

نگاهی به بحث تلازم بین متصله لزومیه و منفصله در کلام خواجه نصیرالدین و فخر رازی و بررسی تطبیقی آن با منطق جدید

عسکر دیرباز*

کاظم حسین مطلبی کربکندی**

چکیده

ابن سينا در فصل هشتم از نهج سوم کتاب اشارات و تنبیهات در بیان اقسام ترکیب قضایای شرطیه متصله و منفصله از اجزایی چون قضایای حملیه و شرطیه، چند مثال مطرح می‌کند که نخستین آنها برای قضیه متصله مرکب از متصله و منفصله است. همین مثال، مبنای منازعه‌ای تأمل انگیز بین دو تن از شارحان این کتاب یعنی خواجه نصیرالدین طوسی و فخر رازی می‌گردد. فخر رازی معتقد است هر قضیه متصله لزومیه تنها با یک قضیه منفصله از نوع مانعه‌الخلو هم ارز است؛ دیدگاهی که شباهتی با مباحث منطق جدید دارد. در مقابل خواجه طوسی معتقد است این انحصرار صحیح نیست و می‌توان هر قضیه متصله لزومیه را به یک منفصله مانعه‌الخلو و یا منفصله مانعه‌الجمع، بدون رجحان هیچ کدام تأویل کرد. در این بین، هم برای داوری میان فخر رازی و خواجه طوسی و هم برای تبیین دیدگاه منطق جدید در اینباره، از منطق جدید کمک گرفته‌ایم و در نهایت ضمن تبیین تفاوت نظر فخر رازی و منطق جدید، نشان داده‌ایم که نظر صحیح همان رأی خواجه طوسی بوده و منطق جدید نیز در این مورد مؤید دیدگاه خواجه می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: قاعدة استلزم، منفصله مانعه‌الجمع، منفصله مانعه‌الخلو، منطق جدید، خواجه طوسی، فخر رازی، متصله لزومیه.

* استادیار دانشگاه قم.

h.motallebi@gmail.com

** دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه قم.

پذیرش: ۹۱/۱۰/۱۰ | دریافت: ۹۱/۲/۲۴

مقدمات

۱. قضیه منفصله و اقسام آن در منطق قدیم

خواجه طوسی در تعریف قضیه منفصله پس از تقسیم قضایا به حملیه و شرطیه، در بیان اقسام قضایای شرطیه می‌نویسد:

...اما چون در جزء قضیه هم دو قضیه باشد و در این صورت حمل قضیه بر قضیه به مواطات و اشتراق محال بود، پس خالی نبود از آنکه میان آن دو قضیه اعتبار مصاحبتی با معاندتنی کنند یا نکنند... اگر اعتبار معاندت و مباینت کنند و حکم کنند به ثبوتش یا نفی اش بر وجهی که قضیه اول و دوم با هم متعاند باشند یا نباشند، آن را «شرطی منفصله» خوانند (طوسی، ۱۳۷۶، ص ۶۹).

ابن‌سینا در کتاب اشارات و تنبیهات در بیان اقسام قضایای منفصله می‌نویسد: از اقسام قضایای منفصله یکی «حقیقیه» است و آن منفصله‌ای است که در آن به وسیله «یا» اراده می‌شود که امر از یکی از اجزای قضیه خالی نخواهد بود، بلکه حتماً یکی از آنها وجود می‌یابد... و از اقسام آن غیرحقیقیه است؛ مانند جایی که در آن به وسیله «یا» معنای منع جمع فقط اراده می‌شود و نه منع خلو از اقسام.... و از اقسام آن جایی است که در آن به وسیله «یا» معنای منع خلو اراده می‌گردد، گرچه اجتماع آنها مجاز باشد... (ابن‌سینا، ۱۳۸۷، ص ۸۱).

گفتنی است که در منطق قدیم، برخی از منطق‌دانان بسته به اینکه ارتباط بین اجزای انفصل از نوع اتفاقی باشد یا عناد لزومی، این تقسیم‌بندی را گسترش داده و برای هریک از اقسام قضیه منفصله که به آنها اشاره شد، دو قسم اتفاقی و عنادی را در نظر گرفته‌اند و به این ترتیب تعداد حالات را به شش رسانده‌اند. ما به دلیل اینکه این مطلب تأثیری در اصل مطلب مورد بحث در این مقاله ندارد، از طرح آن خودداری کردہ‌ایم، و انفصل‌ها را به صورت عنادی و لزومی در نظر گرفته‌ایم؛ لکن علاقه‌مندان می‌توانند به تحقیقات انجام شده در این زمینه مراجعه کنند (ازهای، ۱۳۶۷).

