينهما مبainة ومعاندة ومحاجزة.

الهؤامش:

- ١ البارون كارادوفو، ابن سينا، ص ١٦٤.
- ٢ ابن سينا، الإشارات، ص ٢٢٢.
- ٣ إبراهيم مذكر، المعجم الفلسفى، ص ١٤٧.
- ٤ محمد مهران، المنطق الصورى، ص ١١٧-١١٨.
- ٥ جعفر آل ياسين، فيلسوف عالم، ص ١١٨-١١٩.
- ٦ البالون ، كارادوفو، ابن سينا، ص ١٦٤
- ٧ عبد السلام المسدي، التفكير اللساني في الحضارة العربية، الدار العربية للكتاب، ليبيا، ط ١، ١٩٨١، ص ٢٢٣.
- ٨ ابن سينا، الشفاء- العبارة، ص ٤.
- ٩ ينظر: المصدر نفسه، ص ١-٢.
- ١٠ المصدر نفسه.
- ١١ المصدر نفسه، ص ٣.
- ١٢ المصدر نفسه، ص ٤.
- ١٣ مشكور كاظم العوادي، البحث الدلالي عند ابن سينا، ص ٢٧.
- ١٤ ابن سينا، الشفاء، العبارة، ص ٤.
- ١٥ جعفر آل ياسين، المنطق السينيوي - عرض ودراسة للنظرية المنطقية عند ابن سينا، ص ٥٩-٦٠.
- ١٦ المصدر نفسه، ص ٦٠.
- ١٧ ابن سينا، الشفاء، العبارة ، ص ١٨-١٩.

(*) يقول نيقولا ريتشر: ((كان اهتمام المناطقة العرب بالقضايا الشرطية اهتماما ملحوظا فقد تأولوها بالدراسة والتحليل متابعين في ذلك الرواقيين والشراح اليونانيين فميزوا بين نوعها المتصل والمنفصل ... ولعل هذا الاهتمام وضع المشائين منهم في حيرة بالنسبة لمدى معالجة أرسطو ، وهل عرفها أرسطو ، أم أنه لم ينتبه لها ولعل هذا هو ما دفع بعض المناطقة

، ومنهم ابن سينا ، متأثرين بالشراح اليونانيين المتأخرین إلى القول بأن لأرسطو في القضايا الشرطية نظرية مفصلة لم تصل إلى أيديهم مصادرها ، بل ذكر بعض المتأخرین أن أرسطو صنف القضايا الشرطية كتاباً خاصاً لم ينقل إلى العربية ... ويشير ابن سينا في كتاب العبارة إلى انواع القضايا الحملية والشرطية وقبل أن يشرع في الحديث عن النوع الحملی يقول فلنؤخر القول في الشرطيات فأنا سأتأتيك فيها بكلام مستقى ومنتظر ويطول بنا الانتظار حتى ينتهي الكتاب دون أن نظر بمثل هذا الكلام المستقصي وربما يعود هذا الاضطراري عند المناطقة المسلمين إلى إهمال أرسطو لهذه القضايا))
ينظر : نيكولاریشر ،تطور المنطق العربي ، ص ٦٨-٧٠ .

١٨ البارون كارادوفر ، ابن سينا ، ص ٦٥ .

١٩ الشيخ الرئيس أبي علي ، منطق المنطقين ، ص ٧٢ .

٢٠ المصدر نفسه ، ١٠٦ .

٢١ جعفر الباقي ، دروس في علم المنطق ، ص ٦٢ .

٢٢ أحمد عبده خير الدين ، علم المنطق ، ص ٦٣ .

٢٣ فريد جبر وتوفيق العجم وأخرون ، مصطلحات علم المنطق عند العرب ، ص ١٢٦٧ .

٢٤ المصدر نفسه ، ١٢٥٠ .

٢٥ المصدر نفسه ، ص ١٦٤ .

٢٦ عادل فاخوري ، المنطق الصوري ، ص ١٣ .

٢٧ فخر الدين الاسفراياني التيشابوري ، شرح كتاب النجاة لابن سينا ، ص ٧١ .

٢٨ ابن سينا ، شرح عيون الحكمة ، ص ١٢٠ .

٢٩ محمد مهران ، مدخل إلى المنطق الصوري ، ١٩٩٤ .

