

کمیت و کیفیت گزاره‌های شرطی متصله

در

منطق ابن سینا

● دکتر مرتضی حاج‌حسینی

استاد یارگروه فلسفه دانشگاه اصفهان

می‌رسید بدون نیاز به رد آنها به حملیها بپرون کشیدیم (محقق، ۱۳۵۳، ۱۰۳) وی گزاره شرطی را به دو نوع متصله و منفصله تقسیم نمود و بعد از دیود و روس^۱ که گزاره شرطی را صادق دانست اگر در هیچ زمانی دارای مقدم صادقی و تالی کاذب نباشد^۲ [Empiricus, 1914, 110-112] برای اولین بار در تاریخ منطق کمیت و کیفیت این گزاره‌ها را بتفصیل شرح داد و بر اساس آن به تأسیس بحث قیاسهای اقتضانی شرطی پرداخت و از ماهیت و احکام آنها بتفصیل بحث نمود.

ابن سینا با بیان این مطلب که منطقیان تنها به حملیها پرداخته‌اند و گمان کرده‌اند که قیاس شرطی منحصر در قیاس استثنایی است ولی ما نخست از حملیها و سپس از پاره‌ای از قیاس‌های اقتضانی شرطی که قریب به استعمال و طبع است سخن خواهیم گفت و پس از آن به قیاس استثنایی می‌پردازیم.

به این نکته اشاره کرده است که او نخستین کسی است که قیاسهای اقتضانی شرطی را شناخته و درباره آنها تحقیق نموده است. از این‌رو بررسی دیدگاه وی درباره ملاک کلیت، جزئیت، همچنین ملاک ایجاد و سلب گزاره‌های شرطی حائز اهمیت است.

گزاره، در منطق قدیم، براساس حکم یعنی در حملیها بر اساس حمل و در شرطیهای منفصله بر اساس اتصال و در شرطیهای منفصله بر اساس انفصل به وصف کلیت، جزئیت، ایجاد و سلب متصف می‌گردد، بنابرین در گزاره شرطی متصله خبر شرطی، خبر از رابطه بین مقدم و تالی

چکیده
ابن سینا برای اولین بار در تاریخ منطق، کمیت و کیفیت گزاره‌های شرطی را بتفصیل بحث نموده است و در قالب زبان طبیعی به تبیین چگونگی اعتبار کلیت، جزئیت، و نیز تعیین جایگاه ایجاد و سلب در گزاره‌های شرطی پرداخته است و هر چند در این تحلیلها به نکات و دقایق متعددی دست یافته است اما منطق معمول شرطیها و منطق موجه شرطیها را در هم آمیخته که بدلیل برخی مواضع متضاد در آن، سیستم صوری معینی درباره شرطی از آن قابل استخراج نیست. وی مؤسس بحث قیاس اقتضانی شرطی بشمار می‌آید و بنظر می‌رسد در صدد بوده است تا با مقایسه گزاره‌های شرطی با گزاره‌های حملی و وجود شبات آنها منطق شرطی را بر اساس منطق حملی استوار نماید.

کلید واژه

گزاره شرطی؛
متصله انتفایه؛
متصله لزومیه؛
کمیت،
زبان طبیعی؛
زبان صوری؛

مقدمه

ابن سینا در رساله الاجوبه عن المسائل الغریبه یا المسائل العشرینه پس از اینکه از ارسطو، اقلیدس و شرح و تفسیر آنالوطیقا یاد می‌کند، چنین ادعا می‌نماید که آنان گزاره‌های شرطی را درست برنشمرده‌اند و ما بی‌آنکه از کسی کمک بگیریم، آنچه را از آنها به نتیجه شرطی

1- Diodorus Cronos(Forth Century B.C.Died C.307 B.C)

2- and so Kneal, 1962, 129 & Mates, 1971, 213

که کلیت مستفاد از کلمتا در گزاره کلمتا کان کذا، فکان کذا ناظر به زمان وقوع محکی عنه مقدم نیست؛ زیرا ممکن است محکی عنه مقدم زمانمند نباشد یا در اصل قابل تکرار نباشد و یا یکبار بیشتر اتفاق نیافتد، اما از عبارت الف چنین استنباط می شود که کلیت گزاره ناظر به زمان یا حالت و یا شرطی است که مقترب با وقوع محکی عنه مقدم است که در اینصورت، حتی اگر محکی عنه مقدم زمانمند نباشد یا فقط یکبار اتفاق بیافتد، کلیت آن باعتبار کلیت احوال یا شروطی که مقارن با وقوع محکی عنه مقدم است، قابل لحاظ می باشد و از عبارت ب چنین استنباط می شود که کلیت گزاره ناظر به زمان یا حالتی است که در آن، مقدم فرض شود، زمان یا حالتی که ملازم با فرض مقدم است یعنی کلیت ناظر به زمان یا حالت فرض مقدم و نه زمان شأن محکی عنه مقدم است.

