

ابهامزدایی از قضایای حقیقیه، خارجیه، معدولیه و سالبةالمحمول

*اسدالله فلاحتی

چکیده

منطق صوری قدیم، از زمان ارسطو تا مظفر، اصطلاحات بسیاری ساخته است که می‌توان گفت تا به امروز همه آنها تحولات مفهومی فراوانی یافته‌اند. متأسفانه در میان فیلسوفان مسلمان و منطق‌دانان معاصر کشورمان که تعلق خاطری به منطق قدیم دارند، بسیاری از این اصطلاحات با ابهام‌های فراوانی به کار می‌روند و در واقع، در بیشتر آنها، اشتراک لفظ "رهن" است. نتیجه این ابهام‌ها و اشتراک‌های لفظی، اختلاف‌نظرهای شدیدی است که در مقاله‌ها، کتاب‌ها، پایان‌نامه‌ها و... نمود یافته است. به نظر نگارنده، ابهام زدایی از این اصطلاح‌ها و پایان‌بخشی به این اختلاف‌نظرها، مادام که منطق قدیم، زبان طبیعی را به کار می‌برد، ممکن نیست. زبان‌های مصنوعی منطق جدید و تحلیل‌های ژرف و گستردۀ در این منطق، می‌تواند در ابهامزدایی و حل مسائل منطق قدیم و حتی فلسفه اسلامی کمک بزرگی باشد. یکی از مسائل بسیار مهم و مورد اختلاف در منطق قدیم و فلسفه اسلامی، تقسیم قضیه به حقیقیه و خارجیه (و ذهنیه) است. در این مقاله، با اشاره‌ای گذرا به تعریف‌های گوناگون این دو قضیه (در آثار گذشتگان) و اختلاف نظرهای موجود درباره آن (در آثار گذشتگان و معاصران)، به تحلیل صوری این تعاریف در منطق جدید و نشان دادن نقاط قوت و ضعف آنها پرداخته‌ایم. به کمک این تحلیل‌های صوری، به سادگی می‌توان ریشه‌بسیاری از اختلاف‌نظرها را از میان برداشت. در برخی موارد که دشوارتر به نظر می‌رسند، به حل اختلاف‌نظرهای موجود پرداخته‌ایم.

کلیدواژه‌ها

منطق قدیم، منطق جدید، منطق وجهی، محمول وجود، قضیه حقیقیه، قضیه خارجیه، معدولةالمحمول و سالبةالمحمول.

*استادیار دانشگاه زنجان، تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۶/۲۴، تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۷/۵.

مقدمه

امروزه، پرداختن به مسائل تحلیلی فلسفه به کمک منطق قدیم، شبیه جراحی مغز با سنگ و چوب است. ابزارهای منطق قدیم، اگر روزگاری در حل دشواری‌های فلسفی گره‌گشا بودند، امروزه حتی از حل معضلات خود نیز ناتوان است. اختلاف نظرهای روزافزون در تفسیر اصطلاحات کهن منطق از سوی منطق‌دانان و فیلسوفان معاصر که در منطق جدید ورزیدگی کافی ندارند، نشانه ضعف بنیادین منطق قدیم است که در تار و پود آن ریشه دوانده و آن را به علمی بدل ساخته است که حوزه‌یان آن را تنها در دوره مقدمات و دانشگاهیان تنها در مقطع کارشناسی فرامی‌گیرند و به زودی به فراموشی می‌سپارند.

این در حالی است که فلسفه تحلیلی در غرب، به شدت و امداد منطق جدید است و زلزله‌هایی که گاهی در منطق جدید رخ می‌دهد، سونامی‌های شدیدی در همه شاخه‌های فلسفه تحلیلی پدید می‌آورد و سبب بازسازی و نوسازی بسیاری از مفاهیم می‌گردد. کواین گفته است منطق و ریاضیات در میانه تور و شبکه‌ای قرار دارند که فلسفه و علوم تجربی در حاشیه آن هستند و تغییرات در حاشیه، می‌تواند تأثیری هرچند اندک در مرکز تور پدید آورد. این سخن را در جهت معکوس نیز می‌توان بیان کرد: تغییرات هرچند اندک در مرکز می‌تواند تأثیری گاه بسیار ژرف در حاشیه پدید آورد. یکی از تحولات منطق جدید که تأثیری شگرف در فلسفه و متافیزیک مغرب زمین بر جانهاد، طراحی سماتیک منطق موجهات از سوی سائل کریپکی در ۱۹۵۹-۱۹۶۵ میلادی بود که به نوزایی متافیزیک در دل فلسفه تحلیلی تجربی مسلک انجامید. کریپکی در سال ۱۹۷۰ م در سه سخنرانی که بعداً در کتابی با عنوان *نامیان و خسرورت* منتشر شد، با استفاده از منطق موجهات جدید، فلسفه‌ای را پایه‌ریزی کرد که به نوعی، ذات‌گرایی را در جامه‌ای نو عرضه می‌کرد و آبروی از دست رفتۀ مابعدالطبیعه در غرب را بدان بازمی‌گرداند.

چندین قرن است که چنین پدیده‌ای در منطق قدیم و فلسفه اسلامی رخ نداده است و به ظاهر هرگز رخ نخواهد داد. پس از قرن هفتم، منطق قدیم در جوامع اسلامی، رو به افول نهاد و فلسفه اسلامی به دست ملاصدرا به بالاترین نقطه ممکن خود رسید و از آن پس، از

بازسازی و نوسازی خود بازایستاده است. امروزه، گاه فلسفه اصالت وجودی ملاصدرا را با فلسفه‌های اگریستانسیال مغرب زمین و به ویژه، فلسفه‌های دیدگر مقایسه می‌کنند. این فلسفه‌ها بخش مهمی از فلسفه‌های قاره‌ای مغرب زمین هستند که در برابر و گاه، در تضاد با فلسفه‌های تحلیلی و مشائی به شمار می‌آیند و نه تنها هیچ گونه دلدادگی به منطق (اعم از قدیم و جدید) ندارند، بلکه می‌توان منطق گریزی و حتی منطق سنتیزی را در بیشتر آنها سراغ گرفت. اگر فرجام فلسفه ملاصدرا این باشد که با چنین فلسفه‌هایی مقایسه شود، ناگزیر، نمی‌توان از آن انتظار تعامل سازنده با منطق و فلسفه‌های تحلیلی (اعم از قدیم و جدید) را داشت.

درباره کاستی‌های منطق قدیم بسیار گفته‌اند و فراوان نوشته‌اند، اما متأسفانه در کشورمان ایران این گفته‌ها و نوشته‌ها چندان کارگر نیفتاده و فیلسوفان این مرز و بوم همچنان منطق جدید را بیگانه و گاه دشمن می‌پنداشند (چنان که روزگاری منطق ارسسطو و فلسفه‌اش را با برچسب‌های کفر و زندقه می‌نواخته‌اند). به نظر می‌رسد تأثیرناپذیری جامعه فلسفی ایران از منطق جدید و نپذیرفتن انتقادهای وارد بر منطق قدیم به این دلیل باشد که منطق جدید در ایران خود را با منطق قدیم و فلسفه اسلامی درگیر نکرده است و در پی آن، توانایی‌های بالقوه و بالفعل خود و کاستی‌های منطق رقیب را آشکار نساخته است.

به گمان ما، درگیری منطق قدیم و جدید به این نیست که یکی مبانی فلسفی دیگری را آماج انتقادها قرار دهد و دیگری گزاره‌ها و اصول آن یک را از متن تاریخی خود خارج سازد و با عینک ویژه خود، آن گزاره‌ها و اصول را نامعتبر بشمارد. شیوه نخست، جز بر دشمنی نمی‌افزاید و شیوه دوم به آن می‌ماند که انسانی را در آب فروبرده، خفه سازیم یا ماهی را از آب بیرون افکنده، نظاره گر مرگش باشیم.

به باور ما، درگیری منطق جدید با منطق قدیم و فلسفه اسلامی به آن است که ابزارهای پرتوان منطق جدید را به خدمت بگیریم و به تفسیر نقاط مبهم و مورد اختلاف در آنها بپردازیم. منطق جدید به جای اینکه دشمن منطق قدیم باشد، می‌تواند به امر روش‌نگری و ابهای زدایی از آن گمارده

شود. در این میان، گاه، مسائلی نمایان خواهد شد که منطق جدید از تفسیر و روشنگری خویش بازمی‌ماند و توان حل مسئله خود را از دست می‌دهد. در چنین مواردی، منطق قدیم می‌تواند انگیزه‌ای برای منطق جدید باشد تا به تقویت ابزارهای صوری خود بپردازد و نظامهای منطقی جدیدتری را پایه‌گذاری کند. بدین سان، منطق قدیم و حتی فلسفه اسلامی می‌توانند به گسترش منطق جدید کمک کنند و بر توان آن بیفزایند.

یکی از موارد درگیری سازنده میان منطق قدیم و جدید، مبحث بسیار مهم قضایای حقیقیه و خارجیه است. درباره این قضایا، اختلاف نظرهای بسیار جدی - چه در میان قدماء و چه در میان معاصران - درگرفته است و اتفاق نظری که شایسته یک بحث منطقی است، تاکنون برای این قضایا شکل نگرفته است. نگارنده، در دو مقاله مستقل، با اشاره به مصادیق متعددی از این اختلاف نظرها، منطق جدید را برای تحلیل این قضایا به کار گرفته و صورت‌بندی‌های گوناگونی از آنها به دست داده است. در این راستا، نگارنده، در زمینه‌هایی، ناگریز شده است به نوآوری‌هایی هرچند کوچک در منطق جدید روی آورد و نظامهای منطقی جدیدی بنا کند تا به کمک آنها، بتواند تحلیل مناسبی از قضایای حقیقیه و خارجیه ارائه دهد (البته مشابه چنین طرحی را پیش‌تر حمید و حیدرستجری انجام داده است، اما از آنجا که به نظر می‌رسید منطق پیشنهادی ایشان ایرادهایی دارد، نگارنده به طراحی منطق دیگری پرداخته است).

