

## ابهامزدایی از قضایای حقیقیه، خارجیه، مدعولیه و سالبه‌المحمول

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 منطقدان 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 گسترده 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 اختلاف‌نظرهای 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 ریشه بسیاری 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، مدعوله‌المحمول و سالبه‌المحمول.

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

### مقدمه

امروز، پرداختن به مسائل تحلیلی فلسفه به کمک منطق قدیم، شیوه جراحی مغز با سنگ و چوب است. ابزارهای منطق قدیم، اگر روزگاری در حل دشواری‌های فلسفی گره‌گشای بودند، امروزه حتی از حل معضلات خود نیز ناتوان است. اختلاف‌نظرهای 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 وامدار 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 جا نهاد، طراحی سماتیک منطق موجهات از سوی سائول کریپک

در ۱۹۰۹ - ۱۹۶۵ میلادی بود که به نویزایی متافیزیک در دل فلسفه تحلیلی تجربی مسلک انجامید. کریپکی در سال ۱۹۷۰ در سه سخنرانی که بعدها در کتابی با عنوان نامیدن و ضرورت 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

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 هایدگر 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 منطق‌گریزی و حتی منطق‌ستیزی 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 انتقادها 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 فرو برد، خفه سازیم یا  
ماهی

از آب بیرون افکنده، نظاره‌گر 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 ابهام‌زدایی 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، اختلاف‌نظرهای بسیار جدی - چه در میان قدماء و چه در میان معاصران - درگرفته است و اتفاق‌نظری که شایسته یک بحث منطقی است، تاکنون برای این قضایا شکل نگرفته است. نگارنده، در دو مقاله مستقل، با اشاره به مصاديق 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، ناگزیرشده 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 هرکدام به دیگری را نشان دهیم. در ادامه، نشان خواهیم داد که منطق

قدیم و جدید، نه تنها دشمن یکدیگر نیستند، بلکه حتی نباید 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.

### ابهای موجود در قضیه حقیقیه

از هر کدام از دو قضیه حقیقیه 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 ابهام‌های بسیار در این تعاریف است. این دو

حکیم منطق‌دان، حتی با تعریف‌های فخر رازی، خونجی و ابهی از قضیه حقیقیه 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.<sup>۱</sup> در اینجا، آن تعریف‌ها را، به همراه چندین تعریف دیگر در یک دسته‌بندی منظم آورده‌ایم تا سیر تحولات این قضایا را به سادگی پی‌گیری کنیم:

تعریف‌های متعدد قضیه حقیقیه «کل ج ب»:

۱. کل ما لو وجد فی الاعیان لکان ج، فهو بحیث لو وجد کان ب.<sup>۲</sup>
۲. کل ما لو وجد لکان ج، فهو بحیث لو وجد کان ب (حقیقیه الطرفین).<sup>۳</sup>
۳. کل ج فی الخارج، فهو بحیث لو وجد کان ب (حقیقیه المحمول).<sup>۴</sup>

۴. كل ما لو وجد لكان ج، فهو ب في الخارج (حقيقة الموضوع).<sup>۵</sup>
۵. كل ما له الحيشية الأولى فله الحيشية الثانية.<sup>۶</sup>
۶. كل ما هو ملزم ج فهو ملزم ب.<sup>۷</sup>
۷. كل ما هو ملزم ج من الأفراد التي لا يمتنع (بذاتها ولا بغيرها) فهو ملزم ب.<sup>۸</sup>
۸. كل ما هو ج من الأفراد التي لا يمتنع (بذاتها) فهو ب.<sup>۹</sup>
۹. كل ما هو ج من الأفراد التي لا يمتنع (بذاتها) ولا يجب (بذاتها) فهو ب.<sup>۱۰</sup>
- در آثار متاخران، در کتاب این تعریف‌ها، تحلیل‌های متعددی نیز از قضیه حقیقیه ارائه شده است:
۱. گزاره‌ای حملی که محمول آن، معقول ثانی فلسفی است.<sup>۱۱</sup>
۲. گزاره‌ای حملی که نه تنها در زمان حال، بلکه در زمان‌های گذشته و آینده نیز صادق است.<sup>۱۲</sup>
۳. گزاره‌ای حملی که قابل تأویل به گزاره شرطی نیست (اعم از کلی و جزئی).<sup>۱۳</sup>
۴. گزاره‌ای حملی که قابل تأویل به گزاره شرطی است (اعم از کلی و جزئی).<sup>۱۴</sup>
۵. گزاره‌های حملی در منطق جدید (اعم از کلی و جزئی).<sup>۱۵</sup>
۶. گزاره‌های حملی کلی.<sup>۱۶</sup>
۷. گزاره‌های حملی که اقتران عقد الوضع با عقد الحمل در آنها لزومی است.<sup>۱۷</sup>
۸. گزاره‌های حملی در منطق وجهی (تفسیر کلی به ضروری و جزئی به امکانی).<sup>۱۸</sup>
۹. گزاره‌های حملی در منطق محمول‌ها وجود (بدون محمول وجود، همان گزاره‌های حملی در منطق جدید).<sup>۱۹</sup>