درباره شیوه استحصال اقسام شرطیه غیرحقیقیه از حقیقیه، در اساس الاقتباس آمده است:

و اگر به جای یکی از اقسام متعدد میان نفی و اثبات چیزی دیگر بنهند غیر مساوی،
خالی نبود از آنکه آن چیز، یا خاص‌تر از آن قسم بود یا عام‌تر، و اول منفصله مانع
جمع تنها بود، دوم منفصله مانع خلو تنها. (طوسی، ۱۳۷۶، ص ۷۷)

دلیل این امر نیز روشن است. اگر بر طبق آنچه خواجه طوسی گفته، به جای یکی از دو جزء قضیه منفصله حقیقیه، اخص آن را قرار دهیم، در واقع حالاتی را ایجاد می‌کنیم که در برخی از حالات ممکن، چه بسا هیچ‌کدام از دو حالت مطرح شده در اجزای جدید قضیه رخ ندهد؛ گرچه هنوز هم ممکن نیست دو جزء قضیه به صورت همزمان واقع شوند، و این همان تعریف قضیه مانع‌الجمع است؛ و اگر اعم آن جزء را قرار دهیم، این احتمال را ایجاد می‌کنیم که در برخی موارد هر دو جزء قضیه رخ دهد، در حالی‌که در هیچ‌حالی ممکن نیست هیچ‌کدام از اجزا رخ ندهند و این همان تعریف قضیه مانع‌الخلو است.

۲. قضیه منفصله و اقسام آن در منطق جدید

با تشریح اقسام قضایای منفصله در بخش پیشین، دیگر نیازی نیست که در منطق جدید نیز این اقسام را شرح دهیم؛ زیرا این اقسام نزد منطقیون قدیم و جدید تنها در اسم تفاوت دارند. البته نزد منطقیون جدید به جز در نزد برخی از متأخرین ایشان، اصولاً منفصله مانع‌الجمع مغفول بوده است. این موضوع در عموم کتاب‌های منطق‌های جدید مشهود است و هنوز نیز عموم منطقیون جدید آن را در اقسام قضایای منفصله وارد نمی‌کنند. (ر.ک: تیدمن و کهین، ۱۳۸۳؛ موحد، ۱۳۷۲؛ نبوی، ۱۳۷۷؛ حاجی‌حسینی، ۱۳۸۱) اگرچه ما قصد نداریم در این مجال به واکاوی این قضیه پردازیم، بر اساس پژوهش‌های انجام‌شده (ر.ک: اژه‌ای، ۱۳۶۷) به صورت خلاصه می‌توان گفت که ریشه‌های این مسئله را باید در عدم وجود این نوع منفصله نزد رواقیون و تأثیر بسیار منطق رواقی بر منطق جدید جست و جو کرد. منطقیون جدید معتقدند لفظ «or» در زبان انگلیسی و در یونانی تنها به دو معنای مانع‌الخلو و حقیقیه (ر.ک: هاک، ۱۳۸۲، ص ۷۳) به کار می‌رود. قضیه منفصله مانع‌الجمع را نخستین بار شفر (H. M. Sheffer) در منطق جدید مطرح ساخته و تا پیش از وی کسی از منطقیون جدید از ارادت انفصل منع جمع بحثی نکرده است.

۱۰۸ □ معرفت فلسفی سال دهم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۱

بحث در این باب، از موضوع مقاله خارج است؛ اما چون ما در این مقاله قصد داریم از منطق جدید جهت تبیین هرچه بیشتر مباحثت بهره بگیریم و در عین حال در این تبیین، نیازمند استفاده از قضیه منفصله مانعه‌الجمع هستیم، از آن قسمی از منطق جدید استفاده می‌کنیم که در آن قضایای منفصله مانعه‌الجمع دارای موضوعیت‌اند. البته با توجه به تعریفی که در ادامه از این قسم قضیه منفصله ارائه می‌دهیم و نیز با توجه به امکان معادل‌سازی قضایا بر طبق منطق جدید، استفاده از این تعریف در موارد دیگر نیز مجاز خواهد بود.

برای نشان دادن انفعال مانعه‌الجمع در منطق جدید از نشانه "ا" بهره می‌گیریم و داریم: (ر.ک:

حاجی حسینی، ۱۳۸۱، ص ۳۳)

$$P|Q = \sim(P \wedge Q)$$

با تشکیل دادن جدول ارزش سمت راست عبارت بالا، خواهیم داشت:

P	Q	$P \wedge Q$	$\sim(P \wedge Q)$
T	T	T	F
T	F	F	T
F	T	F	T
F	F	F	T

در این جدول، علامت عطف، T یا همان TRUE به معنای صدق و F یا همان FALSE

به معنای کذب است و P و Q اجزای قضیه عطفیه‌اند. با توجه به آنچه در ادامه (صدق و کذب قضایای منفصله مانعه‌الجمع) خواهد آمد، هم‌ارزی این دو عبارت نتیجه گرفته می‌شود و لذا در ادامه بحث هرجا با عبارت انفعال حقیقی در منطق قدیم رویه‌رو می‌شویم، برای معادل‌سازی آن در منطق جدید از یکی از دو عبارت بالا (از آن جهت که هم‌ارز یکدیگرند) استفاده می‌کنیم.