در توضیح این دو عبارت می توان گفت: زمان برای مقدم بدوشکل قابل اعتبار است. یکی زمانی که شأن محکی عنه مقدم است و در آن مقدم وقوع می یابد و دیگری زمانی که شأن فرض مقدم است و در آن مقدم فرض می شود. زمانی که شأن محکی عنه مقدم است فقط برای اموری قابل فرض است که زمانمند هستند لذا همیشه نمی توان باعتبار آن، کلیت متصله را اعتبار نمود چرا که بعضی از امور نیازمند نیستند یا دارای تکرار نمی باشند و بر همین اساس اعتبار احوال و شروطی که با محکی عنه مقدم، امکان تقارن دارد نیز لازم است. ولی زمانی که شأن فرض مقدم است، حتی در صورتی که محکی عنه مقدم، زمانمند نباشد، می توان باعتبار فرض مقدم در آن، کلیت متصله را اعتبار نمود. چرا که در این اعتبار، زمان ظرف فرض مقدم و نه زمان ظرف وقوع محکی عنه مقدم لحاظ می شود. از عبارت الف، زمان شأن محکی عنه مقدم یا زمان شأن احوال و شروط ممکن التقارن با محکی عنه مقدم استنباط می شود و از عبارت ب زمان شأن فرض مقدم و ملازم با فرض آن استنباط می گردد.

بر هر یک از این دو استنباط، شواهد دیگری نیز موجود است. استفاده از واژه «فقط» در هر دو عبارت، همچنین استفاده از واژه «موجوداً» در عبارت الف بر زمان و حالت شأن محکی عنه مقدم دلالت دارد. استفاده از واژه «فرض» در عبارت ب، تأکید این سینا بر متوجه نبودن وجود برای مقدم در عبارت «اَنَّ المقدم من حيث هو مقدم لا يتوقع فيه الوجود و اَنَّما هو فرض فقط، بل انه اذا صَحَّ فرضه صَحَّ ما يتلي ايا» و برکایت فرض آن در عبارت «واعلم اَنَا اذا قلتنا كَلِمَاتَا كَانَ كُلُّ انسان ناطقاً، عَنِيتَا بِالْمُقْدَمِ الْفَرْضِ...»

گزاره، دو منطق قدیم، براساس حکم یعنی در حملها پر اساس حمل و در شرطیهای متصله پر اساس اتصال و در شرطیهای متصله براساس اتصال به وصف کلیت، جزئیت، ایجاب و سلب متصل می گردد.

است نه خبر از مقدم بتهایی و نه خبر از تالی بتهایی. بیان جامعتر صدق و کذب و کلیت و جزئیت و سلب وایجاب گزاره شرطی، وصف حکم است و به رابطه بین مقدم و تالی - نه خود مقدم و نه خود تالی - ارجاع می شود. در مقاله «بررسی و تحلیل گزاره های شرطی و شروط صدق آنها در منطق ابن سینا» به تبیین شروط صدق اقسام متصله اها (اتفاقیه عامه و لزومیه) در نظر ابن سینا پرداختیم و آن را با انواع شرطی منطق جدید مقایسه نمودیم. در این مقاله به بررسی دیدگاه ابن سینا، که بویژه در این بحث نیز برای اولین بار در تاریخ منطق بتفصیل سخن گفته است، درباره کمیت و کیفیت گزاره های شرطی و تحلیل و ارزیابی آن می پردازیم.

ملاک کلیت گزاره های شرطی متصل
بنابر نظر بوعلی، در گزاره های شرطی متصله، اگر بنا بر هر اشتراط و وضعی برای مقدم، حکم به اتصال شده باشد متصله، کلیه است [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۶۲ و ۲۶۳] وی همچنین معتقد است از آنجا که مقدم ممکن است امری باشد که دارای تکرار و عود نباشد (مثلاً زمانی نباشد یا بیش از یکبار اتفاق نیافتد) بنابرین کلیت اتصال باید بشکلی اعتبار شود که شامل امور غیر زمانی یا امور غیر قابل تکرار نیز بشود. [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۶۵] [ابن سینا، چگونگی اعتبار کلیت را در دو موضع بیان نموده است:
(الف) فلتکلم فی الکلی الموجب من الشرطی المتصل فنقول: قولنا كما كان ج ب فهـ (ز) ليس معنى قولنا كما فيه تعییم المرات فقط حتی یکون کانه یقول: کل مرة یکون فيه ج ب فهـ (ز) بل فيه تعییم کل حال یقترب بقولنا کل ب حتی لا یکون حال من الاحوال او شرط من الشرطی یقترب به فیجعل ذلك الشرط ج ب موجوداً الا و هز موجوداً.
[ابن سینا، ۱۳۸۳ و ۲۶۵]

ب) ان القضية الشرطية ائمَا تكون كليلة، اذا كان التالى يتبع كل وضع للمقدم لا في المرات فقط بل في الاحوال، واما اهای الاحوال تلك؟ فهو الاحوال التي تلزم فرض المقدم او يمكن ان تفترض له و تتبعه و تكون معه [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۷۷].

از عبارات وی در هر در موضع چنین استفاده می شود

فان قولک قد یکون، لیس علی سبیل انه یوچد فی الوجود، بل علی انه قد یکون من الفرض فان قولک قد یکون اذا کان لیس کل حمار ناهقاً قول لا نسبة له الى الوجود بل الى الفرض. [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۶۸].

وی در ادامه به کفایت مأخوذ بودن تالی از جهان کنونی نیز اشاره کرده است. بر این اساس حتی اگر مقدم، کاذب «یا غیر حق» باشد در صورت مأخوذ بودن تالی از جهان کنونی، متصله جزئیه صادق خواهد بود. لازم به یادآوری است که مأخوذ بودن تالی از جهان کنونی نیز بمعنى موجود بودن آن نیست بلکه بمعنى موافقت آن با جهان کنونی و جواز وقوع آن است که از آن با واژه «حق» تعبیر می نماییم. ابن سینا در ادامه این تحلیل با بیانی صریح، ساختار عطفی متصله جزئیه را رد نموده و به

* بنابر نظر بوعلی، در گزاره‌های شرطی متصله، اگر بنابر هر اشتراط و وضعی برای مقدم، حکم به اتصال شده باشد متصله، کلیه است.