## ابهام‌های موجود در قضیه خارجیه

تعریف‌های متعدد قضیه خارجیه «كل ج ب»:

۱. كل ج في الخارج هو ب في الخارج (في زمان الحال).<sup>۲۰</sup>
۲. كل ج في الخارج هو ب في الخارج (في زمان الحال او قبله).<sup>۲۱</sup>
۳. كل ج في الخارج هو ب في الخارج سواء كان ج في الحال او قبله او بعده.<sup>۲۲</sup>
۴. كل ج في الخارج هو ب في الخارج (وج موجود في الخارج).<sup>۲۳</sup>
۵. كل ج في الخارج هو ب في الخارج (خارجية الطرفين).<sup>۲۴</sup>
۶. كل ج في الخارج هو ب (خارجية الموضوع).<sup>۲۵</sup>
۷. كل ج هو ب في الخارج (خارجية المحمول).

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 «كل ج» المفهوم الاول [=قضیه خارجیه] فعند موت الافراس بالکلیه لا يصدق ان «كل فرس حیوان». <sup>۲۶</sup>

در اینجا فخر رازی می‌گوید: هرگاه همه اسب‌ها بمیرند، گزاره «هر اسب، حیوان است» اگر به معنای خارجیه در نظر گرفته شود کاذب است. از این مثال، برمی‌آید که مقصود فخر رازی از "اسب" در گزاره بالا، همه اسب‌ها در همه زمان‌های 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 مرده‌اند).

همچنین دلیل اینکه تعریف سبزواری را به زمان گذشته نیز مقید کردیم آن است که بیشتر مثال‌های سبزواری، گزاره‌های گذشته است: «قتل من فى العسكر». اما ابهری، به صراحة، هر سه زمان را بیان کرده است. مرتضی مطهری، با توجه به تعریف ابهری که مطهری آن را به ابن‌سینا نسبت می‌دهد، به شدت به تعریف سبزواری می‌تازد و دانشمندان علم اصول را تحت تأثیر خطای تعریف او می‌داند.<sup>۲۷</sup>

تحلیل‌های متعدد از قضیه خارجیه:

۱. گزاره‌ای که محمول آن، معقول اولی و ماهوی است.<sup>۲۸</sup>

۲. مجموع چند قضیه شخصیه (اعم از کلی و جزئی).<sup>۲۹</sup>

۳. گزاره‌ای حملی که قابل تأویل به گزاره شرطی است (اعم از کلی و جزئی).<sup>30</sup>

۴. گزاره‌ای حملی که قابل تأویل به گزاره عطفی است (اعم از کلی و جزئی؛ تحلیل نخست).<sup>31</sup>

۵. گزاره‌ای حملی که قابل تأویل به گزاره عطفی است (اعم از کلی و جزئی؛ تحلیل دوم).<sup>32</sup>

۶. گزاره‌های حملی در منطق جدید به همراه اصل موضوع وجود برای همه محمول‌نشانه‌ها.<sup>33</sup>

۷. گزاره‌های حملی جزئی.<sup>34</sup>

۸. گزاره‌های حملی که اقتران عقد الوضع با عقد الحمل در آنها اتفاقی است.<sup>35</sup>

۹. گزاره‌های حملی قادر جهت در منطق وجهی (همان گزاره‌های حملی در منطق جدید).<sup>36</sup>

۱۰. گزاره‌های حملی با محمول وجود در منطق محمول‌ها و وجود (اعم از کلی و جزئی).<sup>۳۷</sup>

مطهوری در اینجا نیز به مخالفت با سبزواری و تعریف‌های او از قضایای حقیقیه، خارجیه و ذهنیه پرداخته است.<sup>۳۸</sup>

### رفع ابهام‌های موجود در قضیه حقیقیه به کمک منطق جدید

برای هرکدام 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 ما لو وجد فی الاعیان لكان ج، فهو بحیث لو وجد كان ب.<sup>۳۹</sup>