محمد أبو زهرة ، الخطابة (أصولها - تاريخها في أزهر عصورها عند العرب) ، ص ١٢٨ .

٣٠ الشيخ الرئيس أبي علي ابن سينا ، منطق المشرقيين ويليه الأرجوزة المزدوجة في المنطق ، ص ٧٦ .

٣١ ينظر : ابن سينا ، الشفاء ، العبارة ، ص ٣٧-٣٨ .

٣٢ المصدر نفسه ، ص ٩٦ .

٣٣ المصدر نفسه ، ص ٧٦ .

٣٤ المصدر نفسه ، ص ٧٧ .

٣٥ المصدر نفسه ، ص ٩٦ .

٣٦ المصدر نفسه ، ص ٧٧ .

- ٤٦ المصدر نفسه، ص ٤٦.
- ٤٧ ينظر: جعفر باقر الحسيني، معجم مصطلحات المنطق، ص ١٢٢.
- ٤٨ نعمة محمد إبراهيم، قوانين الانتظار وعروض الأفكار عند الفلاسفة، ص ٦٦.
- ٤٩ ابن سينا، الشفاء، العبارة، ص ٥٢.
- ٤٠ عجوط محمد، القضية المنحرفة وتسوير المحمول عند ابن سينا، مجلة: الأكاديمية للدراسات الاجتماعية والإنسانية، العدد: (١٣)، ٢٠١٥، ص ٣٣.
- ٤١ ابن سينا، الشفاء-العبارة، ص ٤٥.
- ٤٢ علي حسين الجابري، علم المنطق الأصول والمبادئ، ص ٨٧.
- ٤٣ الشيخ الرئيس أبي علي ابن سينا، منطق المشرقيين ويليه الأرجوزة المزدوجة في المنطق، ص ٧٥.
- ٤٤ ابن سينا، الشفاء-العبارة، ص ٥٠.
- ٤٥ الشيخ الرئيس أبو علي ابن سينا، منطق المشرقيين ويليه الأرجوزة المزدوجة في المنطق، ص ٧٥.
- ٤٦ ابن سينا، الشفاء، العبارة، ص ٥٠.
- ٤٧ (*) أبو البركات البغدادي: كان يهودياً ثم أسلم، وأقام في بغداد، وكان في خدمة المستجد بالله درس الطب والفلسفة والمنطق، وأصابه في آخر عمره بالعمى وتوفي. ينظر: عبد الرحمن بدوي، موسوعة الفلسفة، ج ١، ص ٧٨.
- ٤٨ عصام زكريا محمود، مفهوم الزوم المنطقي ومشكلاته، ص ٤٤-٤٥.
- ٤٩ الفارابي، شرح الفارابي لكتاب العبارة، ص ٥٣، وينظر كذلك: عصام زكريا محمود، مفهوم الزوم المنطقي ومشكلاته، ص ٤٥.
- ٥٠ الشيخ الرئيس أبو علي ابن سينا، الأرجوزة المزدوجة-منطق المشرقيين، ص ١٠٧.
- ٥١ المصدر نفسه، ص ٧٢.
- ٥٢ المصدر نفسه، ص ١٠٧.
- ٥٣ المصدر نفسه، ص ٧٤.
- ٥٤ المصدر نفسه، ص ٧٢.
- ٥٥ ابن سينا، الإشارات والتبصّرات، ص ٧٤.
- ٥٦ الشيخ الرئيس أبو علي بن سينا، كتاب المنطق، ص ٣٩٠.
- ٥٧ الملا عبد الله اليزيدي، حاشية على التهذيب، ص ١٢٠.
- ٥٨ الشيخ الرئيس أبو علي بن سينا، كتاب المنطق، ص ٣٩٠.