ساختار شرطی آن تصریح کرده است:

فاما کون الامرين جميعاً في الوجود حتى يكون في الوجود نفسه حقاً لیس کل حمار ناهقاً و کل حمار ناهقاً، فهذا محال ولیست النتیجه هذه، بل النتیجه انه اذا فرضنا انه حق ان لیس کل حمار ناهقاً، وجدنا موافقاً له في الوجود و موجوداً مع هذا الفرض ان کل حمار ناهقاً و هذان لا يتناقضان ولا يتمانعان. [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۶۸].

این تحلیل مشابه تحلیلی است که بوعلی در مورد گزاره متصله کلیه ارائه نمود و باستاند آن به صدق متصله کلیه کلما کان الانسان غیر ناطق، فالانسان ناطق رأى داد و آن را خالی از خلف و تناقض دانست و بر آن چنین استدلال نمود که تالی، قول حقی است که في حد نفسه موجود است و به مقدم باطل مفروضی، مشروط شده است و یک چنین مفادی یعنی کلما کان الانسان غیر ناطق ای بالفرض فالانسان ناطق ای في حد نفسه حق همواره صادق است. [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۷۲ و ۲۷۱]. و از اینجا بدست آیدکه:

اولاً: تحلیل بوعلی در مورد متصله جزئیه کاملاً مطابق تحلیل وی از متصله کلیه است.

ثانیاً: همانطور که در مورد ملاک کلیت در متصله کلیه دو استنباط بدست آوردیم، در اینجا نیز هر دو استنباط مطرح می شود با این تفاوت که استفاده مکرر و پی درپی از

نکاتا قلتا: کلما فرضنا آن...؟» [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۷۱ و ۲۷۲] بر زمان شأن فرض مقدم دلالت دارد. تفسیر کلیت متصله به کلیت اتصال بنابر هر وضعی برای مقدم نیز کدر هر دو عبارت بکار رفته است، استنباط دوم را تقویت می کند. اگر بر اساس استنباط اول به این نکته توجه نماییم که از طرفی از «کلما» زمان فهمیده می شود و از طرف دیگر «کلما» بر معنایی عامتر دلالت دارد که عباراتی نظری «در هر شرایط»، «در هر حال»، «در هر صورت» بر آن دلالت دارد، استنباط سومی نیز حاصل می گردد که بنابر آن می توان گفت ابن سینا بمنظور تسهیل تحويل گزاره شرطی به گزاره حملی و استوار نمودن منطق شرطی بر منطق حملی، گزاره های شرطی را مسؤول نموده است. و از آنجا که مفاد دقیق این سورها و متغیری که این سورها را پایند می کند معلوم نیست، میتوان آنها را شبہ سور نامید. شبہ سورهایی که چیزی جز شکرد برای تحويل شرطی به حملی نیستند. [موحد، ۱۳۷۲، شماره ۱].

نکته دیگر اینکه بوعلی در بحث از ملاک کلیت در گزاره های متصله هیچ تفاوتی بین اتفاقیه و لزومیه نشده است: واعلم انا اذا قلتا: کلما کان کل انسان ناطقاً فکل حمار ناهقاً، عنينا بالمقدم الفرض و بالتألي الموافقة فكانتا قلتا: کلما فرضنا آن... ولو كان بدل حمار ناهقاً، فكل انسان ضاحك، لكان الفرض يلزم هذا التالى و يشتركان فى آن الفرض يتبعه هذا اللازم. [ابن سینا، ۱۳۸۳، ۲۷۲].

البته لازم بذکر است که بوعلی، بدون تصریح به لزومیه - با قید «ان لم یفرض معه ما ینقض ذلك» به این نکته اشاره کرده است که کلیت لزومیه در صورتی برقرار است که چیزی که مانع همراهی و ملازمت تالی بامقدم باشد به مقدم الحق نگردد.

ملاک جزئیت گزاره های شرطی متصله
دیدگاه بوعلی درباره مقاد متصله جزئیه را می توان از تحلیل وی درباره چگونگی صدق گزاره «قد یکون اذا کان لیس کل حمار ناهقاً فکل حمار ناهقاً» و نیز از بیان وی در مورد نقیض متصله سالبه کلیه بدست آورد:

۱- بنابر نظر بوعلی در متصله جزئیه به فرض مقدم و موافقت تالی با جهان کنونی و نه موجود بودن مقدم و تالی با هم، اعتراض می شود. وی این مطلب را در تحلیل استنتاج گزاره قد یکون اذا کان لیس کل حمار ناهقاً و کل حمار ناهقاً از دو گزاره قد یکون اذا کان لیس کل حمار ناهقاً کل انسان ناهقاً و کلما کان کل انسان ناطق، فکل حمار ناهقاً اظهار داشته است و در تبیین چگونگی صدق نتیجه مذکور، آن را فاقد تناقض دانسته و تنها فرض مقدم و نه وقوع آن را در مقاد متصله جزئیه لازم شمرده است:

واژه «فرض» استنباط دوم را تقویت می‌کند.

ثالثاً: به وجوده نبودن متصله جزئیه تصریح شده است.

رابعاً: ساختار شرطی متصله جزئیه بصراحت پذیرفته شده و ساختار عطفی آن بصراحت رد شده است.