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

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

اما این فرمول همارز، فرمولی است که در مقاله‌ای دیگر برای قضیه خارجیه ارائه کردایم:<sup>۴۰</sup>

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

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

[المنطقيون] ما عنواناً بايارات الشرط هيهنا الملازمه 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.<sup>۴۱</sup>

با پذیرفتن این سخن، دیگر لازم نیست در تحلیل هرکدام از عقد الوضع و عقد الحمل، ادات شرط به کار ببریم و تنها آوردن یک ادات شرط میان عقد الوضع و عقد الحمل کافی است، اما برای شمول افراد موجود و معدوم، چه باید کرد؟ در اینجا دو گزینه وجود دارد: نخست اینکه سmantیک 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 سmantیکی 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 دامنه‌سخن‌های متفاوتی را وارد سmantیک 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

همه اعضای دامنه‌سخن‌های 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:

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

دو تحلیل اخیر، همان است که نگارنده در دو مقاله پیشین خود، به فخر رازی نسبت داده است.<sup>۴۲</sup>

تحلیل دیگر محصورات اربع در مقاله ۱۳۸۶ به صورت زیر است:<sup>۴۳</sup>

حقيقیه خارجیه

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

$\Box \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$        $\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$       هیچ الف ب نیست:

$\Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$        $\exists x (Ax \wedge Bx)$       بعضی الف ب است:

$\Diamond \exists x (Ax \wedge \sim Bx)$        $\exists x (Ax \wedge \sim Bx)$       بعضی الف ب نیست:

دلیل اینکه جزئیه‌های حقيقیه را با ادات امکان تعریف کرده‌ایم این است که تناقض میان کلیه‌ها و جزئیه‌ها برقرار بماند و اما تحلیل محصورات در مقاله ۱۳۸۸ و چنین است:<sup>۴۴</sup>

حقيقیه خارجیه

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

$\forall x [E!x \rightarrow (Ax \rightarrow \sim Bx)]$        $\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$       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:

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

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

$\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow \sim Bx ]$	هیچ الف ب نیست:
---	-----------------

$\exists x [ ( E!x \wedge Ax ) \wedge Bx ]$	بعضی الف ب است:
---	-----------------

$\exists x [ ( E!x \wedge Ax ) \wedge \sim Bx ]$	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.<sup>۴۵</sup>

۲. كل ما لو وجد لكان ج، فهو بحيث لو وجد كان ب (حقیقیة الطرفین).<sup>۴۶</sup>

۳. كل ج فى الخارج، فهو بحيث لو وجد كان ب (حقیقیة المحمول).<sup>۴۷</sup>

۴. كل ما لو وجد لكان ج، فهو ب فى الخارج (حقیقیة الموضوع).<sup>۴۸</sup>

تفکیک سه قسم قضیه حقیقیه در اصطلاح خونجی را نمی‌توان<sup>۴۹</sup> به صورت کامل با ادات‌های وجہی بیان کرد:

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

??	هر الف ب است:	حقیقیة الموضوع
----	---------------	----------------

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

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

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

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

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

نکته‌ای که گفتنی است اینکه در این تحلیل، فرمول حقیقیه المحمول و فرمول خارجیه، هم ارز هستند.<sup>۵۰</sup>

#### ۵. کل ما له الحییة الالوی فله الحییة الثانية.<sup>۵۱</sup>

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

#### ۶. کل ما هو ملزموم ج فهو ملزموم ب.<sup>۵۲</sup>

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 استلزم (اعم از استلزم مادی و اتفاقی و استلزم اکید و ربی) اراده شده است؟ در اینجا، برای سادگی کار، مطلق استلزم را در نظر می‌گیریم. بررسی انواع خاص‌تر استلزم، بحث‌های پیچیده‌ای دارد که نیازمند مقاله‌ای 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 وجود ج، چیزهایی است که ج معلول آنهاست؛ یعنی علل قریبیه یا بعیده ج. برای مثال، آتش ملزموم وجود دود است؛ یعنی علت آن است، اما ملزموم 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، ابهای "ملزوم ماهیت" را اراده کرده و خواجه نصیر از همین عبارت "ملزوم وجود" را برداشت کرده است:

و اما المذهب الثانى الذى نسبة [الابهار] الى الحقيقة، فقد فسره تفسيرا وقع بسببه فى الخطط و هو قوله: «المراد من قولنا كل ج ب، ان كل ما هو ملزموم ج، فهو ملزموم ب». و هذا التفسير مبهم ... فان كثيرا من الاشياء يكون بحيث لو وجد لوجود ج ولا يقال عليه ج، مثل علل ج التامة و الاشياء التي يكون ج جزءاً منها و الاشياء التي

لاینک عنها ج فی الوجود.<sup>۵۳</sup>

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 برمی‌آید، خواجه نصیر واژه "کان" در عبارت «لو وجود لکان ج» را به معنای کان تامه گرفته و از این رو، با عبارت «لو وجود 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 ماهیةً ج فهو ملزوم ماهيةً 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 ماهیةً ج فهو ملزوم ماهيةً 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 ابهری نیز نسبت دهیم.

۷. کل ما هو ملزوم ج من الافراد التي لا يمتنع (بداتها و لا بغيرها) فهو ملزوم ب.<sup>54</sup>

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

صورت زیر تحلیل کرده است:<sup>۵۵</sup>

خارجیه حقیقیه

هر الف ب است:

$\Diamond \exists x Ax \wedge \Box \forall x (Ax \rightarrow Bx)$        $\exists x Ax \wedge \forall x (Ax \rightarrow Bx)$

هیچ الف ب نیست:

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

بعضی الف ب است:

$\Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$        $\exists x (Ax \wedge Bx)$

بعضی الف ب نیست:

$\sim \Diamond \exists x Ax \vee \Diamond \exists x (Ax \wedge \sim Bx)$        $\sim \exists x Ax \vee \exists x (Ax \wedge \sim Bx)$

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

صورت زیر تحلیل شده است:<sup>۵۶</sup>

خارجیه

حقیقیه

$\exists x (E!x \wedge Ax) \wedge \forall x [E! \rightarrow (Ax \rightarrow Bx)]$	$\exists x Ax \wedge \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	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:
$\sim \exists x (E!x \wedge Ax) \vee \exists x [E! \wedge (Ax \wedge \sim Bx)]$	$\sim \exists x Ax \vee \exists x (Ax \wedge \sim Bx)$	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.<sup>۵۷</sup>

#### ۸. کل ما هوج من الافراد التي لايمتنع (بذاتها) فهو ب .<sup>۵۸</sup>

مهم‌ترین تفاوت این عبارت و عبارت پیشین در این است که خواجه نصیر قید "بغیرها" را در عبارت ابهری نادرست شمرده است. در قضایت میان ابهری و خواجه نصیر درباره درستی یا نادرستی افروزن 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 85 است.

در عبارت پیشین که از ابهری نقل شد، عبارت «لايمتنع بذاتها و لاغيرها» آمده است، اما در تفسیر خواجه نصیر، تنها «لايمتنع بذاتها» آمده است. این نشان می‌دهد که ابهری، ضرورت نهفته در مفهوم "يمنتخ" 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 85 است.

اگر این تحلیل درست باشد، نشان می‌دهد که قضایای حقیقیه ابهری هم‌ارز 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 است، وجود ادات‌های وجهی، در معنا و صدق گزاره‌ها تأثیری بسزا دارد و از این‌رو، بنا به تحلیل او، تفاوت میان قضایای حقیقیه و خارجیه برقرار خواهد بود. نتیجه اینکه به باور ما، نقد خواجه نصیر در باب نادرستی قید "و لا بغیرها" نقدی استوار است، (هرچند نقد او به استفاده ابهری از واژه "ملزوم" و ادات‌های شرط، نقد درستی نبوده است).

۹. کل ما هو ج من الانفراد التى لا يمتنع (بذاتها) ولا يجب (بذاتها) فهو ب.<sup>۵۹</sup>  
 نگارنده، تحلیل این عبارت و ندهای وارد بر آن را در مقاله‌ای دیگر آورده است؛<sup>۶۰</sup> از این‌رو، در این مقاله، به شرح و نقد آن نمی‌پردازیم.  
 نکته پایانی: با توجه به تحلیل‌هایی که برای عبارت‌های فخر رازی و ابهری آوردیم، به‌آسانی می‌توان به نقد تحلیل‌هایی پرداخت که در بخش «ابهام‌های موجود در قضیه حقیقیه» گذشت. به همین دلیل، از بیان نقد این تحلیل‌ها می‌گذریم.