۳. شرایط صدق و کذب اقسام قضایای منفصله

(الف) صدق و کذب قضایای منفصله حقیقیه

کاتبی در رساله شمسیه در بیان شروط صدق و کذب این قسم قضیه منفصله، چنین می‌نویسد:

نگاهی به بحث تلازم بین متصله لزومیه و منفصله در کلام خواجه نصیرالدین و فخر رازی □ ۱۰۹

(والمنفصلة الموجبة الحقيقة، تصدق عن صادق وكاذب وتكذب عن صادقين وكاذبين)؛ (کاتبی فزوینی، ۱۹۹۸م، ص ۲۱۷) قضیه منفصله حقيقیه در صورتی صادق است که یک جزء آن صادق، و جزء دیگر آن کاذب باشد و در صورتی کاذب است که هر دو جزء آن صادق، یا هر دو جزء آن کاذب باشند.

در منطق جدید برای تبیین شرایط صدق و کذب قضایای منفصله حقيقیه از جدول ارزشی زیر استفاده می‌کنند:

P	Q	$P \square Q$
T	T	F
T	F	T
F	T	T
F	F	F

در این جدول، \square نشانه منفصله حقيقیه است. همان‌گونه که مشخص است، بین شرایطی که منطق‌دانان قدیم برای صدق قضایای منفصله حقيقیه بیان کرده‌اند و شرایط آن در منطق جدید، همبستگی کامل بوقرار است.

ب) صدق و کذب قضایای منفصله مانعه‌الخلو

کاتبی در رساله شمسیه، شروط صدق و کذب قضیه منفصله مانعه‌الخلو را چنین توضیح می‌دهد: «والمانعه‌الخلو، تصدق عن صادقین وعن صادق وكاذب، وتكذب عن كاذبين»؛ (همان) پس قضیه مانعه‌الخلو همان‌گونه که از نام آن برمی‌آید، از میان حالات ممکن تنها در یک مورد کاذب است و آن زمانی است که هر دو جزء انفصالت با هم کاذب باشند و در دیگر موارد صادق است.

جدول ارزشی قضایای منفصله مانعه‌الخلو در منطق جدید به شکل زیر است که در آن، □ نشانه انفصالت مانعه‌الخلو است:

۱۱۰ □ معرف فلسفی سال دهم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۱

P	Q	$P \square Q$
T	T	T
T	F	T
F	T	T
F	F	F

همان‌گونه که از این جدول نیز برمی‌آید، بین شرایطی که منطق دانان قدیم برای ملاک صدق قضایای منفصله مانعه‌الخلو بیان کرده‌اند و همین شرایط در منطق جدید نیز هم‌بستگی کامل وجود دارد.

ج) صدق و کذب در قضایای منفصله مانعه‌الجمع

کاتبی در توضیح ملاک صدق و کذب قضایای منفصله مانعه‌الجمع نیز چنین می‌گوید: «والمانعه‌الجمع تصدق: عن کاذبین وعن صادق و کاذب، و تکذب عن صادقین.» (همان) همان‌گونه که اینجا نیز از نام این نوع قضیه منفصله برمی‌آید، تنها حالت کاذب بودن قضیه در این حال وقتی است که هر دو جزء انفصال هم‌مان با هم صادق باشند و در باقی حالات، صدق حاصل می‌آید. در منطق جدید قضیه منفصله مانعه‌الجمع را با علامت انشان می‌دهند و جدول ارزشی را بدین شرح برای آن در نظر می‌گیرند:

P	Q	$P Q$
T	T	F
T	F	T
F	T	T
F	F	T

پس همان‌گونه که از این جدول نیز برمی‌آید، مانند دو حالت پیشین در قضیه منفصله، بین شرایطی که منطق دانان قدیم برای ملاک صدق قضایای منفصله مانعه‌الجمع بیان کرده‌اند و همین شرایط در منطق جدید نیز هم‌بستگی کامل وجود دارد.

تقریر محل بحث

گفته شد که آنچه کانون نزاع بین خواجه طوسی و فخر رازی قرار گرفته، مثال اولی است که ابن سینا در فصل هشتم کتاب اشارات و تنبیهات در بیان اقسام ترکیب قضایای شرطیه متصله و منفصله از اجزایی چون قضایای حملیه و شرطیه آورده است. مورد منازعه در کتاب اشارات بدین شرح است:

اعلم أن المتصلات والمنفصلات من الشرطيات قد تكون مؤلفة من حمليات ومن
شرطيات ومن خلط. فإنك إذا قلت «إن كانت كلما كانت الشمس طالعة فالنهار
موجود فإما أن يكون الشمس طالعة وإنما أن لا يكون النهار موجوداً» فقد ركبت
متصلة من متصلة ومنفصلة... . (ابن سینا، ۱۳۸۷، ص ۸۰)

در ادامه نخست به بیان اشکالات وارد شده از سوی فخر رازی و سپس پاسخها و ایرادات خواجه طوسی به این اشکالات خواهیم پرداخت، و سرانجام بین این دو شارح بزرگ کتاب اشارات به داوری خواهیم نشست و دیدگاه مختار را تبیین خواهیم کرد.