۴- ابن‌سینا، نقیض متصله سالبه کلیه را در دو موضع مورد بحث قرار داده است. او در بحث تلازم بین گزاره‌ها، سالبه کلیه «لیس البتة اذا کان کل اب فکل ج د» را معادل «کلماتا کان کل اب فلیس ج د» دانسته و نقیض آن را «لیس کلماتا کان کل اب فلیس ج د» معروفی نموده است. وی گزاره اخیر را در قالب زبان طبیعی، ارزیابی نموده و آن را معادل «قد کان کل اب و معه کل ج د» دانسته است. [ابن‌سینا، ۱۳۸۳، ۳۶۷ و ۳۶۸] همچنین در بحث عکس مستوى، نقیض سالبه کلیه «لیس البتة اذا کان کل ج د فکل اب» را متصله موجبه جزئیه «فليكن مرة کل ج د و معه کل اب»

***کلیت گزاره شرطی متصله ناظر به اشتراط و وضع مقدم یا ناظر به احوال و شروط ممکن التقارن با مقدم یا ناظر به احوال فرض مقدم ایجاد با کلیت یا جزئیت خود مقدم - که می‌تواند اگر حملی باشد باعتبار کلیت موضوع یا جزئیت آن اعتبرگردد و اگر شرطی باشد باعتبار کلیت یا جزئیت اتصال یا انفصل اعتبر شود - خلط گردد.**

شأن احوال و شروط ممکن التقارن با محکی عنه مقدم را پایند می‌کند و در دیگری سور گزاره شرطی متصله، زمان شأن فرض مقدم را پایند می‌کند. بر اساس استنباط سوم نیز سور گزاره شرطی متصله، شبه سوری است که چیزی جز شکرده برای تحويل گزاره شرطی متصله به حملی نیست. بنابرین، بوعلى با استفاده از زبان طبیعی به بیان چگونگی اعتبار کلیت پرداخته است که از آن استنباطهای متعددی حاصل می‌شود و بهمین جهت استناد ساختار صوری معین واحد به ابن‌سینا درباره متصله کلیه امکانپذیر نیست. این امر ناشی از کاربرد زبان طبیعی است که موجب تشویش و ابهام در بیان و فهم مطلب شده است. نکته دیگر اینکه ابن‌سینا، بنابر هر یک از استنباطهای فوق کلیت، حکم یعنی کلیت اتصال را تابع کلیت مقدم قرار داده است و آن را بنابر هر اشتراط و وضعی برای مقدم یا بنابر هر زمان، شرط یا حال ممکن التقارن با مقدم و یا هر زمانی که مقدم در آن فرض شود، تعریف نموده است. البتہ باید توجه داشت که کلیت گزاره شرطی متصله ناظر به اشتراط و وضع مقدم یا ناظر به احوال و شروط ممکن التقارن با مقدم و یا ناظر به زمان فرض مقدم است و باید با کلیت یا جزئیت خود مقدم - که می‌تواند اگر حملی باشد باعتبار کلیت موضوع یا جزئیت آن اعتبرگردد و اگر

دانسته و آن را معادل «قد یکون کل اب و معه کل ج د» قرار داده است. [ابن‌سینا، ۱۳۸۳، ۳۸۵] او در این دو موضع با استفاده از واژه «قد» بر سر فعل ماضی، وجودیه بودن متصله جزئیه مذکور را مورد تأکید قرار داده است؛ چراکه «قد» بر سر فعل ماضی بر «تحقیق» و نه «تعليق» دلالت دارد. کاربرد واژه «معه» نیز ساختار عطفی متصله جزئیه را القا می‌نماید.

علاوه بر مواضعی که نقل کردیم، بوعلى در موضع دیگری، مستحبیل نبودن همراهی تالی بامقدم را بعنوان مفاد متصله جزئیه بیان کرده است:

كيف تقول في بعض القضايا الجزئية من المتصلات: قد يكون اذا كان كل كذا فكل كذا كذا، والكل يستوعب الموضوعات كلها، فكيف يكون هذا صادقاً من غير ان يصدق معه الكلّي فنقول انّ هذا يصدق اذا كان امراً ما ممكناً للموضوعات ومن شأنه ان يعرض و يزول وليس مستحيلاً ان يجعل مدواوماً بالفرض... مثاله «قد يجوز ان يكون ان كان كل انسان محركاً لليد فكل انسان يكتب» وذلك اذا كان كل واحد منهم لا يحرك اليه الا مبتعداً بالكتابه وهذا غير مستحبيل. [ابن‌سینا، ۱۳۸۳، ۲۷۸].

از این عبارت چنین بدست می‌آید که مفاد متصله جزئیه مذکور این است که محال نیست (ممکن است) در

«مع» در آن بکار رفته است. بنابرین واژه «مع» نباید چنان لحاظ شود که ساختاری عطفی برای متصله جزئیه القا نماید. بلکه اگر آن را بمعنى عام «اقتران و معیت» در نظر بگیریم شامل اقتران تالی با فرض مقدم نیز می‌شود.

نکته دیگری که باید مورد توجه واقع شود اینستکه ابن سينا قضیه متصله جزئیه مذکور را بنحو اتفاقی صادق دانسته است یعنی مقدم آن را تا حد یک فرض تنزل داده است و بنابر «سمانیک» خاص اتفاقیه عامه، ساختاری شرطی برای آن اعتبار نموده است که ارزش آن تابع ارزش تالی است و در تحلیل اقتران تالی آن با فرض مقدم آن از واژه‌های «معه اتفاقاً»، «موافقاً له» و «مع هذا الفرض» استفاده کرده است. بنابرین نباید چنین بینداریم که بوعلى در تحلیل مفad متصله جزئیه، دیدگاههای متضادی اختیار کرده است. بلکه وی در قالب زبان طبیعی به بیان مفad

شرطی باشد باعتبار کلیت یا جزئیت اتصال یا انفصل اعتبار شود - خلط گردد.