### رفع ابهام‌های موجود در قضیه خارجیه به کمک منطق جدید

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

۱. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (فی زمان الحال).<sup>61</sup>

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

$$\forall x [ (E!xn \wedge Gxn) \rightarrow (E!xn \wedge Bxn) ]$$

<sup>62</sup>

۲. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (فی زمان الحال او قبله).  
 این تعریف را به دو صورت می‌توان تحلیل کرد: نخست اینکه «هر چه در زمان حال یا یکی از زمان‌های گذشته موجود و ج باشد، در زمان حال یا یکی از زمان‌های گذشته موجود و ب است». تحلیل دوم این است که «هر چیز در حال یا در هر زمان از زمان‌های گذشته که موجود و ج باشد، در آن زمان، موجود و ب است». این دو تحلیل به زبان صوری چنین بیان می‌شوند:

$$\forall x [ \exists t \leq n (E!xt \wedge Gxt) \rightarrow \exists t \leq n (E!xt \wedge Bxt) ]$$

$$\forall x \forall t \leq n [ (E!xt \wedge Gxt) \rightarrow (E!xt \wedge Bxt) ]$$

تفاوت این دو تحلیل در مثال‌هایی مانند «هر بیداری خواب است» و «هر ساکنی

متحرک است» آشکار می‌شود. این دو گزاره در تحلیل نخست، صادق و در تحلیل دوم، کاذب هستند. ابن‌سینا این مثال‌ها را صادق می‌داند<sup>۳۳</sup> اما در زبان متعارف (اعم از زبان طبیعی و زبان علمی) این مثال‌ها کاذب به نظر می‌آیند.

تفاوت دیگر این است که فرمول اخیر، فرمول پیشین را نتیجه می‌دهد، اما فرمول پیشین فرمول اخیر را نتیجه نمی‌دهد. بنابراین، فرمول اخیر قوی‌تر از فرمول پیشین است.

۳. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج، سواء كان ج فی الحال او بعده.<sup>۶۴</sup>  
برای این عبارت نیز دو تحلیل وجود دارد:

$$\forall x [ \exists t ( E!xt \wedge Gxt ) \rightarrow \exists t ( E!xt \wedge Bxt ) ] \\ \forall x \forall t [ ( E!xt \wedge Gxt ) \rightarrow ( E!xt \wedge Bxt ) ]$$

۴. کل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (و ج 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 همارز 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 می‌شود» تفاوت هست. شاید گمان شود که بنا به قاعده فرعیه، «سخن گفتن درباره موجودات» مستلزم «موجود بودن آنچه درباره آن، سخن گفته می‌شود» است. اما همارز بودن دو فرمول اخیر نشان می‌دهد که چنین برداشتی نادرست است. بنابراین، از قاعده فرعیه، استلزم یاد شده برنمی‌آید؛ یا اگر برمی‌آید، ناگزیر، قاعده فرعیه نادرست است! یا اگر درست است، منطق جدید در همارز ندانستن دو فرمول پیش‌گفته برخطا است! یا اگر برخطا نیست، صورت‌بندی‌ها و فرمول‌های ارائه شده، صورت‌بندی‌های مناسبی نیستند.

به نظر می‌رسد گریزی از این چهار گزینه نیست:

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

۲. قاعده فرعیه نادرست است؛

۳. قواعد همارزی و ناهامارزی منطق جدید نادرست است؛

۴. صورت‌بندی‌های این مقاله نادرست است.

میان چهار گزینه یاد شده، تضاد و ناسازگاری وجود دارد و نمی‌توان 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 گزینه‌های ۳ یا ۴ کافی نیست! منکر منطق جدید، باید یک نظام کاملاً صوری شبیه منطق جدید (اما بدون قواعد نادرست آن) ارائه کند؛ منکر صورت‌بندی‌های مقاله، نیز باید صورت‌بندی‌های خود را به یک زبان صوری (مانند زبان

منطق جدید یا زبان هر منطق کاملاً صوری شده دیگر) ارائه دهد.