۱. تبیین اشکالات فخر رازی بر ابن سینا

فخر رازی در برخورد با این مثال تأکید دارد که باید تالی کل قضیه، یعنی «یا خورشید طلوع کرده است یا روز موجود نیست» لزوماً به صورت مانعه‌الخلو بیان شود و نه به شکل کنونی. او در شرح خود بر این بخش از کتاب اشارات، می‌گوید:

این منفصله مانعه‌الخلو است؛ زیرا زمانی که منفصله از شیء و لازم نقیضش ترکیب یافته باشد، مانعه‌الخلو خواهد بود؛ چون زمانی که شیء رفع شود، پس اگر ارتفاع لازم نقیضش مقدور باشد، ازاين ارتفاع، ضرورتاً ارتفاع ملزم نقیضش لازم می‌آيد؛ پس آنگاه ارتفاع نقیض شیء از ارتفاع شیء به وجود می‌آید که مستلزم ارتفاع نقیضین است، که امری است محال. پس روشن گشت که این منفصله از ارتفاع اجزا منع می‌کند. اگر لازم نقیض یک شیء، اعم از آن باشد، قضیه غیر از مانعه‌الجمع می‌شود؛ وگرنه مانعه‌الجمع می‌شود. (فخر رازی، ۱۳۸۴، ج ۱، ص ۱۶۵)

۱۱۲ □ معرف فلسفی سال دهم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۱

وی صورت صحیحی را که باید برای این مثال بیان شود به این شکل می‌داند: «هرگاه خورشید طلوع کرده باشد آنگاه روز موجود باشد، پس یا خورشید طلوع نکرده است یا روز موجود است»؛ و در توضیح آن می‌نویسد:

وقتی این حرف ما صادق باشد که: «اگر خورشید طلوع کرده باشد، آنگاه روز موجود باشد»، دانستیم که وجود روز لازم طلوع خورشید است. پس اگر بگوییم: «یا خورشید طلوع نکرده است، یا کرده است» و اگر طلوع کرده باشد، روز موجود است. پس اگر حرف ما صادق باشد که «هرگاه خورشید طلوع کرده باشد، آنگاه روز موجود است»، پس حتماً این حرف ما نیز صادق خواهد بود که «پس یا خورشید طلوع نکرده است و یا روز موجود است»؛ چراکه معنای آن این است که «یا خورشید طلوع نکرده است یا کرده است»؛ و اگر خورشید طلوع کرده باشد، روز موجود خواهد بود، پس ملزم موجب وجود لازم می‌شود، که حق هم همین است.

پس این منفصله (که بیان شد) لازمه آن متصله است (همان).

فخر رازی سپس برای مردود کردن مثال ابن‌سینا چنین دلیل می‌آورد:

مثال (ابن‌سینا) نوعی اشکال وجود دارد. برای اینکه وقتی که این حرف صادق باشد که «هرگاه خورشید طلوع کرده باشد، آنگاه روز موجود است» و فرض کنیم که «یا خورشید طلوع کرده است، یا روز موجود نیست» لازم آن باشد، معنای آن این است که «یا خورشید طلوع کرده است، یا نکرده است» و اگر طلوع نکرده باشد روز موجود نیست. پس در اینجا ارتفاع ملزم موجب ارتفاع لازم شد، که امری باطل است (همان، ص ۱۶۶).

وی سپس در توجیه آنچه خطابودنش را نشان داده می‌گوید:

ممکن است این خطاب از سوی نسخه‌بردار کتاب باشد، و یا اینکه گفته شود در این مثال تالی مساوی مقدم است و در این حال ارتفاع مقدم موجب ارتفاع تالی می‌گردد. پس منفصله بیان شده در کتاب صحیح است، ولیکن (ما می‌گوییم) این به سبب ماده قضیه است و نه به سبب نفس قضیه (همان).

پس به صورت خلاصه در تبیین توضیحات فخر رازی می‌توان گفت که وی معتقد است منفصله معادل با یک قضیهٔ شرطیهٔ لزوماً به صورت مانعه‌الخلو خواهد بود و اگر آن را به صورت مانعه‌الجمع بیاوریم، مستلزم این خواهد بود که ارتفاع ملزوم موجب ارتفاع لازم شود که امری است باطل.

۲. پاسخ خواجه طوسی بر ایرادات فخر رازی

خواجه طوسی در شرحی که بر اشارات نوشته است، در دفاع از ابن‌سینا نخست خلاصه‌ای از استدلال فخر رازی را آورده و سپس در معارضه با فخر، به گونه‌ای استدلال می‌کند که در نگاه اول به نظر می‌رسد مثال فخر را غلط می‌داند، و اصولاً منفصلهٔ مذبور باید به صورت مانعه‌الجمع بیان شود؛ لکن هدف اصلی وی در این قسمت این است که با ارائهٔ شیوه‌ای همانند روشهای فخر رازی در شرح خود آورده است، صحیح بودن مثال ابن‌سینا را نشان دهد؛ و گرنه پس از اتمام این معارضه، وی نظر اصلی خود را که همانا صحیح بودن هر دو مثال است، مطرح می‌کند. او می‌نویسد:

با استدلال فخر می‌توان به این صورت به معارضه پرداخت که تالی این مثال باید همان‌طور که شیخ آورده است، منفصلهٔ مؤلف از شیء و لازم نقیضش باشد، تالی مثال مذکور باید این منفصله باشد؛ چراکه اقتضای مقدم، استلزم طلوع خورشید برای وجود روز است، و اجتماع طلوع خورشید و عدم آن ممتنع است. پس اجتماع طلوع خورشید با عدم وجود روز که مستلزم عدم طلوع خورشید می‌باشد نیز ممتنع است. پس تردید (انفصال) بین مقدم و نقیضش که انفصالی است حقیقی، تردید بین مقدم و مستلزم نقیضش را که منفصلهٔ مذکور است استلزم می‌آورد و مثالی که فخر آورده است، از شیء و لازم نقیضش تأليف یافته است که اجتماع آنها ممکن است. پس این خطاست و یا اینکه فخر آن مثال را با توجه به مادهٔ قضیه بیان کرده است و نه صورت آن) (قطب الدین رازی، ۱۳۸۳، ج ۱، ص ۱۳۳).

تا اینجا خواجه طوسی می‌کوشید با راهی همانند آنچه فخر پیموده است به معارضه با وی بپردازد؛ لیکن در اینجا نشان می‌دهد که مخالفتی با مثال فخر ندارد، بلکه می‌گوید فخر ترجیح بلا مردح مرتکب شده است:

و حاصل این حرف‌ها اینکه فخر رازی به مقدم در متصله اول، منفصله‌ای را افزوده است که از آن تبعیت می‌کند و همچنین از منفصله‌ای حقیقیه که از مقدم آن مقدم (متصله اول) و نقیضش تشکیل یافته تبعیت می‌کند، و معارضه کرده است با افزودن منفصله‌ای به آن که از آن (قضیهٔ متصله اول) تبعیت کرده و نیز از منفصله حقیقیه مذکور نیز تبعیت کند؛ او، یعنی فخر رازی، اولی (منفصله مانعه‌الجمع) را بر قسم آخر (منفصله حقیقیه) بدون وجود وجه رجحان خاصی ترجیح داده است (همان).

وی سرانجام نظر اصلی خود را چنین بیان می‌کند:

و تحقیق در این مورد این است که: متصله لزومیه (اولاً) مستلزم یک منفصله مانعه‌الجمع و نه مانعه‌الخلو است که از عین مقدم و نقیض تالی تألف یافته و این همان چیزی است که شیخ آن را آورده است؛ و (ثانیاً) مستلزم یک منفصله مانعه‌الخلو و نه مانعه‌الجمع است که از نقیض مقدم و عین تالی تألف شده است؛ یعنی همان چیزی که فخر رازی آورده است و (ثالثاً) به حسب صورت مستلزم یک منفصله حقیقیه نخواهد بود (همان، ص ۱۳۳ و ۱۳۴).

پس روشن شد که خواجه معتقد است هر قضیهٔ متصله لزومیه‌ای می‌تواند مستلزم یکی از اقسام منفصله مانعه‌الخلو و یا مانعه‌الجمع شود، بدون اینکه ترجیحی در هیچ‌کدام از این دو قسم وجود داشته باشد، و با طریقی که فخر رازی پیموده است، یعنی منحصر ساختن استلزم برای منفصله مانعه‌الخلو، وی در واقع ترجیح بلا مردج مرتكب شده است.

۳. داوری قطب الدین رازی

قطب الدین رازی در شرح خود بر کتاب شرح الاشارات و در داوری میان خواجه طوسی و فخر رازی، پس از بیان استدلال فخر رازی مبنی بر انحصار تلازم متصله لزومیه با منفصله مانعه‌الخلو و در رد آن می‌نویسد:

این مطلب در غایت فساد است؛ چراکه اولاً این ایراد بر مثال است (و نه اصل مطلب) و ارباب نظر از آن نهی کرده‌اند؛ ثانیاً اینکه نهایت چیزی که در آن است

اینکه منفصله مانعهالخلو مرکب از شیء و لازم نقیضش صادق است و از آن اصلاً لازم نمی‌آید که نوع دیگری از منفصله صادق نباشد؛ ثالثاً برای اینکه شیخ قاعده‌ای کلی را بیان نکرده است، بلکه تنها مثالی را مطرح کرده و منع الخلو نیز در آن با نظر به ماده متحقق است (قطب‌الدین رازی، ۱۳۸۳، ج ۱، ص ۱۳۲ و ۱۳۳).

پس قطب‌الدین در داوری خود حق را به خواجه طوسی داده و ایرادات فخر رازی بر این مثال این‌سینا را فاسد دانسته است. همان‌گونه که از سخنان قطب‌الدین برمی‌آید، وی نیز معتقد بوده است که تلازم قضیه‌متصله لزومیه با قضیه‌منفصله منحصر در منفصله مانعهالخلو نیست؛ گرچه وی به تلازم با قضیه مانعه‌الجمع اشاره نکرده است که احتمالاً به دلیل شهرت این مطلب در میان منطق‌دانان قدیم بوده است؛ لیکن اگر وی نظری مخالف با خواجه طوسی در این باب داشت، در تقریرات خود بر شرح خواجه آن را ابراز می‌کرد.