تحلیل وارزیابی ملاک جزئیت در گزاره‌های شرطی متصله همانگونه که بیان گردید ابن سينا در تبیین چگونگی صدق گزاره «قد یکون اذا کان لیس کل حمار ناهق فکل حمار ناهق» با ارائه ساختاری مشابه متصله کلیه، ساختاری شرطی برای متصله جزئیه معروفی نموده است و از بیان وی در مورد نقیض متصله سالیه کلیه و کاربرد واژه‌های «قد» و «مع» در عبارات او ساختار متصله جزئیه اختیار جزئیه استنباط می‌شود. و چنین بنظر می‌رسد که ابن سينا، مواضع متضادی را در مورد ساختار متصله جزئیه لازم است نموده است. برای روشن شدن این مطلب لازم است بکاربرد واژه «مع» در برخی از عبارات ابن سينا بپردازیم: ابن سينا در توضیح اقسام متصله از واژه «مع» استفاده

* نباید چنین بینداریم که بوعلى در تحلیل مفad متصله جزئیه، دیدگاههای متضادی اختیار کرده است. بلکه وی در قالب زبان طبیعی به بیان مفad متصله جزئیه پرداخته است و برای هر یک از متصله جزئیه اتفاقیه و متصله جزئیه لزومیه شروط صدق جداگانه‌ای را اعتبار نموده است که باید در تحلیل ساختار صوری آنها نیز بتفکیک مورد ملاحظه قرار گیرد.

متصله جزئیه پرداخته است و برای هر یک از متصله جزئیه اتفاقیه و متصله جزئیه لزومیه شروط صدق جداگانه‌ای را اعتبار نموده است که باید در تحلیل ساختار صوری آنها نیز بتفکیک مورد ملاحظه قرار گیرد، و آنچه که بوعلى مستحیل نبودن همراهی تالی را با مقدم بعنوان متصله جزئیه بیان نموده است منطق معمول شرطیها را با منطق موجه شرطیها در هم آمیخته است و جزئیه را اتفاقی و کلیه را لزومی تلقی نموده است در حالی که جزئیه به اتفاقیه صحیح نمی‌باشد. قطب الدین رازی به این مطلب پس از بیان چگونگی اقتضای مقدم نسبت به تالی در متصله لزومیه جزئیه اشاره کرده است. [قطب الدین رازی، بی‌تا، ۲۱۶].

جایگاه ایجاب و سلب در گزاره‌های شرطی متصله بنابر نظر بوعلى، در گزاره شرطی متصله سالیه، نسبت اتفاقی یا لزومی سلب می‌شود. یعنی اگر موافقت سلب شود، متصله را باعتبار سلب موافقت، سالیه اتفاقیه و اگر لزوم سلب شود متصله را باعتبار سلب لزوم، سالیه لزومیه می‌نمایند:

کما ان الشرطی المتصل على الاطلاق هو الذى فيه موافقة، واما الحقيقة فالذى فيه اتّباع لزوم، كذلك السالب

کرده است: فليكن المتصل اما على الاطلاق، فما يدعى فيه انه يصدق التالى منه مع المقدم و اما على التحقيق... والالى منها اعم من الثنائى اذ ينقسم الى ما معيته بلزوم و الى ما معيته باتفاق [ابن سينا، ۱۳۸۳، ۲۳۷].

همچنین وی در توضیح برخی گزاره‌ها، علیرغم تصریح به ساختار شرطی آنها از واژه «مع» استفاده کرده است. مثلاً او در توضیح چگونگی صدق متصله جزئیه «قد یکون اذا کان لیس کل حمار ناهق فکل حمار ناهق» ساختاری مشابه ساختار متصله کلیه ارائه نموده است و در عین حال از واژه «مع» نیز استفاده کرده است:

فلا تكون هذه النتيجة كاذبه فان قولنا كل حمار ناهق، قول صادق في نفسه فاي حال تفرضها كيف كان، يكون هنا صادقاً معه اتفاقاً [ابن سينا، ۱۳۸۳، ۲۳۷]

وی در همین باره تصریح نموده است: بل النتيجة انه اذا فرضنا انه حق ان ليس کل حمار ناهقاً وجدنا موافقاً في الوجود و موجوداً مع هذا الفرض ان کل حمار ناهق.

که از این عبارت اولاً ساختار شرطی متصله جزئیه استنباط می‌شود و ثانیاً چنانکه مشاهده می‌شود واژه

این عقیده است که گزاره بر اساس حکم یعنی در حملیهای بر اساس حمل و در شرطیهای متصله بر اساس اتصال و در شرطی منفصله بر اساس انفصال بوصف کلیت، جزئیت، ایجاب و سلب متصف می‌گردد که در اینصورت ایجاب و سلب وصف نسبت است و از اجزاء موضوع و محمول در حملیها یا مقدم و تالی در شرطیها بشمار نمی‌آید. اگر با این معیار بخواهیم هر یک از انواع گزاره‌های شرطی متصله، یعنی اتفاقیه و لزومیه را نمایش دهیم و \neg و $\neg\neg$ را بترتیب برای نمایش اتفاقیه و لزومیه قرارداد نماییم شرطیه سالبه اتفاقیه و شرطیه سالبه لزومیه به ترتیب بصورت $\neg P \rightarrow Q$ و $\neg Q \rightarrow P$ نمایش داده می‌شوند. اما از طرف دیگر، چنانکه در بحث جایگاه ایجاب و سلب در گزاره‌های شرطی متصله بیان گردید، ابن سینا با بیانی صريح در سالبه اتفاقیه، موافقت و سلب را جزء تالی قرار داده است و در سالبه لزومیه نیز لزوم و سلب را جزء تالی قرار داده است که در اینصورت هر یک از آندو بترتیب به $(P \Delta Q) \rightarrow \neg Q$ و $(Q \neg P) \rightarrow \neg Q$ نمایش داده می‌شود.