در این مقاله، در نظر داریم بر پایه تحلیل‌های ارائه شده در دو مقاله پیشین، روش درست به کارگیری منطق جدید در حل دشواری‌های منطق قدیم و نوعی تعامل سازنده میان آن دو و خدمات متقابل هر کدام به دیگری را نشان دهیم. در ادامه، نشان خواهیم داد که منطق قدیم و جدید، نه تنها دشمن یکدیگر نیستند، بلکه حتی باید آنها را بیگانه به شمار آورد. منطق قدیم و جدید امتداد یک طیف هستند که یکی صورت شفاف و روشن دیگری است. در منطق قدیم، بسیاری از مفاهیم در هاله‌ای از ابهام قرار گرفته‌اند که جز با منطق جدید نمی‌توان پرده‌های ابهام آن را درید. یکی از این مفاهیم بسیار مبهم، قضیه حقیقیه و قضیه خارجیه است که در این مقاله، نخست، به ابهام‌های شگفت‌انگیز آن دو اشاره‌ای می‌کنیم و

سپس به کمک منطق جدید و تحلیل‌های ارائه شده در دو مقاله پیشین، به غبار رویی از چهره این قضایا می‌پردازیم.

ابهام‌های موجود در قضیه حقيقیه

از هر کدام از دو قضیه حقيقیه و خارجیه، تعریف‌های بسیاری ارائه شده است. این تعریف‌ها، در گذر زمان، دستخوش تغییرات تدریجی بوده‌اند؛ به‌گونه‌ای که شکاف میان برخی تعریف‌ها چنان گسترده است که یافتن شباهتی میان آنها دشوار می‌نماید. در این میان، مخالفت سرسختانه خواجه نصیر و قطب‌الدین شیرازی با قضیه خارجیه و قضیه ذهنیه، از یک سو بسیار شگفت‌انگیز و از سوی دیگر، مؤیدی بر ابعام‌های بسیار در این تعاریف است. این دو حکیم منطق‌دان، حتی با تعریف‌های فخر رازی، خونجی و ابهری از قضیه حقيقیه مخالفت کرده و تعریف جدیدی ارائه داده‌اند.

نگارنده، در مقاله نخست خود، با اشاره به برخی از این تعریف‌ها و مخالفت‌ها، منابعی را برای مطالعه بیشتر معرفی کرده است.^۱ در اینجا، آن تعریف‌هارا، به همراه چندین تعریف دیگر در یک دسته‌بندی منظم آورده‌ایم تا سیر تحولات این قضایا را به سادگی پی‌گیری کنیم:

تعریف‌های متعدد قضیه حقيقیه «کل ج ب»:

۱. کل ما لو وجد فی الاعیان لكان ج، فهو بحیث لو وجد كان ب.^۲
۲. کل ما لو وجد لكان ج، فهو بحیث لو وجد كان ب (حقیقیة الطرفین).^۳
۳. کل ج فی الخارج، فهو بحیث لو وجد كان ب (حقیقیة المحمول).^۴
۴. کل ما لو وجد لكان ج، فهو ب فی الخارج (حقیقیة الموضوع).^۵
۵. کل ما له الحیثیة الاولی فله الحیثیة الثانية.^۶
۶. کل ما هو ملزم وج فهو ملزم ب.^۷
۷. کل ما هو ملزم وج من الافراد التي لا يمتنع (بذاتها ولا بغيرها) فهو ملزم ب.^۸
۸. کل ما هو ج من الافراد التي لا يمتنع (بذاتها) فهو ب.^۹
۹. کل ما هو ج من الافراد التي لا يمتنع (بذاتها) ولا يجب (بذاتها) فهو ب.^{۱۰}

در آثار متاخران، در کنار این تعریف‌ها، تحلیل‌های متعددی نیز از قضیه حقیقیه ارائه شده است:

۱. گزاره‌ای حملی که محمول آن، معقول ثانی فلسفی است.^{۱۱}
۲. گزاره‌ای حملی که نه تنها در زمان حال، بلکه در زمان‌های گذشته و آینده نیز صادق است.^{۱۲}
۳. گزاره‌ای حملی که قابل تأویل به گزاره شرطی نیست (اعم از کلی و جزئی).^{۱۳}
۴. گزاره‌ای حملی که قابل تأویل به گزاره شرطی است (اعم از کلی و جزئی).^{۱۴}
۵. گزاره‌های حملی در منطق جدید (اعم از کلی و جزئی).^{۱۵}
۶. گزاره‌های حملی کلی.^{۱۶}
۷. گزاره‌های حملی که اقتران عقد الوضع با عقد الحمل در آنها لزومی است.^{۱۷}
۸. گزاره‌های حملی در منطق وجهی (تفسیر کلی به ضروری و جزئی به امکانی).^{۱۸}
۹. گزاره‌های حملی در منطق محمول‌ها وجود (بدون محمول وجود، همان گزاره‌های حملی در منطق جدید).^{۱۹}

ابهام‌های موجود در قضیه خارجیه

تعریف‌های متعدد قضیه خارجیه «كلج ب»:

۱. كلج فى الخارج هو ب فى الخارج (فى زمان الحال).^{۲۰}
۲. كلج فى الخارج هو ب فى الخارج (فى زمان الحال او قبله).^{۲۱}
۳. كلج فى الخارج هو ب فى الخارج سواء كان ج فى الحال او قبله او بعده.^{۲۲}
۴. كلج فى الخارج هو ب فى الخارج (وج موجود فى الخارج).
۵. كلج فى الخارج هو ب فى الخارج (خارجية الطرفين).^{۲۳}
۶. كلج فى الخارج هو ب (خارجية الموضوع).^{۲۴}
۷. كلج هو ب فى الخارج (خارجية المحمول).^{۲۵}

دلیل اینکه تعریف فخر رازی را به زمان حال مقید کردیم با اینکه وی تصریح به زمان حال ندارد

عبارت زیر است:

ان عیننا بقولنا «کل ج» المفهوم الاول [= قضیه خارجیه] فعند موت الافراس بالکلیه لا
يصدق ان «کل فرس حیوان».^{۲۶}

در اینجا فخر رازی می گوید: هر گاه همه اسبها بمیرند، گزاره «هر اسب، حیوان است» اگر به معنای خارجیه در نظر گرفته شود کاذب است. از این مثال، بر می آید که مقصود فخر رازی از "اسب" در گزاره بالا، همه اسبها در همه زمان های گذشته، حال و آینده نیست، و گرنه بر کاذب دانستن «هر اسب، حیوان است» دلیلی وجود ندارد؛ زیرا پیش از زمان مرگ همه اسبها، اسب وجود داشته است. بنابراین، مقصود فخر، همه اسبها در زمان حال است؛ یعنی زمان بیان شدن گزاره (زمانی که همه اسبها مرده اند).

همچنین دلیل اینکه تعریف سبزواری را به زمان گذشته نیز مقید کردیم آن است که بیشتر مثال های سبزواری، گزاره های گذشته است: «قتل من في العسكر». اما ابهری، به صراحت، هر سه زمان را بیان کرده است. مرتضی مطهری، با توجه به تعریف ابهری که مطهری آن را به ابن سینا نسبت می دهد، به شدت به تعریف سبزواری می تازد و دانشمندان علم اصول را تحت تأثیر خطای تعریف او می داند.^{۲۷}

تحلیل های متعدد از قضیه خارجیه:

۱. گزاره ای که محمول آن، معقول اولی و ماهوی است.^{۲۸}
۲. مجموع چند قضیه شخصیه (اعم از کلی و جزئی).^{۲۹}
۳. گزاره ای حملی که قابل تأویل به گزاره شرطی است (اعم از کلی و جزئی).^{۳۰}
۴. گزاره ای حملی که قابل تأویل به گزاره عطفی است (اعم از کلی و جزئی؛ تحلیل نخست).^{۳۱}
۵. گزاره ای حملی که قابل تأویل به گزاره عطفی است (اعم از کلی و جزئی؛ تحلیل دوم).^{۳۲}
۶. گزاره های حملی در منطق جدید به همراه اصل موضوع وجود برای همه محمول نشانه ها.^{۳۳}
۷. گزاره های حملی جزئی.^{۳۴}
۸. گزاره های حملی که اقتران عقد الوضع با عقد الحمل در آنها اتفاقی است.^{۳۵}
۹. گزاره های حملی فاقد جهت در منطق وجهی (همان گزاره های حملی در منطق جدید).^{۳۶}
۱۰. گزاره های حملی با محمول وجود در منطق محمول ها وجود (اعم از کلی و جزئی).^{۳۷}

مطهری در اینجا نیز به مخالفت با سبزواری و تعریف‌های او از قضایای حقیقیه، خارجیه و ذهنیه پرداخته است.^{۳۸}

رفع ابهام‌های موجود در قضیه حقیقیه به کمک منطق جدید

برای هر کدام از تعریف‌های متعدد قضیه حقیقیه «کل ج ب»، می‌توان تحلیل یا تحلیل‌هایی به زبان منطق جدید ارائه کرد و ابهام‌های پدید آمده را برطرف ساخت:

۱. کل مالو وجود فی الاعیان لکان ج، فهو بحیث لو وجود کان ب.^{۳۹}

اگر به ظاهر این عبارت توجه کنیم، باید آن را به صورت زیر ترجمه کنیم:

$$\forall x [(E!x \rightarrow Gx) \rightarrow (E!x \rightarrow Bx)]$$

اما این فرمول هم ارز، فرمولی است که در مقاله‌ای دیگر برای قضیه خارجیه ارائه کرده‌ایم:^{۴۰}

$$\forall x [E!x \rightarrow (Gx \rightarrow Bx)]$$

بنابراین، ناگزیریم سخن آن دسته از منطق‌دانان را پذیریم که معتقدند ارادات شرط در عقد الوضع و عقد العمل قضیه حقیقیه، به معنای شرط نیست، بلکه به معنای شمول افراد موجود و معدوم است:

[المنطقيون] ما عننا بایراد الشرط هيئنا الملازمة بين وجود تلك الاشياء و اتصافها بالجيئية، بل قصدوا به دخول كل ما هو ج بالفعل عند العقل او بالفرض الذهني مما لا يمتنع ان يكون ج في قولنا «كل ج»؛ لأن السابق الى الفهم من معانى حروف الشرط هو كون المقدم مفروض الوجود.^{۴۱}

با پذیرفتن این سخن، دیگر لازم نیست در تحلیل هر کدام از عقد الوضع و عقد العمل، ارادات شرط به کار بردیم و تنها آوردن یک ارادات شرط میان عقد الوضع و عقد العمل کافی است، اما برای شمول افراد موجود و معدوم، چه باید کرد؟ در اینجا دو گزینه وجود دارد:

نخست اینکه سماتیک را به نحوی تغییر دهیم که دامنه سخن شامل افراد موجود و معدوم

گردد. در این صورت، نیازی نیست فرمول قضیه را تغییر دهیم. فرمول:

$$\forall x (Ax \rightarrow Bx)$$

در سماتیکی که دامنه سخن شامل موجودات و معدومات است، چنین معنا می‌دهد: «هر الف

(اعم از موجود و معدوم) ب است». این همان معنایی است که فخر رازی از قضیه حقیقیه اراده

کرده است.