المصادر والمراجع:

- . البارون كارادوفو، ابن سينا، ترجمة: عادل زغير، تقديم مراجعة: محمد عبد الغني حسن، دار بيروت للطباعة والنشر، بيروت، ط١، ١٣٩٠هـ-١٩٧٠م.
- . ابن سينا، الإشارات تحقيق سليمان دنيا ، دار المعارف، القاهرة، ط٣، بلا ط .
- . إبراهيم مذكر، المعجم الفلسفى، الهيئة العلمية لشؤون المطبع الاميرية، القاهرة، ط١، ١٤٠٣هـ-١٩٨٣م.
- . محمد مهران، المنطق الصورى، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة، ط١، ١٩٩٠.
- . عبد السلام المسدي، التفكير اللسانى في الحضارة العربية ، الدار العربية للكتاب ،لبيا ، ط١، ١٩٨١م.
- . ابن سينا، الشفاء- العبارة، تصدر طه حسين، تحقيق ابراهيم مذكر، قسم المنطق، ج١، دار ذوى القرى، ايران، ط١، بلا ب.ت.
- . مشكور كاظم العوادي، البحث الدلائلي عند ابن سينا، دار سلواني، بيروت-لبنان، ط١، ١٤٢١هـ-٢٠٠٠م.
- . جعفر آل ياسين، المنطق السيني - عرض ودراسة للنظرية المنطقية عند ابن سينا، دار الافق الجديد، بيروت، ط١، ١٤٠٣هـ-١٩٨٣م.
- . جعفر الباقي، دروس في علم المنطق، مؤسسة النبراس للطباعة والنشر والتوزيع ، ط١ ، ١٤١٤هـ .
- . أحمد عبده خير الدين، علم المنطق، بلا دار ، القاهرة، ط١، ١٩٣٠.
- . فريد جبر وتوفيق العجم وأخرون، مصطلحات علم المنطق عند العرب، مكتبة لبنان ناشرون، لبنان-بيروت، ط١، ١٩٩٦.
- . عادل فاخوري، المنطق الصورى، دار العلم للملايين، بيروت، ط٢، ١٩٧٩، ص١٣.
- . فخر الدين الاسفرايني ، النيشابوري ، شرح كتاب النجاة لابن سينا ، تقديم وتحقيق: مقصود محمدي وعزت الملوك قاسم قاضي ،قسم المنطق، منشورات انجمن، طهران، ط١، بلات ، ص٧١.
- . ابن سينا، شرح عيون الحكم، فخر الدين الرازي، تحقيق: احمد حجازي احمد السقا، ج١، مؤسسة الصادق للطباعة والنشر ، ايران-طهران، ط١، ١٣٧٣هـ-١٤١٥هـ.
- . محمد مهران، مدخل إلى المنطق الصورى، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة، ط١، ١٩٩٤.
- . محمد أبو زهرة، الخطابة (أصولها - تاريخها في أزهر عصورها عند العرب)، دار الفكر العربي، القاهرة، ط١، ص١٢٨.
- . الشيخ الرئيس أبي علي ابن سينا، منطق المشرقيين وليله الأرجوزة المزدوجة في المنطق، تحقيق أحمد فريد المزدي، دار الكتاب العالمية، بيروت-لبنان، ط١، ٢٠١١م.

- . نعمة محمد إبراهيم، قوانين الانتظار وعروض الأفكار عند الفلاسفة، مطبعة الميزان، النجف الأشرف، ط ١، ٢٠١٣.
- . عجوط محمد، القضية المنحرفة وتسوير المحمول عند ابن سينا، مجلة: الأكاديمية للدراسات الاجتماعية والإنسانية، العدد: (١٣)، ٢٠١٥.
- . علي حسين الجابري، علم المنطق الأصول والمبادئ، دار الزمان، دمشق-سوريا، ط ١، ٢٠١٠.
- . عصام زكريا محمود، مفهوم الزوم المنطقي ومشكلاته، بإشراف: محمد مهران رشوان، جامعة القاهرة، مصر، ٢٠٠١، ص ٤٥-٤٤.
- . الفارابي، شرح الفارابي لكتاب العبار، تحقيق ولهانم كوتشر اليسوعي وستانلس ماروا اليسوعي، المطبعة الكاثوليكية، بيروت، ١٩٦٠.
- . الشيخ الرئيس أبو علي بن سينا، كتاب المنطق، تحقيق: محمد عثمان، مجلد ١، مكتبة الثقافة الدينية، القاهرة ، ط ١، ١٤٢٨هـ-٢٠٠٨م.
- . الملا عبد الله اليزيدي، حاشية على التهذيب، تعليق: مصطفى الحسيني الدشتى، دار التفسير، ايران، ط ١، بلات.