این اختلاف، در گزاره شرطیه سالبه اتفاقیه مشکلی ایجاد نمی‌کند؛ زیرا بنابر نظر بوعلى بین سلب الاتفاق و اتفاق السلب تلازم است و می‌توان سلب الاتفاق را به اتفاق السلب برگرداند و گزاره حاصل از گزاره‌ای شرطیه تلقی نمود. مثلاً گزاره «لیس ان کان انسان موجوداً فالخلاء موجود» را که بنابر قول بوعلى، از نوع سلب الاتفاق است می‌توان به هر یک از دو گزاره «ان کان انسان موجوداً فلا یتفق معه ان یکون الخلاء موجوداً» یا «ان کان انسان موجوداً فلیتفق معه ان لا یکون الخلاء موجوداً» تحويل نمود. و این بدان دلیل است که صدق شرطیه متصله اتفاقیه، تابع صدق تالی آن است. اما در گزاره شرطیه سالبه لزومیه که یک شرطی غیر تابع ارزشی است و بجز در حالتی که مقدم صادق و تالی کاذب باشد ارزش آن نامعین است، تلازمی بین لزوم السلب و سلب اللزوم وجود ندارد و هر یک، معنایی و نمایشی متفاوت از دیگری خواهد داشت.

بر این اساس می‌توان به این نتیجه رسید که بوعلى در تعیین جایگاه ایجاب و سلب در گزاره‌های شرطی از زبان طبیعی استفاده کرده است بگونه‌ای که نمی‌توان بر اساس مقبولات او، سیستم صوری معینی را به وی نسبت داد. بررسی تحويل گزاره شرطی متصله به گزاره حملی و تأثیر آن در تحلیل ساختار صوری متصله‌ها اگر در گزاره شرطی متصله، بر اساس موضوع و محمول در مقدم و تالی شرطی متصله نظر شود سه نوع

الشرطی منه ما یسلب الموافقة کقولنا: لیس ان کان انسان موجوداً فالخلاء موجود، ومنه ما یسلب اللزوم کقولنا: لیس ان کان هذا انساناً فهو كاتب والفرق بينهما أن قائلًا ان قال: لیس ان کان انسان ناطقاً فالحمار ناهق وارد رفع اللزوم صدق و اما إن اراد رفع الموافقة کذب.

ابن سینا در ادامه با بیان واضحتری، به تعیین جایگاه سلب در هر یک از دو متصله سالبه لزومیه و سالبه اتفاقیه پرداخته است:

و اذا كان الرفع، رفع اللزوم، فاللزوم المعرف جزء من التالي من حيث هو تال و ان كان رفع الصوافقة فالموافقة المعرفة جزء من التالي من حيث هو تال [ابن سینا، ١٣٨٣]. ٢٧٩

یعنی اگر سالبه، لزومیه باشد، هم لزوم و هم سلب جزء تالی قرار می‌گیرد و سلب بر سر لزوم می‌آید و اگر سالبه اتفاقیه باشد هم موافقت و هم سلب، جزء تالی قرار می‌گیرد و سلب بر سر موافقت می‌آید. که در اینصورت، اگر نماد \neg را برای نمایش «اگر... آنگاه» در زبان طبیعی و \neg و $\neg\neg$ را بترتیب برای نمایش «لزوم» و «موافقت» وضع نمائیم، بنابر تعریف، متصله لزومیه و متصله اتفاقیه چنین نمایش داده می‌شود:

$\neg P \rightarrow Q$ = متصله سالبه لزومیه

$\neg Q \rightarrow P$ = متصله موجبه لزومیه

$\neg\neg P \rightarrow \neg Q$ = متصله سالبه اتفاقیه

$\neg\neg Q \rightarrow \neg P$ = متصله موجبه اتفاقیه

تحلیل و ارزیابی جایگاه ایجاب و سلب در گزاره‌های شرطی متصله

ابن سینا، از یکطرف، همچون سایر منطقدانان قدیم بر

* بنابر نظر بوعلى، در گزاره شرطی متصله سالبه، نسبت اتفاقی یا لزومی سلب می‌شود.
یعنی اگر موافقت سلب شود، متصله را باعتبار سلب موافقت، سالبه اتفاقیه و اگر لزوم سلب شود متصله را باعتبار سلب لزوم، سالبه لزومیه می‌نامند.

گزاره قابل بررسی است.

۱) هرگاه چیزی الف باشد، ب نیز هست

۲) هرگاه الف ب باشد، ج داشت

۳) هرگاه این الف باشد، ب نیز هست.

گزاره اول را می توان در قوّه گزاره حملی «هر الف ب است» دانست. اما گزاره دوم که مقدم و تالی آن دارای هیچ

جزء مشترکی نیستند و نیز گزاره سوم را که درباره شیء مشخصی است نمی توان بهره ای از شرطی تحويل نمود.