گزینه دیگر این است که دامنه سخن تنها شامل موجودات باشد، اما جهان‌های ممکن دیگری با دامنه سخن‌های متفاوتی را وارد سماتیک کنیم. در این صورت، اعضای این دامنه‌ها اگر عضو دامنه سخن مربوط به جهان واقع نباشند، معدوم تلقی می‌شوند. اکنون، برای اینکه حکمی را درباره همه موجودات و معدومات (یعنی همه اعضای دامنه سخن مربوط به جهان واقعی و همه اعضای دامنه سخن‌های مربوط به جهان‌های دیگر) صادر کنیم، باید گزاره «هر الف ب است» را در همه جهان‌های ممکن صادق بدانیم. معنای این سخن آن است که این گزاره باید ضروری باشد. بنابراین، فرمول معادل با گزاره «هر الف (اعم از موجود و معدوم) ب است» فرمول زیر است:

$$\square \forall x (Ax \rightarrow Bx)$$

دو تحلیل اخیر، همان است که نگارنده در دو مقاله پیشین خود، به فخر رازی نسبت داده است.^{۴۲}

تحلیل دیگر مخصوصات اربع در مقاله ۱۳۸۶ به صورت زیر است:^{۴۳}

حقيقية	خارجيه	
$\Box \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	$\forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:
$\Box \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	$\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هيچ الف ب نیست:
$\Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$	$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:
$\Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$	$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب نیست:

دلیل اینکه جزئیه‌های حقیقیه را با ادات امکان تعریف کرده‌ایم این است که تناظر میان کلیه‌ها

^{۴۴} و جزئیه‌ها بر قرار بماند و اما تحلیل مخصوصات در مقاله ۱۳۸۸ و چنین است:

خارجيّه	حقيقيّه	
$\forall x [E!x \rightarrow (Ax \rightarrow Bx)]$	$\forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:
$\forall x [E!x \rightarrow (Ax \rightarrow \sim Bx)]$	$\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هيچ الف ب نیست:
$\exists x [E!x \wedge (Ax \wedge Bx)]$	$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:
$\exists x [E!x \wedge (Ax \wedge Bx)]$	$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب نیست:

توجه به این نکته مهم است که فرمول قضایای خارجیه در مقاله نخست با فرمول قضیه حقیقیه

در مقاله دوم دقیقاً یکی است، ولی تحلیل آنها یکی نیست: سورهای قضایای خارجیه در مقاله نخست، تنها درباره موجودات در جهان واقعی است، اما سورهای قضیه حقیقیه در مقاله دوم درباره موجودات و معدومات است.

همچنین، توجه کنید که تحلیل قضایای حقیقیه و خارجیه در مقاله دوم، بسیار متفاوت به نظر می‌رسد. در اینجا تفاوت قضایای حقیقیه و خارجیه، یک تفاوت صوری است و اختلاف آنها امری مربوط به ماده قضیه نیست. با وجود این، می‌توان قضایای خارجیه را در این تحلیل به صورتی معادل و هم‌ارز نوشت تا اختلاف صوری آنها کم‌رنگ‌تر شود! برای این کار، فرمول‌های زیر را بنگرید که معادل فرمول‌های مقاله دوم هستند:

خارجیه	حقیقیه
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx]$	$\forall x (Ax \rightarrow Bx)$ هر الف ب است:
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx]$	$\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$ هیچ الف ب نیست:
$\exists x [(E!x \wedge Ax) \wedge Bx]$	$\exists x (Ax \wedge Bx)$ بعضی الف ب است:
$\exists x [(E!x \wedge Ax) \wedge \sim Bx]$	$\exists x (Ax \wedge \sim Bx)$ بعضی الف ب نیست:

می‌بینیم که قضایای خارجیه، در حقیقت، نمونه جانشین‌هایی برای قضایای حقیقیه هستند. در قضایای خارجیه، به جای Ax فرمول $(E!x \wedge Ax)$ جانشین شده است. از این رو، می‌توان با کمی مسامحه، قضایای حقیقیه و خارجیه را دارای صورت یکسان دانست و اختلاف آنها را امری مربوط به ماده پنداشت! می‌توان با تسامح گفت: تنها تفاوت آنها در این است که قضایای حقیقیه درباره «الف‌ها» و قضایای خارجیه درباره «الف‌های موجود» سخن می‌گویند.

با این تحلیل‌ها، به سادگی دیده می‌شود که اختلاف قضایای حقیقیه و خارجیه را هم می‌توان صوری دانست و هم می‌توان با کمی تسامح، مادی قلمداد کرد. بنابراین، اختلاف معاصران درباره صوری یا مادی بودن تقسیم قضایا به حقیقیه و خارجیه را می‌توان با این تحلیل جدید به اتحاد و توافق تبدیل کرد.^۵

۲. کل مال و جد لکان ج، فهی بحیث لو و جد کان ب (حقیقیةُ الطرفین).^۶

۳. کل ج فی الخارج، فهی بحیث لو و جد کان ب (حقیقیةُ المحمول).^۷

۴. کل مال و جد لکان ج، فهوب فی الخارج (حقیقیة الموضع).^{۴۸}

تفکیک سه قسم قضیه حقیقیه در اصطلاح خونجی رانمی توان^{۴۹} به صورت کامل با ارادات های وجهی بیان کرد:

$\square \forall x (Ax \rightarrow Bx)$ هر الف ب است: حقیقیة الطرفین

?? هر الف ب است: حقیقیة الموضع

$\forall x (Ax \rightarrow \square Bx)$ هر الف ب است: حقیقیة المحمول

اما این تفکیک را با محمول وجود به صورت کامل می توان به نمایش گذاشت:

$\forall x (Ax \rightarrow Bx)$ هر الف ب است: حقیقیة الطرفین

$\forall x [Ax \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$ هر الف ب است: حقیقیة الموضع

$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx]$ هر الف ب است: حقیقیة المحمول

نکته ای که گفتندی است اینکه در این تحلیل، فرمول حقیقیه المحمول و فرمول خارجیه،

هم ارز هستند.^{۵۰}

۵. کل ماله الحیثیة الاولی فله الحیثیة الثانية.^{۵۱}

تحلیل این عبارت، همان تحلیلی است که برای عبارت فخر رازی آورده ایم.

۶. کل ما هو ملزموم ج فهو ملزموم ب.^{۵۲}

این عبارت از دو جهت ابهام دارد: نخست اینکه، لزوم در کلمه "ملزوم" آیا همان لزوم در شرطی لزومی است که در برابر شرطی اتفاقی قرار دارد؟ یا اینکه مطلق لزوم و استلزمام (اعم از استلزمام مادی و اتفاقی و استلزمام اکید و ربطی) اراده شده است؟ در اینجا، برای سادگی کار، مطلق استلزمام را در نظر می گیریم. بررسی انواع خاص تر استلزمام، بحث های پیچیده ای دارد که نیازمند مقاله ای مستقل است.

ابهای دوم در این است که مراد از ملزموم ج چیست؟ ملزموم ماهیت ج، یا ملزموم وجود ج؟ تفاوت میان این دو آن است که ملزموم ماهیت ج، چیزهایی است که ج از اوصاف (ضروری؟) آنهاست. برای نمونه، اعداد ۲، ۴ و ۶ ملزموم ماهیت زوجیت هستند؛ یعنی هرگاه این اعداد موجود شوند، ماهیت زوجیت را دارند. به بیان دیگر، متصف به زوجیت هستند. این در حالی است که ملزموم

وجودِ ج، چیزهایی است که ج معلول آنهاست؛ یعنی علل قریبیه یا بعيدهٔ ج. برای مثال، آتش ملزوم وجود دود است؛ یعنی علت آن است، اما ملزوم ماهیت آن نیست؛ یعنی نمی‌توان گفت هرگاه آتش موجود شود، صفت دود بودن (و نه دود داشتن) را دارد.

به نظر می‌رسد در عبارت مورد نظر این بخش، ابهری "ملزوم ماهیت" را اراده کرده و خواجه نصیر از همین عبارت "ملزوم وجود" را برداشت کرده است:

و اما المذهب الثاني الذي نسبة [الابهري] الى الحقيقة، فقد فسره تفسيراً وقع بسببه في الخطط وهو قوله: «المراد من قولنا كل ج ب، ان كل ما هو ملزوم ج، فهو ملزوم ب». وهذا التفسير مهم ... فان كثيراً من الاشياء يكون بحيث لو وجد لوجد ج ولا يقال عليه ج، مثل علل ج التامة والاشياء التي يكون ج جزءاً منها والاشياء التي لا ينفك عنها ج في الوجود.^{۵۳}

ایراد خواجه نصیر بر ابهری وارد نیست؛ زیرا بدیهی است که مقصود ابهری از «کل ج ب» این نیست که «کل علل ج، علل ب». بی‌گمان وقتی می‌گوییم «هر انسان حیوان است»، نمی‌خواهیم بگوییم که هر علت انسان، علت حیوان است. عدم درک این نکته ساده از فیلسوف و منطق‌دان بزرگی همچون خواجه نصیر بسیار شگفت است. چنان که بر می‌آید، خواجه نصیر واژه "کان" در عبارت «لو وجد لکان ج» را به معنای کان تامه گرفته و از این رو، با عبارت «لو وجد لوجد ج» بازگو کرده است؛ در حالی که مقصود فخر رازی و ابهری از "کان" معنای کان ناقصه بوده است.