۴. تلازم قضیه‌متصله با منفصله در منطق قدیم

بر مبنای منطق قدیم، هر قضیه‌متصله لزومیه‌ای با دو قضیه‌منفصله معادل آن متلازم است که یکی مانعهالخلو و دیگری مانعه‌الجمع است (البته اجزای انصصال در آنها با هم متفاوت است). خواجه طوسی در کتاب اساس الاقتباس به جهت بیان این احکام، نخست قضیه‌متصله و منفصله را به دو قسم تمام و غیرتام تقسیم، و تشریح می‌کند که تمام، آن قسم قضیه‌متصله یا منفصله است که در آن مقدم و تالی با هم مساوی‌اند و غیرتام نیز آن قسم است که در آن این تساوی برقرار نباشد؛ که در قضیه‌متصله، تالی اعم از مقدم می‌گردد. وی سپس احکام تلازم در شرطیات را دو قسمت کرده و درباره نوع تام آن، چنین می‌گوید:

و اما در متصلات و منفصلات اگر متصله لزومی تام بود و ایجابی، یعنی تالی مساوی مقدم بود و لزومی از طرفین حاصل، منفصله حقیقی ایجابی از نقیض یک جزء و عین دیگر جزو، مساوی او بود. چنان‌که گوییم: اگر آفتاب طالع بسود، روز موجود بود، پس لازم او بود که - یا آفتاب طالع یا روز موجود نبود - و همچنین یا آفتاب طالع نبود و روز موجود بود... . (طوسی، ۱۳۷۶، ص ۱۲۰)

۱۱۶ □ معرفت فلسفی سال دهم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۱

همان‌گونه که مشاهده می‌شود مثالی که خواجه در اینجا مطرح کرده است، عین مثال ابن‌سینا در اشارات است. او سپس برای تلازم نوع غیرتام از شرطیات نیز می‌نویسد:

... اما اگر لزوم متصله تمام نبود و آنچنان باشد که تالی عام‌تر باشد، چنان‌که گوییم:

اگر زید می‌نویسد دستش می‌جنبد، لازم او منفصله غیرحقیقی بود، یا مانع جمعب

تنها از عین مقدم و نقیض تالی؛ چنان‌که گوییم: یا زید می‌نویسد یا دستش نمی‌جنبد

و یا مانع خلو تنها از نقیض مقدم و عین تالی، چنان‌که گوییم: یا زید نمی‌نویسد و یا

دستش می‌جنبد... . (همان)

همان‌گونه که مشخص است خواجه بین هیچ‌یک از دو حالت مانع‌الجمع و یا مانع‌الخلو، رجحانی قایل نیست. دیگر منطق دانان مسلمان نیز در این قضیه با خواجه طوسی هم‌رأی اند که در ادامه به نمونه‌هایی اشاره می‌کنیم:

سراج‌الدین ارمومی در مطالع الانوار می‌نویسد:

قضیه متصله و (منفصله) مانع‌الجمع، هنگامی که در کم، کیف و یکی از اجزاء متفق

بوده، نقیض تالی متصله، جزء دوم منفصله باشد، متلازم یکدیگرند... قضیه متصله

و (منفصله) مانع‌الخلو، هنگامی که در کم، کیف و یکی از اجزاء متفق بوده، نقیض

مقدم متصله، جزء اول منفصله باشد، متلازم یکدیگرند. (سراج‌الدین ارمومی،

سنگی، ص ۲۲۲ و ۲۳۳)

همچنین علامه حلبی در *الجوهر النصييد* نیز که در شرح منطق التحجرید خواجه طوسی نگاشته است، ضمن تأیید کلام خواجه می‌نویسد:

... متصله لزومیه مستلزم دو منفصله است: اول مانع‌الجمع که از عین مقدم و نقیض

تالی تشکیل می‌شود... دوم مانع‌الخلو که از ضد آن دو تشکیل می‌شود، یعنی از

نقیض مقدم و عین تالی. (حلی، ۱۳۸۵، ص ۸۱)

کاتبی قزوینی نیز در مبحث تلازم شرطیات کتاب شمسیه می‌نویسد: «اما المتصلة الموجبة

الكلية فتسنبلزم منفصلة مانع‌الجمع من عین المقدم ونقیض التالی، ومانع‌الخلو من نقیض

المقدم وعین التالی.» (کاتبی قزوینی، ۱۹۹۸، م، ص ۲۲۳)

نگاهی به بحث تلازم بین متصله لزومیه و منفصله در کلام خواجه نصیرالدین و فخر رازی □ ۱۱۷

از معاصران نیز محمد رضا مظفر در کتاب **المنطق و ذیل عنوان «تحویل المتصلة الى منفصلة»** می‌نویسد:

والمتصلة الزومية الموجبة تستلزم مانعه الجمع و مانعة الخلو،... الاولى:
(مانعه الجمع) تتألف من عين المقدم ونقيض التالی،... الثانيه: (مانعة الخلو) تتألف
من نقيض المقدم وعين التالی... (مظفر، ۱۳۸۷، ص ۱۰۴).