بوعلى در یک بیان کلی، این مطلب را تصدیق نموده است [ابن سينا، ۱۳۸۳، ۲۶۴] بنابرین چنین بنظر می رسد که

فقط گزاره شرطی با ساختار صوری «هرگاه چیزی الف باشد، ب نیز هست» را می توان در قوّه گزاره حملی «هر

الف ب است» دانست. ولی ابن سينا علیرغم بحث از وجوده توافق و تخلاف گزاره حملی با شرطی متصله^۳ و نیز

تفاوت بین انواع متصله، همه گزاره های شرطی متصله را قابل تحويل به گزاره حملی دانسته است و امر تحويل را به شرطیها بیان که دارای ساختار صوری خاصی باشند اختصاص نداده است. [ابن سينا، ۱۳۸۳، ۲۵۶]

متصله «اذا وقع خط على خطين فتصير الراويتان اللتان في

جهة واحدة كذا فان الخطين متوازيان» را به گزاره حملی «کل خطین یقع علیهما و تقععاً کذا فانهما متوازيان» تحويل نموده است. آنچه مسلم است اینکه ابن سينا در تعبیر

حملی از متصله مذکور، هر یک از مقدم و تالی را که بدليل ادات شرط از حالت خبری خارج و در حکم مرکب

نافع در آمده بودند، باز در قالب مرکب نافع اما با تعبیری نو در مقام موضوع و محمول قرار داده است و

مفad متصله مذکور را با صورتی حملی بازسازی نموده است، این مطلب می تواند به دو گونه تحلیل شود:

۱- ابن سينا، زمانها و احوال در شرطیها را بمنزله افراد در حملیها تلقی نموده است و آن را برای بیان کلیت یا

جزئیت متصله اعتبار نموده است تا بالحافظ مقدم در مقام موضوع و تالی در مقام محمول بتواند احکام حملی را به

شرطی تسری دهد. در صورت قبول این تحلیل با توجه به وجوده تخلاف شرطی با حملی و زمانی صرف نبودن سور در آن، سور شرطی متصله، شبہ سوری بیش نخواهد بود.

۲- بنابر نظر بوعلى، در متصله کلیه تمامی فرضهای صدق مقدم و در متصله جزئیه برخی فرضهای صدق

مقدم، محکوم علیه اتصال واقع می شود [ابن سينا، ۱۳۸۳، ۲۷۲، ۲۶۲/۳]

[بعارت دیگر بوعلى مقدم را که خبریت از آن سلب شده و در حکم مرکب نافع است با

تعبیری نو در مقام موضوع و تالی را نیز که خبریت از آن

۶- بوعلى در تعیین
جایگاه ایجاد و سلب
در گزاره های شرطی
از زبان طبیعی
استفاده کرده است
بگونه ای که نمی توان
بر اساس مقبولات او،
سیستم صوری معینی
را به وی نسبت داد.

سلب شده و در حکم مرکب نافع است با تعبیری نو در مقام محمول قرار داده و با افزودن کمیت به آنها، احکام حملیها را به شرطیها تسری داده است. این تحلیل در صورتی بر فرض صدق مقدم می تئن خواهد بود که نه زمان وقوع محکمی عنده مقدم^۴ بلکه زمان شأن فرض مقدم^۵ مبنا قارگیرد. یعنی با توجه به اینکه صدق و کذب (وضع و رفع) شأن خود گزاره است و وقوع و لا وقوع شأن محکمی عنده آن است و با توجه به اینکه صدق و کذب (وضع و رفع) هرگز وصف محکمی عنده گزاره واقع نمی شود و وقوع و لا وقوع هرگز وصف خود گزاره واقع نمی گردد، بنابرین صدقهای مقدم را باید بعنوان مصادیق آن برشمرد و کلیت و جزئیت را باید ناظر به همه یا برخی صدق (وضع) های مقدم دانست و یک چنین مقادی فقط باعتبار زمان شأن فرض مقدم قابل اعتبار است:

الف - بازی همه زمانها یعنی بازی هر زمانی که مقدم در آن صادق فرض شود، یعنی بازی هر مقدم مفروض.
ب - بازی بعضی زمانها یعنی بازی بعضی از زمانها که مقدم در آن صادق فرض شود، یعنی بازی بعضی از مقدمهای مفروض.

که در این صورت زمانمند نبودن یا قابل تکرار و عود نبودن محکمی عنده بعضی از مقدم و تالیها مشکلی ایجاد نخواهد کرد، متوجه نبودن وجود مقدم و کفايت فرض آن

۳- درباره وجوده توافق مراجعة کنید به [ابن سينا، ۱۳۸۳، ۲۶۲/۳، ۲۲۱/۲، ۲۰] و درباره وجوده تخلاف مراجعة کنید به همان ۲۲۱ و ۲۳۱ [ابن سينا، ۱۱۵، ۱۴۰۳، ۱۶۰].

۴- لا في المرة فقط

۵- بل في الاحوال... فهى الاحوال التي تلزم فرض المقدم.