در ادامه، به تفاوت صورت‌بندی «ملزوم ماهیت» و «ملزوم وجود» در منطق جدید اشاره کنیم:

کل ما هو ملزوم ماهية ج فهو ملزوم ماهية ب: $\forall x [(E!x \rightarrow Gx) \rightarrow (E!x \rightarrow Bx)]$

کل ما هو ملزوم وجود ج فهو ملزوم وجود ب: $\forall x [(E!x \rightarrow E!g) \rightarrow (E!x \rightarrow E!b)]$

اما هیچ‌کدام از این دو فرمول نمی‌تواند مقصود ابهری باشد؛ زیرا اولاً، دیدیم که ابهری ملزوم وجود را اراده نکرده است؛ ثانیاً این دو فرمول، معادل فرمول‌های ساده‌تر زیر هستند:

کل ما هو ملزوم ماهية ج فهو ملزوم ماهية ب: $\forall x [E!x \rightarrow (Gx \rightarrow Bx)]$

کل ما هو ملزوم وجود ج فهو ملزوم وجود ب: $\forall x [E!x \rightarrow (E!g \rightarrow E!b)]$

اما این دو فرمول، چنان که پیش‌تر نیز گفتیم، قضایای خارجیه هستند و نه قضیه حقیقیه.

بنابراین، ناگزیریم، یکی از دو تحلیل قضیه حقیقیه را که به فخر رازی نسبت دادیم، به این عبارت

۷. کل ما هو ملزوم ج من الافراد التي لا يمتنع (بذاتها ولا بغيرها) فهو ملزوم بـ.^{۵۴}

این عبارت را نگارنده در مقاله «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، به

صورت زیر تحلیل کرده است:^{۵۵}

حقيقیه	خارجیه	
$\Diamond \exists x Ax \wedge \Box \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	$\exists x Ax \wedge \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:
$\Box \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	$\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:
$\Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$	$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:
$\sim \Diamond \exists x Ax \vee \Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$	$\sim \exists x Ax \vee \exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب نیست:

نیز در مقاله «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، عبارت پیش‌گفته به صورت

زیر تحلیل شده است:^{۵۶}

خارجیه	حقيقیه	
$\exists x (E!x \wedge Ax) \wedge \forall x [E! \rightarrow (Ax \rightarrow Bx)]$	$\exists x Ax \wedge \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:
$\forall x [E! \rightarrow (Ax \rightarrow \sim Bx)]$	$\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:
$\exists x [E! \wedge (Ax \wedge Bx)]$	$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:
$\sim \exists x (E!x \wedge Ax) \vee \exists x [E! \wedge (Ax \wedge Bx)]$	$\sim \exists x Ax \vee \exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب نیست:

به نظر نگارنده، بزرگ‌ترین امتیاز این دو تحلیل، در این است که قواعد اختصاصی منطق قدیم (مانند تداخل، عکس مستوی، ضرب‌های ضعیف، ضرب‌های شکل سوم و چهارم) همگی بر مبنای این تحلیل‌ها معتبرند. امتیاز دیگر این است که قطب‌الدین رازی میان قضایای حقیقیه و خارجیه روابطی را بیان کرده است که به طور دقیق برای این تحلیل‌ها معتبر است.^{۵۷}

۸. کل ما هوج من الافراد التي لا يمتنع (بذاتها) فهو بـ.^{۵۸}

مهم‌ترین تفاوت این عبارت و عبارت پیشین در این است که خواجه نصیر قید "بغيرها" را در عبارت ابهاری نادرست شمرده است. در قضاؤت میان ابهاری و خواجه نصیر درباره درستی یا نادرستی افزودن این قید، باید توجه کنیم که واژه "ضرورت" (و در پی آن، واژه‌های "امتناع" و "امکان") را به سه صورت می‌توان تفسیر کرد: ضرورت بالذات، ضرورت بالغیر و ضرورت مطلق

(یعنی اعم از بالذات و بالغیر). در اینجا، تنها به تفاوت ضرورت بالذات و ضرورت اعم می‌پردازیم: درباره ضرورت بالذات، می‌توان گفت که «هر ضروری بالذات، موجود است»، اما «هر موجودی، ضروری بالذات نیست». این بدان معناست که قاعده T در منطق وجهی برای آن صادق است، اما عکس آن، T_C ، درباره آن صدق نمی‌کند. این در حالی است که درباره ضروری اعم می‌توان گفت که «هر ضروری، موجود است» و «هر موجودی، ضروری است» (زیرا هر موجودی یا ضروری بالذات است یا ضروری بالغیر). بنابراین، هم قاعده T و هم قاعده T_C درباره ضرورت مطلق صدق می‌کند. بنابراین، منطق حاکم بر ضرورت مطلق و اعم، منطق وجهی $Triv$ است، اما منطق حاکم بر ضرورت بالذات، منطق $S5$ است.

در عبارت پیشین که از ابهری نقل شد، عبارت «لایمتنع بذاتها و لاغیرها» آمده است، اما در تفسیر خواجه نصیر، تنها «لایمتنع بذاتها» آمده است. این نشان می‌دهد که ابهری، ضرورت نهفته در مفهوم "یمتنع" را به معنای ضرورت اعم گرفته است. بنابراین، نظام حاکم بر نظام او، منطق $Triv$ است، اما خواجه نصیر، این ضرورت را ضرورت بالذات در نظر گرفته است و بنابراین، نظام حاکم بر نظام او، همان منطق $S5$ است.

اگر این تحلیل درست باشد، نشان می‌دهد که قضایای حقیقیه ابهری هم ارز قضایای خارجیه هستند؛ زیرا در منطق $Triv$ ، بود و نبود ادات‌های وجهی در معنا و صدق گزاره تأثیری ندارد. اما در تحلیل خواجه نصیر که منطق حاکم بر آن $S5$ است، وجود ادات‌های وجهی، در معنا و صدق گزاره‌ها تأثیری بسزا دارد و این را، بنابراین، تفاوت میان قضایای حقیقیه و خارجیه برقرار خواهد بود. نتیجه اینکه به باور ما، نقد خواجه نصیر در باب نادرستی قید "лагаيرها" نقدی استوار است، (هرچند نقد او به استفاده ابهری از واژه "ملزوم" و ادات‌های شرط، نقد درستی نبوده است).

۹. كل ما هو ج من الأفراد التي لا يمتنع (بذاتها) ولا يجب (بذاتها) فهو ب.^{۵۹}

نگارنده، تحلیل این عبارت و نقدهای وارد بر آن را در مقاله‌ای دیگر آورده است؛^{۶۰} از این رو، در این مقاله، به شرح و نقد آن نمی‌پردازیم.

نکته پایانی: با توجه به تحلیل‌هایی که برای عبارت‌های فخر رازی و ابهری آوردیم، به آسانی

می توان به نقد تحلیل هایی پرداخت که در بخش «ابهای های موجود در قضیه مقتضیه» گذشت. به همین دلیل، از بیان نقد این تحلیل ها می گذریم.

رفع ابهای های موجود در قضیه خارجیه به کمک منطق جدید

برای هر کدام از تعریف های متعدد قضیه خارجیه «کل ج ب»، می توان تحلیل یا تحلیل هایی به زبان منطق جدید را ارائه کرد و ابهای های پدید آمده را بر طرف ساخت:

۱. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (فی زمان الحال).^{۶۱}

اگر حرف n (برگرفته از now) را برای زمان حال قرار داد کنیم، تحلیل این عبارت به صورت

زیر است:

$$\forall x [(E!x_n \wedge Gx_n) \rightarrow (E!x_n \wedge Bx_n)]$$

۲. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (فی زمان الحال او قبله).^{۶۲}

این تعریف را به دو صورت می توان تحلیل کرد: نخست اینکه «هر چه در زمان حال یا یکی از زمان های گذشته موجود و ج باشد، در زمان حال یا یکی از زمان های گذشته موجود و ب است». تحلیل دوم این است که «هر چیز در حال یا در هر زمان از زمان های گذشته که موجود و ج باشد، در آن زمان، موجود و ب است». این دو تحلیل به زبان صوری چنین بیان می شوند:

$$\begin{aligned} & \forall x [\exists t \leq n (E!xt \wedge Gxt) \rightarrow \exists t \leq n (E!xt \wedge Bxt)] \\ & \forall x \forall t \leq n [(E!xt \wedge Gxt) \rightarrow (E!xt \wedge Bxt)] \end{aligned}$$

تفاوت این دو تحلیل در مثال هایی مانند «هر بیداری خواب است» و «هر ساکنی متحرک است» آشکار می شود. این دو گزاره در تحلیل نخست، صادق و در تحلیل دوم، کاذب هستند. ابن سینا این مثال ها را صادق می داند^{۶۳} اما در زبان متعارف (اعم از زبان طبیعی و زبان علمی) این مثال ها کاذب به نظر می آیند.

تفاوت دیگر این است که فرمول اخیر، فرمول پیشین را نتیجه می دهد، اما فرمول پیشین فرمول اخیر را نتیجه نمی دهد. بنابراین، فرمول اخیر قوی تر از فرمول پیشین است.

۳. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج، سواء كان ج فی الحال او قبله او بعده.^{۶۴}

برای این عبارت نیز دو تحلیل وجود دارد:

$$\begin{aligned} & \forall x [\exists t (E!xt \wedge Gxt) \rightarrow \exists t (E!xt \wedge Bxt)] \\ & \forall x \forall t [(E!xt \wedge Gxt) \rightarrow (E!xt \wedge Bxt)] \end{aligned}$$

۴. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (وج موجود فی الخارج)

$\forall x [(E!x \wedge Gx) \rightarrow (E!x \wedge Bx)] \wedge \exists x (E!x \wedge Gx)$

توجه کنید که این فرمول هم ارز فرمول زیر نیست:

$\forall x [(E!x \wedge Gx) \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$

بنابراین، میان «سخن گفتن درباره موجودات» و «موجود بودن آنچه درباره آن، سخن گفته

می شود» تفاوت هست. شاید گمان شود که بنا به قاعدة فرعیه، «سخن گفتن درباره موجودات»

مستلزم «موجود بودن آنچه درباره آن، سخن گفته می شود» است. اما هم ارز نبودن دو فرمول اخیر

نشان می دهد که چنین برداشتی نادرست است. بنابراین، از قاعدة فرعیه، استلزم از یاد شده

برنمی آید؛ یا اگر بر می آید، ناگزیر، قاعدة فرعیه نادرست است! یا اگر درست است، منطق جدید در

هم ارز ندانستن دو فرمول پیش گفته برخطا است! یا اگر برخطا نیست، صورت بندی ها و

فرمول های ارائه شده، صورت بندی های مناسبی نیستند.