۵. تلازم قضیه متصله با منفصله در منطق جدید

بر مبنای منطق جدید، برای تبدیل قضیه شرطیه متصله به منفصله از قاعدة «استلزم» استفاده می‌شود که بر طبق آن، قضیه شرطیه متصله با یک قضیه انسفصالی از نوع «مانعة الخلو» معادل‌سازی شده است و داریم:

در صحت و نیز انحصار این معادل‌سازی (با نوع مانعه الخلو از قضیه منفصله) در میان منطق‌دانان جدید اتفاق نظر وجود دارد (تیلمدن، ۱۳۸۳؛ موحد، ۱۳۷۲، ص ۱۲؛ نبوی، ۱۳۷۷، ص ۲۵).

داوری نهایی میان فخر رازی و خواجه طوسی با استفاده از مبانی منطق جدید

روشن شد که منازعه اصلی در واقع به این بازمی‌گردد که فخر رازی می‌گوید قضیه شرطیه متصله تنها به یک قضیه منفصله مانعه الخلو منحل می‌شود و خواجه معتقد است این انحلال به دو قضیه مانعه الجمع و مانعه الخلو صورت می‌گیرد.

در نگاه او لیه چنین به نظر می‌رسد که منطق جدید با دیدگاه فخر رازی مبنی بر انحصار استلزم قضیه منفصله مانعه الخلو برای قضیه شرطیه متصله متفق و موافق است؛ اما همان‌طور که پیش از این و در بخش «قضیه منفصله و اقسام آن در منطق جدید» توضیح داده شد، در منطق جدید از میان اقسام قضیه منفصله، اصالت با نوع «مانعه الخلو» است و اصولاً در منطق جمیع (به جز در میان برخی از متاخرین، همان‌طور که توضیح آن رفت) صحبتی از قضیه مانعه الجمع نشده است. این بدان معناست که در صورت مدنظر قرار دادن این قسم قضیه منفصله در منطق جدید، ممکن است تغییراتی ایجاد شود.

۱۱۸ معرف فلسفی سال دهم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۱

ما در اینجا برآنیم تا اثبات کنیم با مبانی منطق جدید نیز، در صورت پذیرفتن قضیه منفصلة مانعه‌الجمع در میان اقسام قضایای انفصالتی، نتیجه‌ای یکسان با منطق قدیم به دست می‌آید.
مدعای ما این است که در حالت کلی داریم:

$$P \supset Q \equiv \sim P \vee Q \equiv \sim Q | P$$

راه اول، استفاده از جدول ارزش است، که خواهیم داشت:

P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$Q \square \sim P$	$P \sim Q$
T	T	F	F	T	T
T	F	F	T	F	F
F	T	T	F	T	T
F	F	T	T	T	T

باتوجه به یکسان شدن دو ستون انتهایی این جدول، به معادل بودن این دو فرمول حکم می‌کنیم.
راه دیگر استفاده از استنتاج است. از مهم ترین مفروضاتی که در این استنتاج از آن بهره‌برداری خواهیم کرد، همان چیزی است که در بخش مقدمات آن را اثبات کردیم که فرمول زیر است:

$$P | Q = \sim (P \wedge Q)$$

می‌خواهیم اثبات کنیم که $\sim P \vee Q \equiv \sim Q | P$
از قسمت مانعه‌الخلو قضیه آغاز می‌کنیم:

$$1) \sim P \vee Q$$

$$2) \sim (\sim P \vee Q)$$

$$3) \sim (P \wedge \sim Q)$$

$$4) \text{ تعریف قضیه مانعه‌الجمع با توجه به فرض مسئله } \sim Q | P$$

این راه نیز مؤید همان نتیجه پیشین است.

ممکن است چنین اشکال شود که شاید فخر نیز به مبنایی مانند مبانی منطق جدید معتقد بوده است؛ یعنی او نیز منفصلة مانعه‌الجمع را از اقسام منفصله نمی‌دانسته است. پاسخ این است که اتفاقاً فخر کاملاً با این قسم منفصله آشنا بوده و شاهدش هم آنجاست که در شرح خود بر همین کتاب اشارات و در سایر تقریرات خود (فخر رازی، ۱۳۸۱، ص ۲۱۱) به آن اشاره کرده است.