اختصاص کلیه به لزومیه و جزئیه به اتفاقیه، منطق معمول شرطها را با منطق موجه شرطها در هم آمیخته است.
 ۵) ابن سینا در تعیین جایگاه ایجاب و سلب در گزاره‌های شرطی از زبان طبیعی استفاده کرده است و علیرغم اینکه وی ایجاب و سلب را در گزاره وصف حکم یعنی وصف حمل در حملیها و وصف اتصال در شرطیهای متصله تلقی نموده و اتفاق و لزوم را نیز وصف نسبت بشمار آورده است، بالصراحت موافقت و سلب را در شرطیه سالبه اتفاقیه، نیز لزوم و سلب را در شرطیه سالبه لزومیه، جزء تالی بحساب آورده است؛ یعنی منطق معمول شرطیها و منطق موجه شرطیها را در هم آمیخته و گرفتار مواضع متضادی شده است که هر چند در تحلیل صوری متصله اتفاقیه عامه، مشکلی پدیدی نمی‌آورد اما در تحلیل متصله لزومیه به سیستم صوری معینی نمی‌انجامد.

۵) نظر ابن سینا بر تحويل گزاره‌های شرطی به حملی بنابر تلقی زمانها و احوال در شرطی بمزنله افراد در حملیها، استنباط سوم در بحث ملاک کلیت شرطیهای متصله معنی بر شبه سور بودن سور در گزاره‌های شرطی را تقویت می‌کند.

فهرست متابع و مؤخذ

- ۱- ابن سینا، ۱۴۰۳ هـ، اشارات و تنبیهات همراه با شرح خواجه نصیرالدین طوسی و حواشی قطب الدین رازی، قم، دفتر نشر کتاب.
- ۲- ابن سینا، ۱۳۸۳ هـ، ق (۱۹۶۴ م)، شفاء، ج ۲، تحقیق سعید زاید، قاهره، الهیة العامة لشؤون المطبع الامیریه، افست منشورات مکتبة آیة الله مرعشی نجفی.
- ۳- رازی، قطب الدین، بی‌تا، شرح مطالع، انتشارات کتبی نجفی.
- ۴- محقق، مهدی، ۱۳۵۳، منطق و مباحث الفاظ مؤسسه مطالعات اسلامی دانشگاه مک‌گیل، شعبه تهران.
- ۵- موحد، ضیاء، ۱۳۷۲ «نظریه قیاس‌های اقترانی شرطی ابن سینا»، مجله معارف، شماره ۱.
- 6- Emiricus, Sextus, 1914, *Outlines of Pyrrhonism*, Opera, rec. H, Mutschmann Lipsiae II.
- 7- Kneal W &H, 1962, the Development of Logic, Oxford.
- 8- Mates, Benson, 1917, *Stoic Logic*, university of California press.

* * *

در متصله در نظر بوعلى، این تحلیل را تقویت می‌کند. و بیانی دیگر، زمان در متصله کلیه از اجزاء مقدم و تالی نیست بلکه ظرف مقدم و تالی است و بمنظور لحاظ همه وضعهای مقدم یا بعضی از آنها اعتبار شده است. پس در تحلیلی حملی گونه از متصله می‌توان بسراج وضعهای مقدم رفت و آن را در قالب یک گزاره حملی اظهار نمود:

- (۱) کل وضع للمقدم یازمه التالی (متصله لزومیه کلیه)
- (۲) بعض وضع للمقدم یازمه التالی (متصله لزومیه جزئیه)
- (۳) کل وضع للمقدم يتبعه التالی (متصله اتفاقیه کلیه)
- (۴) بعض وضع للمقدم يتبعه التالی (متصله اتفاقیه جزئیه)

در این تحلیل واژه‌های یازمه و يتبعه از عبارات شفا برگرفته شده است.

بر این اساس، اگر تحلیل اول پذیرفته شود در حقیقت تحويلی صورت نپذیرفته است و سور به شرطی اضافه شده تا احکام حملی بر آن جریان یابد، یعنی سور در شرطیها، شبه سوری بیش نخواهد بود که در اینصورت استنباط سوم در بحث ملاک کلیت تقویت می‌گردد. و اگر تحلیل دوم پذیرفته شود تحويل شرطی به حملی حقیقی خواهد بود اما چنانکه ابن سینا، قاعدة عکس مستوی و عکس نقیض را در اتفاقیات جاری ندانسته و متاخران نیز بحث تلازم و تعاند بین گزاره‌ها را به لزومیات اختصاص داده‌اند، امکان جریان احکام حملی بر شرطیها کلیت نخواهد داشت.

نتیجه گیری:

- (۱) ابن سینا برای اولین بار در تاریخ منطق، کمیت و کیفیت گزاره‌های شرطی را بتفصیل شرح داده و بحث قیاسهای اقترانی شرطی را تأسیس نموده است.
- (۲) ابن سینا با استفاده از زبان طبیعی بیان چگونگی اعتبار کلیت پرداخته که از آن استنباطهای متعددی حاصل می‌شود. بنابرین استناد ساختاری صوری معینی به وی درباره متصله کلیه امکان‌پذیر نیست.
- (۳) ابن سینا در تحلیل مفاد متصله جزئیه، دیدگاههای متضادی اختیار نکرده است بلکه وی در قالب زبان طبیعی بیان مفاد متصله جزئیه پرداخته است و برای هر یک از متصله جزئیه اتفاقیه و متصله جزئیه لزومیه، شروط صدق جداگانه‌ای اعتبار نموده است که باید در تحلیل ساختار صوری آنها نیز بتفکیک مورد ملاحظه قرار گیرد. این شروط صدق جداگانه باید موجب این پندار گردد که ابن سینا مواضع متضادی در مورد متصله جزئیه اختیار نموده است.
- (۴) ابن سینا در یکی از دیدگاههای خود مبنی بر