به نظر می رسد گزینی از این چهار گزینه نیست:

۱. قاعدة فرعیه درباره «موجود بودن موضوع» سخنی برای گفتن ندارد؛

۲. قاعدة فرعیه نادرست است؛

۳. قواعد هم ارزی و ناهم ارزی منطق جدید نادرست است؛

۴. صورت بندی های این مقاله نادرست است.

میان چهار گزینه یاد شده، تضاد و ناسازگاری وجود دارد و نمی توان هر چهار گزینه را با هم

پذیرفت. شاید خواننده بیشتر تمایل داشته باشد یکی از دو گزینه اخیر را پذیرد، اما باید دانست که

صرف پذیرش گزینه های ^۳ یا ^۴ کافی نیست! منکر منطق جدید، باید یک نظام کاملاً صوری شبیه

منطق جدید (اما بدون قواعد نادرست آن) ارائه کند؛ منکر صورت بندی های مقاله، نیز باید

صورت بندی های خود را به یک زبان صوری (مانند زبان منطق جدید یا زبان هر منطق کاملاً

صوری شده دیگر) ارائه دهد.

۵. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (خارجیه الطرفین).^{۶۵}

۶. کل ج فی الخارج هو ب (خارجیه الموضوع).^{۶۶}

۷. کل ج هو ب فی الخارج (خارجیه المحمول).^{۶۷}

خارجیه الطرفین همان قضیه خارجیه است که بحث شد. خارجیه الموضع و خارجیه المحمول، نیز به ترتیب، همان حقیقیه المحمول و حقیقیه الموضع است. بنابراین، این سه قسم، نکته جدیدی برایمان ندارند.

درباره تحلیل‌های متعددی که از قضیه خارجیه ارائه شده است، تنها به دو نکته اشاره می‌کنیم.

۱. اینکه مطهری قضیه خارجیه را تأویل به شرطی برده است، اما دیگران آن را به عطفی تأویل برده‌اند. این هر دو نظر، هر کدام نکته‌ای طریف دربردارد و از جهتی صادق است؛ زیرا چنان‌که نشان دادیم، قضیه خارجیه را به هر سه صورت زیر می‌توان نشان داد:

$$\begin{array}{ll} \forall x [E!x \rightarrow (Ax \rightarrow Bx)] & \text{هر الف ب است:} \\ \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx] & \text{قضیه خارجیه} \\ \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)] & \text{هر الف ب است:} \end{array}$$

هر سه فرمول بالا هم ارز هستند و از این رو، هر کدام می‌تواند به عنوان تحلیل صوری قضیه خارجیه پذیرفته شود. نکته‌ای قابل توجه این است که عطفی بودن قضیه خارجیه تنها به یکی از دو صورت اخیر معنی دارد و معنای زیر برای عطفی بودن قضیه خارجیه نمی‌تواند پذیرفته باشد:

$$\text{معنای نامقبول برای قضیه خارجیه} \quad | \quad \text{هر الف ب است: } \forall x (Ax \wedge Bx)$$

۲. درباره این سخن مطهری، نکته دیگر نیز گفتنی است و آن اینکه قضایای خارجیه نزد اصولیون (مانند «کل من فی العسكر قتل») در حقیقت قضیه کلیه خارجیه نیستند، بلکه مجموع قضایای شخصیه‌اند (مانند «زید قتل» و «عمرو قتل» و ...). این سخن به این نکته دامن زده است که قضیه خارجیه ترکیب عطفی است!^{۶۸} در پاسخ به این توهمندی، باید دانست که مطهری این همانی قضیه خارجیه و ترکیب عطفی قضایای شخصیه را نادرست می‌داند و اصولاً با طرح این بحث، آن را به اصولیون نسبت می‌دهد تا نادرستی آن را نشان دهد. اینکه عده‌ای بی‌توجه به این نکته، گمان کرده‌اند که در واقع، نیز قضیه خارجیه مجموع قضایای شخصیه است و حتی فرمول $\exists x (Fx \wedge Gx)$ را برای قضیه خارجیه کلیه ارائه کرده‌اند بسیار شگفت است.

افزون بر این، همارزی قضیه خارجیه «هر الف ب است» با ترکیب عطفی «زید ب است» و «عمرو ب است» و ... (که در جای خود، سخن درستی است) هرگز نمی‌تواند دلیلی باشد بر اینکه قضایای کلیه خارجیه در واقع کلیه نباشند، بلکه شخصیه باشند. اینکه فرمول $(Fx \rightarrow Gx) \forall x$ با

ترکیب عطفی ... \wedge $G_a \wedge G_b \wedge G_c \wedge \dots$ است، به هیچ وجه دلیل این نیست که فرمول $\forall x (Fx \rightarrow Gx)$ ، قضیه کلیه یا شرطیه (مشروطه) نیست یا از همه بدتر، باید به صورت $\exists x (Fx \wedge Gx)$ یا به صورت $(Fx \wedge Gx) \exists x$ بازنویسی شود! چنین ادعاهایی که در برخی مقاله‌ها، کتاب‌ها و رساله‌ها دیده می‌شود (و بیشتر آنها مراحل داوری و ارزیابی را با موفقیت پشت سر گذاشته‌اند!) نشان نبود فهم صحیح و عمیق از منطق جدید نزد بسیاری از نویسندهای معاصر است.

سالبه، معدوله، سالبه‌المحمول و سالبه‌الموضع

در بخش تقسیمات قضیه خارجیه از سوی خونجی به خارجیه‌الطرفین، خارجیه‌الموضع و خارجیه‌المحمول، گفتیم که نکته مهمی وجود ندارد. این بدان جهت بود که موجبه محصله را تنها در نظر داشتیم. با افزودن سلب یا عدول به گزاره، بحث‌های فراوانی پیش می‌آید که علاقه‌مندیم جداگانه بدان پردازیم. با تحلیل‌هایی که از قضایای خارجیه ارائه کرده‌ایم، تفکیک سالبه محصله، موجبه معدولة‌المحمول، موجبه سالبه‌المحمول، موجبه معدولة‌الموضع و موجبه سالبه‌الموضع که چندین قرن است مورد نزاع است، از ابهام خارج می‌شوند.

نخست به سلب و عدول در ناحیه محمول می‌پردازیم: غالباً چهار اصطلاح زیر با عبارت‌های

نیمه صوری زیر تفکیک می‌شوند:

صورت	اصطلاح
هر الف ب است	موجبه محصله:
هر الف ناب است	موجبه معدولة‌المحمول:
هر الف چیزی است که ب نیست	موجبه سالبه‌المحمول:
هیچ الف ب نیست	سالبه‌محصله:

اما درباره اینکه سالبه‌المحمول با کدام یک از معدولة‌المحمول و سالبه‌محصله هم ارز است (و در پی آن، درباره اینکه آیا سالبه‌المحمول، مانند معدولة‌المحمول به وجود موضوع نیازمند است، یا اینکه مانند سالبه‌محصله از وجود موضوع بی‌نیاز است) اختلاف‌نظرها و ابهام‌های زیادی رخ داده است. برای ابهام‌زدایی از این اصطلاح‌ها، به نظر می‌رسد باید میان خارجیه‌الطرفین، خارجیه‌الموضع و خارجیه‌المحمول تمایز نهاد. نخست، خارجیه‌الطرفین را بررسی می‌کنیم:

ابهادی از قضایای مقتضی، فارجیه، محدودیه و سالبهالمحمول «۱۰۹»

$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه محصله:	قضیه خارجیه الطرفین
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge \sim Bx)]$	موجبه معدولة المحمول:	
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)]$	موجبه سالبه المحمول:	
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)]$	سالبه محصله:	

به آسانی می توان دید که دو فرمول اخیر یکی هستند و نیز می توان نشان داد که سه فرمول آخر هم ارز هستند!

$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx]$	موجبه محصله:	قضیه خارجیه الموضع
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx]$	موجبه معدولة المحمول:	
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx]$	موجبه سالبه المحمول:	
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx]$	سالبه محصله:	

بنابراین، سه فرمول آخر یکی هستند!

$\forall x [Ax \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه محصله:	قضیه خارجیه المحمول
$\forall x [Ax \rightarrow (E!x \wedge \sim Bx)]$	موجبه معدولة المحمول:	
$\forall x [Ax \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)]$	موجبه سالبه المحمول:	
$\forall x [Ax \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)]$	سالبه محصله:	

روشن می شود که فرمول دوم دیگر هم ارز فرمول های سوم و چهارم نیست! تا اینجا دریافتیم که سالبه المحمول و سالبه محصله هیچ تفاوتی ندارند! و معدولة المحمول تنها در خارجیه المحمول هم ارز آن دو نیست. چنین تفکیک صریحی در آثار منطق دانان قدیم بدون سابقه است و اگر کمک منطق جدید نبود، شاید هرگز نمی شد به این مرتبه از وضوح و روشنی دست یافت.

اکنون، لازم است تفاوت سلب و عدول را در ناحیه موضوع نیز بررسی کنیم:

$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه محصله:	قضیه خارجیه الطرفین
$\forall x [(E!x \wedge \sim Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه معدولة الموضع:	
$\forall x [\sim (E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه سالبه الموضع:	
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)]$	سالبه محصله:	

در اینجا، هیچ کدام از این چهار گزاره هم ارز نیستند! افزون بر این، گزاره سوم، سالبه الموضع، مستلزم $\forall x E!x$ است، یعنی اینکه همه چیز موجود است و هیچ چیزی معلوم نیست!