شاهدی از تقریرات خود فخر رازی

عجیب اینجاست که فخر رازی به رغم اینکه مثال ابن‌سینا را به منزله نمونه‌ای از اقسام ترکیب قضایای شرطیه مردود می‌داند، در تقریرات خود و به همین عنوان آن را آورده است. وی در کتاب **منطق المخلص** در بخش «در ترکیب شرطیات»، در بیان اقسام قضایای شرطیه متصله مرکب از متصله و منفصله به صورتی که متصله در آن مقدم باشد، این مثال را ذکر می‌کند: «إن كانت كلاما كانت الشمس طالعة فالنهار موجود، فإما أن يكون الشمس طالعة وإما أن لا يكون النهار موجودا.» (همان، ص ۲۱۵)

همان‌گونه که مشخص است، این مثال فخر رازی و مثال ابن‌سینا هر دو کاملاً یکسان‌اند و در ضمن در موضوع واحدی نیز به کار گرفته شده‌اند. عجیب است که فخر رازی که این‌چنین بر مثال ابن‌سینا اشکال تراشی کرده، در کتاب منطقی خود از این مثال بهره جسته است.

نتیجه‌گیری

ریشه‌یابی منازعه بین فخر رازی و خواجه طوسی به این نکته بازمی‌گردد که فخر رازی معتقد است قضیه شرطیه متصله تنها منحل به یک قضیه منفصله مانعه‌الخلو می‌شود و خواجه معتقد است این انحالل به دو قضیه مانعه‌الجمع و مانعه‌الخلو صورت می‌گیرد، بدون اینکه هیچ‌کدام از این انحالل‌ها نسبت به دیگری رجحانی داشته باشد. برداشت ظاهری از دیدگاه منطق جدید ممکن است چنین تصوری را ایجاد کند که منطق جدید نیز در این قضیه با فخر رازی هم‌نظر است؛ لیکن با بررسی‌های صورت‌گرفته نشان داده شد که در اینجا یک اختلاف اصولی وجود دارد و آن اینکه فخر رازی به رغم اذعان به وجود قضیه منفصله مانعه‌الجمع منکر این هم‌ارزی است؛ درحالی‌که در منطق جدید این قسم از قضایای منفصله اصولاً تعریف نشده است (جز در میان برخی از متأخرین)؛ و در صورتی که این قسم از منفصله را با صورت‌های هم‌ارز آن برای منطق جدید تعریف کنیم (چنان‌که ما در این مقاله چنین کردیم) با استفاده از همین مبانی منطق جدید می‌توان همان‌گونه که ما نشان داده‌ایم، صحت‌نظر خواجه طوسی و سایر منطقیون قدیم مبنی بر انحالل هر قضیه متصله لزومیه به یک منفصله مانعه‌الجمع و یک منفصله مانعه‌الخلو را اثبات کرد.

۱۲۰ □ معرفت فلسفی سال دهم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۱

منابع متابع

- ابن سینا، حسین بن عبدالله (۱۳۸۷)، *الاشارات و التنبيهات*، تحقیق مجتبی زارعی، ج دوم، قم، بوستان کتاب.
- اژه‌ای، محمدعلی، «مقایسه بعض اقسام قیاس در منطق اسلامی و منطق جدید» (۱۳۶۷)، *معارف*، دوره پنجم، ش ۲، ص ۶۸۵۷.
- تیدمن، پل و کهین هاوارد (۱۳۸۳)، درآمدی نو به منطق منطق نمادین: منطق جمله‌ها، ترجمه رضا اکبری، تهران، دانشگاه امام صادق علیه السلام.
- حاجی حسینی، مرتضی (۱۳۸۱)، آشنایی با منطق گزاره‌ها، اصفهان، نقش مانا.
- حلقی، حسن بن یوسف (۱۳۸۵)، *الجوهر النضیل*، ترجمه منوچهر صانعی دره بیدی، ج پنجم، تهران، حکمت.
- سراج الدین ارمی، محمود بن ابی بکر (سنگی)، *شرح المطالع فی المنطق*، قم، کتبی نجفی.
- طوosi، خواجه نصیرالدین (۱۳۷۶)، *اساس الاقتباس*، تصحیح مدرس رضوی، ج پنجم، تهران، دانشگاه تهران.
- فخر رازی، محمدبن عمر (۱۳۸۴)، *شرح الاشارات و التنبيهات*، مقدمه و تصحیح علیرضا نجف زاده، تهران، دانشگاه تهران.
- — (۱۳۸۱)، *منطق الملخص*، تهران، دانشگاه امام صادق علیه السلام.
- قطب الدین رازی، محمدبن محمد (۱۳۸۳)، *الاشارات و التنبيهات مع الشرح لنصیرالدین طوosi و شرح الشرح لقطب الدين*، قم، بالاغه.
- کاتبی قزوینی، علی بن عمر (۱۹۹۸)، *الشمسيه فی القواعد المنطقية*، تحقیق مهدی فضل الله، بیروت، المركز الثقافی العربی.
- مظفر، محمدرضا (۱۳۸۷)، *المنطق*، ج دوم، قم، دارالعلم.
- موحد، ضیاء (۱۳۷۲)، درآمدی به منطق جدید، ج دوم، تهران، کتبیه.
- نبوی، لطف الله (۱۳۷۷)، *مبانی منطق جدید*، تهران، سمت.
- هاک، سوزان (۱۳۸۲)، *فلسفه منطق*، ترجمه سید محمدعلی حجتی، قم، طه.