$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx]$	موجبه محصله:	قضیه
$\forall x [(E!x \wedge \sim Ax) \rightarrow Bx]$	موجبه معدولة الموضع:	
$\forall x [\sim (E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx]$	موجبه سالبة الموضع:	
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx]$	سالبه محصله:	

در اینجا، نیز، هیچ یک از این چهار گزاره هم ارز نیستند!

$\forall x [Ax \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه محصله:	قضیه
$\forall x [\sim Ax \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه معدولة الموضع:	
$\forall x [\sim Ax \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	موجبه سالبة الموضع:	
$\forall x [Ax \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)]$	سالبه محصله:	

در اینجا، معدولة الموضع و سالبه الموضع یکی هستند! و با سالبه محصله نسبتی ندارند.

اکنون، می توان به سالبه الطرفین و معدولة الطرفین در هر یک از خارجیه الطرفین، خارجیه الموضع و خارجیه المحمول نیز پرداخت و روابط میان آنها را تعیین کرد. از آنجا که بررسی این اصطلاح‌ها، به کمک تحلیل‌های پیشین ساده می‌نماید، از پرداختن جداگانه به آنها خودداری می‌کنیم.

نتیجه‌گیری

از آنچه گذشت، نتایج چندی به دست می‌آید که در زیر آنها راه‌فرستوار می‌آوریم:

۱. اصطلاحات قضیه حقیقیه و قضیه خارجیه و نیز اصطلاحات معدله و سالبه المحمول و مانند

آنها از چندین جهت ابهام دارند. برای نمونه، چند مورد آنها را برمی‌شماریم:

۱-۱. تعریف‌های متعدد از یک اصطلاح در طول چند قرن؛

۱-۲. برداشت‌های بسیار متفاوت منطق دانان از هر کدام از تعریف‌های یاد شده؛

۱-۳. اظهار نظرهای متعارض درباره این اصطلاحات، تعریف‌ها و برداشت‌ها.

۲. برای تحلیل این اصطلاح‌ها در منطق جدید، ناگزیریم از شاخه‌های گوناگون منطق جدید (مانند

منطق گزاره‌ها، منطق محمول‌ها، منطق موجهات، منطق زمان و منطق وجود) استفاده کنیم. در

منطق قدیم، همه این شاخه‌ها با هم و بدون تفکیک بررسی شده است، اما در منطق جدید، قواعد

شرطی و عاطف در یک منطق و قواعد سورها در منطقی دیگر بحث شده است. نیز قواعد جهات ضرورت و امکان در منطق سوم و قواعد وجود نیز در یک منطق چهارم بررسی می‌شود. پس از ساختن این منطق‌های به صورت جداگانه، می‌توان آنها را با هم ترکیب کرد و به منطق‌ها و فرمول‌های فوق العاده پیچیده رسید.

۳. در منطق قدیم، از همان آغاز، این مفاهیم به صورت ترکیب شده بررسی می‌شوند (برای نمونه، در تقسیم قضیه به حقيقیه و خارجیه، آمیزه‌ای از مباحث وجود (اعم از خارجی و ذهنی)، مباحث سور (کلی و جزئی)، مباحث زمان (گذشته، حال و آینده) و ارادت شرط (لو و جد و جدج) در یک دیگر تنیده می‌شوند و کلاف سردرگمی را پدید می‌آورند).

۴. حتی گاهی دیده می‌شود که این مباحث پیچیده، از فلسفه سر در می‌آورند و به حل مسائلی می‌پردازنند که یا هیچ ارتباطی با آنها ندارند یا در صورت داشتن ارتباط، در واقع هیچ کمکی نمی‌توانند به آنها برسانند مگر افزودن بر ابهام‌ها و سردرگمی‌های پیشین. برای نمونه، به چند مورد اشاره می‌کنیم:

۱- اثبات وجود ذهنی به کمک قضیه حقيقیه از سوی خواجه نصیر. اگر وجود ذهنی، به معنای مجموعه تصورات و تصدیقات عارض بر نفس گرفته شود، هیچ ربطی به قضیه حقيقیه ندارد، و از هرگونه اثبات و استدلال بی‌نیاز است؛ زیرا وجود امور نفسانی از بدیهی‌ترین بدیهیات است. (البته اثبات مادی یا مجرد بودن ذهن، بحث دیگری است و به اثبات مادی یا مجرد بودن نفس وابسته است و این مسئله، به قضیه حقيقیه هیچ ربطی ندارد). اگر وجود ذهنی به معنای مصاديق تصورات و محکی آنهاست، در این صورت، وجود ذهنی چیزی جز وجود فرضی و جهان‌های ممکن نیست. جهان‌های ممکن، در حقیقت معدوم‌اند و وجود نامیدن آنها چیزی جز مجاز، استعاره و تسماح نیست. در این صورت، طراحی استدلال برای وجود ذهنی چیزی جز استدلال آوردن برای مجاز و استعاره نخواهد بود! اگر «وجود ذهنی» به معنای «انحفاظ ذاتیات در ذهن» است، به آن نقدهای جدی وارد شده است.^{۷۹}

۴-۲. ساختن اصطلاح جدید و پر ابهام "قضیه لایتیه" برای پاسخ به اشکال های وجود ذهنی. این اصطلاح یکی از بی راهه هایی است که میرداماد و شاگردش، ملاصدرا، در فلسفه اسلامی

پدید آورده اند. معلوم نیست نسبت قضیه لایتیه با قضیه حقیقیه چیست؟ آیا همان است؟ آیا

قسمیم آن است؟ آیا قسم آن است؟ آیا مقسم آن است؟^{۷۰} و در پایان، صورت فرمولی آن

چیست؟ بدون پاسخ به این پرسش ها چگونه می توان مطمئن بود که قضیه لایتیه را درست

فهمیده ایم و چگونه یقین می کنیم که پاسخ اشکال ها وجود ذهنی را به درستی داده ایم؟

۴-۳. استفاده از تفکیک حمل اولی و شایع در شرح و تبیین برخی مثال های «قضیه لایتیه» یکی

دیگر از مواردی است که بر ابهام های موجود افزوده است. چنان که دیدیم در این مقاله، به

حمل اولی برای تحلیل قضایا هیچ نیازی وجود ندارد. این نکته، تردیدی را در درستی

استفاده از این تفکیک در تبیین مثال های «قضیه لایتیه» پدید می آورد که پرداختن به آن،

مقاله مستقلی می طلبد.

۵. یکی دیگر از ابهام های منطق قدیم که در منطق جدید از آن پرده برداشته اند، تفکیک دو معنای

«وجود محمولی» است: (۱) وجود محمولی مرتبه اول که بانماد \exists نشان داده می شود؛ (۲) وجود

محمولی مرتبه دوم که با سور جزئی نشان داده می شود. برای تفکیک این دو نوع وجود محمولی،

به تحلیل دو فرمول زیر توجه کنید:

هر الف ب است: $\forall x [E!x \rightarrow (Ax \rightarrow Bx)]$

هر الف ب است: $\exists x Ax \wedge \forall x (Ax \rightarrow Bx)$

در هر دو گزاره، وجود موضوع به نحوی در فرمول آمده است: در فرمول نخست، وجود

محمولی $E!$ آمده و در فرمول دوم، وجود محمولی با سور \exists به نمایش درآمده است. شگفت اینکه

قواعد اختصاصی منطق قدیم که مورد طعن منطق دانان جدید قرار گرفته است (مانند تداخل،

عکس مستوىی و ضرب ضعیفه)، همگی به وجود محمولی مرتبه دوم نیازمند هستند که با سور

جزئی بیان می شود. وجود محمولی مرتبه اول بانماد E هیچ کمکی به رد اعتراضات منطق قدیم

نمی کند. اکنون، این پرسش پیش می آید که قاعدة فرعیه در منطق قدیم که ثبوت محمول بر

موضوع را فرع بر وجود (محمولی) موضوع می داند، کدام یک از معانی «وجود محمولی» را در

خود جای داده است؟ آیا اصولاً، چنین تفکیکی نزد منطق دانان قدیم شناخته شده بوده است؟ به گمان نگارنده، منطق دانان قدیم، نه تنها این تفکیک را در ذهن نداشته‌اند، بلکه به ظاهر در بسیاری موارد این دو معنای وجود را خلط کرده‌اند. در برخی موضع، عبارت‌ها با وجود مرتبه اول سازگار است و گاه با وجود مرتبه دوم. ما، در متن این مقاله، بدون اشاره صریح به تفکیک دو نوع وجود محمولی، مباحث را پیش بر دیم، اما جای آن دارد که متون منطق قدیم با توجه صریح به این تفکیک بازخوانی شوند و نقاط روشن از نقاط تاریک بازشناخته شوند و به بررسی و روشن‌سازی نقاط تاریک پرداخته شود.

۶. چنان‌که در تحلیل‌های نقل شده از دو مقاله پیشین نگارنده دیدیم، برای معتبر شدن قواعد اختصاصی منطق قدیم، نیاز داریم وجود محمولی موضوع (از نوع مرتبه دوم آن) را به موجبه کلیه بیفزاییم و نقیض آن را با انفال مانع خلو به سالبه جزئیه اضافه کنیم. در تحلیل منطق جدید از گزاره‌ها، نه وجود موضوع به موجبه کلیه افزوده می‌شود، نه نقیض وجود موضوع به سالبه جزئیه اضافه می‌گردد (و در نتیجه، بسیاری از قواعد منطق نامعتبر می‌شود). اکنون، اگر به تحلیل محصورات در منطق جدید از یک سو، و به تحلیل ما از محصورات نزد منطق قدیم از سوی دیگر بنگریم، در می‌یابیم که تحلیل منطق جدید بسیار ساده‌تر و کوتاه‌تر از تحلیل منطق قدیم است. این امر، یکی دیگر از جلوه‌های ساده‌سازی در منطق جدید و پیچیده‌سازی در منطق قدیم است. منطق جدید محصورات را در ساده‌ترین صورت آنها ارائه می‌کند، اما منطق قدیم، به هر یک از موجبه کلیه و سالبه جزئیه، قیدی را می‌افزاید. در منطق جدید، به آسانی می‌توان از تحلیل ساده محصورات به تحلیل پیچیده رسید، اما در منطق قدیم، هرگز نتوانسته‌اند از تحلیل پیچیده به تحلیل ساده برسند. بنابراین، روش منطق جدید، در اینجا نیز از ساده به دشوار است که بسیار موفقیت‌آمیز می‌نماید، اما روش منطق قدیم، به دلیل اینکه از دشوار به آسان بوده است، موفق نبوده و هرگز نتوانسته است تحلیل ساده‌تر را کشف کند.

۷. نتیجه پایانی این است که منطق قدیم، از جهات گوناگون دچار ابهام‌های بسیاری است که سبب پیچیدگی بیش از حد آن و ناتوانی در پیشرفت و بلکه پس روی آن شده و سرانجام به کنار گذاشته

شدن از دروس حوزوی و دانشگاهی انجامیده است. این در حالی است که منطق جدید، به دلیل تفکیک مسائل گوناگون منطق و اختصاص شاخه‌ای جداگانه به هر کدام، توائسته است به آسانی به تحلیل مسائل پردازد و با اتخاذ روش "از آسان به دشوار"، بسیاری از ابهام‌های منطق قدیم را بزداید. از این رو، به نظر می‌رسد اگر مسئولان آموزش فلسفه در کشور، به آموزش شاخه‌های متنوع منطق جدید اهتمام بیشتری بورزند، نه تنها غبار غربت چندین سده گذشته از چهره منطق قدیم زدوده خواهد شد، بلکه با کاربرد منطق‌های جدید در فلسفه اسلامی، بر شادابی و پویایی آن افزوده خواهد گشت. بدین‌سان، همسخنی و گفتمان مناسب با فلسفه‌های تحلیلی غرب و بهره بردن و بهره دادن به آنها برای فلسفه اسلامی ممکن خواهد شد.

پیوشت‌ها

۱. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایی حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۳۲-۴۶.
۲. فخر رازی، شرح عیون الحکمه، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸؛ همو، منطق الملاحد، تحقیق: احمد فرامرز قراملکی، ص ۱۴۰.
۳. افضل الدین خونجی، کشف الاسرار عن غواص‌الافکار، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
۴. همان.
۵. همان.
۶. اثیر الدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، تحقیق: مهدی محقق، ص ۱۶۰ به نقل از پیشینیان.
۷. همان.
۸. همان، ص ۱۶۱.
۹. نصیر الدین طوسی، «تعدیل المعيار فی شرح تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۴.
۱۰. صدر المتألهین شیرازی، الحکمة المتعالیة فی الاسفار العالیة الاربعة، ج ۱، ص ۳۱۳.
۱۱. ملا‌هادی سبزواری، شرح منظومه، ص ۱۶۵ و ۱۶۶؛ همو، «شرح منظومه» در درس‌های شرح منظومه حکیم سبزواری، سید‌رضی شیرازی، ص ۲۴۹؛ همو، «شرح منظومه» در دروس شرح منظومه، یحیی انصاری شیرازی، ص ۲۳۸.
۱۲. ملا‌هادی سبزواری به نقل از مطهری، شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۳۲.
۱۳. مرتضی مطهری، همان، ص ۲۳۴.
۱۴. مهدی حائری بزدی، هرم هستی، ص ۱۰۵؛ همان، ج ۳، ص ۱۱۴.
۱۵. حمید و حیدر دستجردی، «مدل و صورت منطق»، فرهنگ، ش ۲ و ۳، ص ۵۸۴.
۱۶. احمد فرامرز قراملکی، تحلیل قضایا، ص ۳۷۶-۳۸۴؛ سکینه سلمانی ماهانی، «خواجه طوسی (ره) و قضایای ثالث» [حقیقی، خارجی و ذهنی]، ندای صادق، ۳، ص ۲۲.
۱۷. احمد فرامرز قراملکی، «مقدمه» بر کتاب التتفیع فی المنطق، صدر الدین شیرازی، ص ۳۵.
۱۸. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایی حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۱-۵۳.
۱۹. همو، «صورت‌بندی قضایی خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۱.
۲۰. فخر رازی، شرح عیون الحکمه، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸.
۲۱. ملا‌هادی سبزواری به نقل از مرتضی مطهری، شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۳۲.
۲۲. اثیر الدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۰؛ مرتضی مطهری، شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۳۳.
۲۳. افضل الدین خونجی، کشف الاسرار عن غواص‌الافکار، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
۲۴. همان.

- .۲۵. همان.
- .۲۶. فخر رازی، *شرح عيون الحكمه*، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸.
- .۲۷. مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظمه (۱)* مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۳۰-۲۳۵.
- .۲۸. ملاهادی سبزواری، *شرح منظمه*، ص ۱۶۵ و ۱۶۶؛ همو، «شرح منظمه» در درس‌های شرح منظمه حکیم سبزواری، سید رضی شیرازی، ص ۲۴۹؛ همو، «شرح منظمه» در دروس شرح منظمه، یحیی انصاری شیرازی، ص ۲۳۸.
- .۲۹. ملاهادی سبزواری به نقل از مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظمه (۱)* مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۳۲.
- .۳۰. مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظمه (۱)* مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۳۴.
- .۳۱. به منظور مشاهده تحلیل برخی از معاصران، ر.ک: اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ۱۱، ص ۴.
- .۳۲. به منظور مشاهده تحلیلی احتمالی از حائزی یزدی، ر.ک: همان.
- .۳۳. حمید و حیدرستجردی، «مدل و صورت منطق»، فرهنگ، ش ۲ و ۳، ص ۵۸۴.
- .۳۴. احمد فرامرز قراملکی، *تحلیل قضایا*، ص ۳۷۶-۳۸۴؛ سکینه سلمانی ماهانی، «خواجه طوسی (ره) و قضایای ثالث» [حقیقی، خارجی و ذهنی]، نهای صادق، ۳، ص ۲۲.
- .۳۵. احمد فرامرز قراملکی، «مقدمه» بر کتاب *التنقیح فی المنطق*، صدر الدین شیرازی، ص ۳۵.
- .۳۶. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ۱۱، ص ۵۱-۵۳.
- .۳۷. همو، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۱.
- .۳۸. مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظمه (۱)* مجموعه آثار، ج ۹، ص ۳۰۴-۴۰۵.
- .۳۹. فخر رازی، *شرح عيون الحكمه*، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸؛ منطق الملاخص، احمد فرامرز قراملکی، ص ۱۴۰.
- .۴۰. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۱.
- .۴۱. نصیرالدین طوسی، «تعدیل المعیار فی شرح تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۲.
- .۴۲. به ترتیب، اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۱؛ همو، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۱.
- .۴۳. همو، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۱.
- .۴۴. همو «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۱.
- .۴۵. گزارش این اختلاف‌ها را در: اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۳۵-۳۳.
- .۴۶. افضل الدین خونجی، *کشف الاسرار عن غواص الافکار*، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
- .۴۷. همان.

۴۸. همان، ص ۱۶۳.

۴۹. در منطق وجهی جدید، برای رفع این مشکل، چاره‌ای اندیشه شده است. عملگر فعلیت!^{۵۰} که می‌توان آن را «عملگر خارجیت» نیز نامید، عملگری است که با قرار گرفتن در سمت چپ یک فرمول، صدق و کذب آن فرمول را به جهان واقع (و خارج از ذهن) مربوط می‌سازد (برای نمونه، ر.ک: به Hughes and Cresswell 1996 p. 351) در این صورت، با قرار دادن این عملگر در محمول «حقیقیه الموضع» می‌توان فرمول مناسب با آن رادر منطق وجهی یافت:

$\square \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه الطرفین
$\square \forall x (Ax \rightarrow A! Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه الموضع
$\forall x (Ax \rightarrow \square Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه المحمول

بلکه حتی می‌توان حقیقیه المحمول را نیز با فرمول جدیدی صورت‌بندی کرد:

$\square \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه الطرفین
$\square \forall x (Ax \rightarrow A! Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه الموضع
$\square \forall x (A! Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه المحمول

و به این صورت، شباهت میان سه نوع را کامل ساخت.

در اینجا شاید به دلیل شباهت فوق العاده این تحلیل با تحلیل به کمک محمول وجود گمان شود که محمول E و عملگر $A!$ معادل هستند. اما باید توجه کنیم که میان محمول E و عملگر $A!$ تفاوت مهمی وجود دارد: محمول وجود، در هر جهان ممکن، به وجود در همان اشاره می‌کند، اما عملگر فعلیت، در هر جهان ممکن، به صدق تنها در جهان واقع اشاره می‌کند. بنابراین، $E!x \wedge Bx$ معادل $A!Bx$ نیست! به بیان دیگر، گزاره « x موجود است و ب است» و گزاره « x در جهان واقع ب است» هر چند در جهان واقع معادل هستند، اما در همه جهان‌ها معادل نیستند. در بالا، تنها تحلیل موجبه‌های کلیه حقیقیه را ارائه کردیم. اکنون، به تحلیل سه قسم قضیه حقیقیه در موجبه جزئیه و سالبه کلیه می‌پردازیم: در موجبه جزئیه حقیقیه المحمول، نیز، دو احتمال وجود دارد:

$\Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه الطرفین
$\Diamond \exists x (Ax \wedge A! Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه الموضع
$\Diamond \exists x (A! Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه المحمول ۱
$\exists x (Ax \wedge \Diamond Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه المحمول ۲

البته این احتمال هم وجود دارد که در همه این تحلیل‌ها، مانند موجبه کلیه، به جای ادات امکان، ادات ضرورت

به کار ببریم:

$\square \exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیة الطرفین ۲
$\square \exists x (Ax \wedge A! Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیة الموضع ۲
$\square \exists x (A! Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیة المحمول ۳
$\exists x (Ax \wedge \square Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیة المحمول ۴

اما تحلیل موجبه جزئیه با ارادت ضرورت، این دشواری را در پی دارد که تناقض میان موجبه جزئیه و سالبه کلیه دیگر برقرار نخواهد بود؛ زیرا چنان که خواهیم دید، تحلیل سالبه کلیه، با ارادت ضرورت همراه است و تقیض ضرورت، امکان است و نه ضرورت. از این رو، تحلیل موجبه جزئیه با ارادت ضرورت را تحلیل درست به شمار نخواهیم آورد.

در سالبه‌های کلیه، مسئله پیچیده‌تر است؛ زیرا حقیقیة الموضع را به دو روش می‌توان تحلیل کرد:

$\square \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیة الطرفین ۱
$\square \forall x (Ax \rightarrow \sim A ! Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیة الموضع ۱
$\square \forall x (Ax \rightarrow A ! \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیة الموضع ۲
$\square \forall x (A ! Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیة المحمول ۱
$\forall x (Ax \rightarrow \square \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیة المحمول ۲

اما فرمول‌های حقیقیة الموضع ۱ و ۲ هم ارز و بنابراین، یک تحلیل هستند. حقیقیة الموضع ۱ و ۲ را می‌توان به ترتیب، «سالبه کلیه محصله» و «موجبه کلیه معادله» دانست؛ زیرا در اولی، حرف سلب پیش از رابطه و در دومی، حرف سلب پس از رابطه آمده است. اما آیا فرمول‌های حقیقیه الموضع ۱ و ۲ هم ارز و بنابراین، یک تحلیل هستند؟ پاسخ به این پرسش، از یک سو، نیاز مند بررسی قواعد و اصول موضوعه $A!$ است و از سوی دیگر، به این مسئله مربوط می‌شود که در منطق وجهی محمولات، کدام یک از منطق‌های آزاد منفی، مثبت یا اختیاری را به کار ببریم. پرداختن به این بحث، خود، مقاله مستقلی می‌طلبد.

۵۰. در متن مقاله، تنها تحلیل موجبه‌های کلیه حقیقیه را ارائه کردیم و هم ارزی میان آنها را بررسی کردیم. اکنون، به تحلیل سه قسم قضیه حقیقیه در موجبه جزئیه و سالبه کلیه می‌پردازیم:

در موجبه جزئیه، فرمول‌های حقیقیة الموضع و حقیقیة المحمول هم ارز خواهند گشت:

$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیة الطرفین
$\exists x [Ax \wedge (E!x \wedge Bx)]$	بعضی الف ب است:	حقیقیة الموضع
$\exists x [(E!x \wedge Ax) \wedge Bx]$	بعضی الف ب است:	حقیقیة المحمول

در سالبه‌های کلیه، مسئله پیچیده‌تر است؛ زیرا حقیقیة الموضع را به دو روش می‌توان تحلیل کرد:

$\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیهُ الطرفین
$\forall x [Ax \rightarrow \sim (E! x \wedge Bx)]$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیهُ الموضع ۱
$\forall x [Ax \rightarrow (Ex \wedge \sim Bx)]$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیهُ الموضع ۲
$\forall x [(Ex \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx]$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیهُ المحمول

در این تحلیل، حقیقیهُ الموضع ۱ و حقیقیهُ المحمول هم ارز سالبه کلیه خارجیه است، اما حقیقیهُ الموضع ۲ با هیچ کدام از آنها هم ارز نیست. حقیقیهُ الموضع ۱ و ۲ را می‌توان به ترتیب، «سالبه کلیه محصله» و «موجبه کلیه مدعویه» دانست؛ زیرا اولی به وجود الف حکم نمی‌کند، اما دومی به وجود الف حکم می‌کند.

۵۱. اثیرالدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۰ به نقل از پیشینیان.

۵۲. همان.

۵۳. نصیرالدین طوسی، «تعدیل المعيار فی شرح تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۲.
۵۴. اثیرالدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۱.
۵۵. اسدالله فلاحتی، «صورت بنده جدیدی از قضایی مقتضی و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۲.
۵۶. همو، «صورت بنده قضایی خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۱.
۵۷. ر.ک: اسدالله فلاحتی، «صورت بنده جدیدی از قضایی مقتضی و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۵ و ۵۶؛ همو، «صورت بنده قضایی خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۲-۷۴.
۵۸. نصیرالدین طوسی، «تعدیل المعيار فی شرح تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۴.
۵۹. صدرالمتألهین شیرازی، «الحكمة المتعالىة فی الاسفار العقلية الاربعة، ج ۱، ص ۳۱۳».
۶۰. اسدالله فلاحتی، «صورت بنده جدیدی از قضایی مقتضی و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۳-۵۵.
۶۱. فخر رازی، «شرح عيون الحكمه»، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸.
۶۲. ملاهادی سبزواری به نقل از مرتضی مطهری، «شرح مبسوط منظمه (۱) مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۳۲».
۶۳. حسین ابن سینا، الشفاء، المنطق، القياس، القاهره، دار الكاتب العربي للطباعة و النشر، ص ۲۳ و ۲۵.
۶۴. اثیرالدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۰.
۶۵. افضل الدین خونجی، «كشف الاسرار عن غواصیں الافکار»، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
۶۶. همان.
۶۷. همان.
۶۸. برای چند نمونه از چنین ادعایی، ر.ک: اسدالله فلاحتی، «صورت بنده جدیدی از قضایی مقتضی و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۴۶-۴۷.
۶۹. غلامرضا فیاضی، «وجود ذهنی در فلسفه اسلامی»، معارف عقلی، ش ۶.
۷۰. برای چند نظرگاه بسیار متضاد در این زمینه ر.ک: حائری یزدی، مهدی، هرم هستی، ص ۲۶۰-۲۶۱؛ عسکری سلیمانی امیری، «قضایی مقتضی، خارجیه، لابته»، معرفت، ص ۴؛ علیرضا قائمی نیا، «قضیه لابته ۲»، معرفت، ش ۱۴، ص ۷۶؛ محمدعلی عباسیان چالشتی، «مسئله معلومات، وجود ذهنی و قضیه مقتضی»، مقالات و بررسیها، ش ۳۴ (دفتر ۷۰)، ص ۲۴۰ و ۲۴۲.

منابع

۱. ابن سينا، حسين، الشفاء، المنطق، القياس، القاهرة، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، ۱۹۶۴م.
۲. ابهري، اثيرالدين، «تنزيل الأفكار»، در منطق و مباحث الفاظ، گرداوري مهدى محقق، تهران، دانشگاه تهران، ۱۳۷۰ش.
۳. حائری یزدی، مهدی، هرم هستی، تهران، چاپ دوم، موسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی، چاپ سوم، موسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران، ۱۳۸۵.
۴. خونجی، افضل الدين، كشف الاسرار عن خواص الافكار، تحقيق: حسن ابراهيمی نائینی، پایان نامه کارشناسی ارشد به راهنمایی نجفقلی حبیبی، دانشکده الهیات دانشگاه تهران، ۱۳۷۲.
۵. سبزواری، ملاهادی، شرح منظمه، تهران، انتشارات اسلامی، ۱۴۱۶ق.
۶. —، شرح منظمه» در درس های شرح منظمه حکیم سبزواری، شرح از سید رضی شیرازی، تهران، انتشارات حکمت، ۱۳۸۳ش.
۷. —، «شرح منظمه» در دروس شرح منظمه، شرح از یحیی انصاری شیرازی، قم، بوستان کتاب، ۱۳۸۳.
۸. سلمانی ماهانی، سکینه، «خواجه طوسی (ره) و قضایای ثلث» [حقیقی، خارجی و ذهنی]، ندای صادق، ش ۳، ۱۳۷۵ش.
۹. سليماني اميري، عسکري، قضایای حقیقیه، خارجیه، لابتیه، معرفت، ۱۳۷۳.
۱۰. شیرازی، قطب الدين، درة الناج، تصحیح سید محمد مشکوه، چاپ سوم، تهران، انتشارات حکمت، ۱۳۶۹.
۱۱. صدرالدین شیرازی، محمد، الحکمة المتعالیة فی الاسفار العقلیة الاربعة، ج ۱، بيروت، دار احياء التراث العربي، ۱۹۸۱م.
۱۲. طوسی، نصیرالدین، «تعديل المعيار فی شرح تنزيل الأفكار»، در منطق و مباحث الفاظ، گرداوري مهدی محقق، تهران، دانشگاه تهران، ۱۳۷۰ش.
۱۳. عباسیان چالشتري، محمدعلی، «مسئله معدومات، وجود ذهنی و قضیه حقیقیه»، مقالات و برسیها، ش ۳۴ (دفتر ۷۰)، ۱۳۸۰.
۱۴. فخررآزی، محمدبن عمر، شرح عيون الحكمه، تحقيق: احمد حجازی احمد السقا، تهران، موسسه الصادق للطباعة والنشر، ۱۳۷۳ش.
۱۵. —، منطق الملخص، احمد فرامرز قراملکی و آدینه اصغری نژاد، تهران، دانشگاه امام صادق، ۱۳۸۱.
۱۶. فرامرز قراملکی، احمد، تحلیل قضایا، رساله دکتری به راهنمایی ضیاء موحد، تهران، دانشکده الهیات دانشگاه تهران، ۱۳۷۳ش.
۱۷. —، «مقدمه» بر کتاب التتفییح فی المنطق، اثر صدر الدین شیرازی، تصحیح و تعلیق غلامرضا یاسی پور با اشراف سید محمد خامنه‌ای و مقدمه احمد فرامرز قراملکی، تهران، بنیاد حکمت اسلامی صدر، ۱۳۷۸.
۱۸. فلاحتی، اسدالله، «صورت بنای جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ۱۱، ۱۳۸۶.
۱۹. —، «صورت بنای قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ۱۳۸۸.

ابهای زدایی از قضایای مقیقی، فارجیه، محدودیه و سالیه المهممول «۱۲۱»

۲۰. فیاضی، غلامرضا، «وجود ذهنی در فلسفه اسلامی»، *معارف عقلی*، ش. ۶، تابستان ۱۳۸۶ ش.
 ۲۱. قائمی نیا، علیرضا، «قضیه لابتیه ۲»، *معرفت*، ۱۴، ۱۳۷۴ ش.
 ۲۲. محقق، مهدی، *منطق و مباحث الفاظ*، تهران، دانشگاه تهران، ۱۳۷۰ ش.
 ۲۳. مطهری، مرتضی، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج. ۹، تهران، انتشارات صدر، ۱۳۷۷ ش.
 ۲۴. وحیدستجردی، حمید، «مدل و صورت منطق»، *فرهنگ*، ش. ۲ و ۳، ۱۳۶۷ ش.
25. Hughes G . E., and M. J. Cresswell, (1996), *A New Introduction to Modal Logic*, London and New York, Routledge.