۵. كل ج فی الخارج هو ب فی الخارج (خارجیه الطرفین).<sup>۶۵</sup>

۶. كل ج فی الخارج هو ب (خارجیه الموضوع).<sup>۶۶</sup>

۷. كل ج هو ب فی الخارج (خارجیه المحمول).<sup>۶۷</sup>

خارجیه الطرفین همان قضیه خارجیه است که بحث شد. خارجیه الموضوع و خارجیه المحمول، نیز به ترتیب، همان حقیقیه المحمول و حقیقیه الموضوع 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 برد است، اما دیگران آن را به عطفی تأویل برده‌اند. این هر دو نظر، هر کدام نکته‌ای ظریف دربردارد و از جهتی صادق است؛ زیرا چنان‌که نشان دادیم، قضیه خارجیه را به هر سه صورت زیر می‌توان نشان داد:

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

هر سه فرمول بالا هم‌ارز 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:

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

۲. درباره این سخن مطهری، نکته دیگر نیز گفتندی است و آن اینکه قضایای خارجیه نزد اصولیون (مانند «کل من فی العسکر 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!<sup>۶۸</sup> در پاسخ به این توهمند، باید دانست که مطهری این‌همانی 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  $(Fx \wedge Gx) \rightarrow \exists x (Fx \wedge Gx)$  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  $\dots \forall x (Fx \rightarrow Gx)$ ، قضیه کلیه یا شرطیه (مشروطه) نیست یا وجه دلیل این نیست که فرمول  $(Fx \rightarrow Gx) \forall x$ ، قضیه کلیه یا شرطیه (مشروطه) نیست یا از همه بدتر، باید به صورت  $(Fx \wedge Gx) \forall x$  یا به صورت  $\exists x (Fx \wedge Gx)$  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 نویسنده‌گان معاصر است.

### سالبه، محدوده، 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 محدوده‌المحمول، موجبه سالبه‌المحمول، موجبه محدوده‌الموضع 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:

اصطلاح	صورت
موجبه محصله:	هر الف ب است
موجبه محدوده‌المحمول:	هر الف ناب است
موجبه سالبه‌المحمول:	هر الف چیزی است که ب نیست
سالبه محصله:	هیچ الف ب نیست

اما درباره اینکه سالبه‌المحمول با کدام یک از محدوده‌المحمول و سالبه محصله همارز است (و در پی آن، درباره اینکه آیا سالبه‌المحمول، مانند محدوده‌المحمول به وجود موضوع نیازمند است،

یا اینکه مانند سالبه محصله از وجود موضوع بی‌نیاز است) اختلاف‌نظرها و ابهام‌های زیادی

رخ داده است. برای ابهام‌زدایی از این اصطلاح‌ها، به نظر می‌رسد باید میان خارجیهٔ اطرافین، خارجیهٔ موضوع و خارجیهٔ المحمول تمایز نهاد. نخست، خارجیهٔ اطرافین را بررسی می‌کنیم:

$\forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx) ]$	موجبه محصله:	قضیه
$\forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge \sim Bx) ]$	موجبه معدوله المحمول:	خارجیهٔ اطرافین
$\forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx) ]$	موجبه سالبه المحمول:	خارجیهٔ الموضوع
$\forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx) ]$	سالبه محصله:	

به آسانی می‌توان دید که دو فرمول اخیر یکی هستند و نیز می‌توان نشان داد که سه فرمول آخر هم‌ارز هستند!

$\forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx ]$	موجبه محصله:	قضیه
$\forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx ]$	موجبه معدوله المحمول:	خارجیهٔ 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
$\forall x [ Ax \rightarrow (E!x \wedge \sim Bx) ]$	موجبه معدوله المحمول:	خارجیهٔ 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 می‌شود که فرمول دوم دیگر هم‌ارز فرمول‌های سوم و چهارم نیست! تا اینجا دریافتیم که سالبه المحمول و سالبه محصله هیچ تفاوتی ندارند! و معدوله المحمول تنها در خارجیهٔ المحمول هم‌ارز آن دو نیست. چنین تفکیک صریحی در آثار منطق‌دانان قدیم بدون

سابقه است و اگر کمک منطق جدید نبود، شاید هرگز نمی‌شد 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
$\forall x [ (E!x \wedge \sim Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx) ]$	موجبه معدوله المحمول:	خارجیهٔ اطرافین
$\forall x [ \sim (E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx) ]$	موجبه سالبه المحمول:	
$\forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx) ]$	سالبه محصله:	

در اینجا، هیچ‌کدام از این چهار گزاره هم‌ارز نیستند! افزون بر این، گزاره سوم، سالبه المحمول، مستلزم  $E!x$  است، یعنی اینکه همه چیز موجود است و هیچ چیزی معدوم نیست!

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

در اینجا، معدله‌الموضع و سالبه‌الموضع یکی هستند! و با سالبه محصله نسبتی ندارند.

اکنون، می‌توان به سالبه‌الطرفین و معدله‌الطرفین در هر یک از خارجیه‌الطرفین، خارجیه‌الموضع و خارجیه‌المحمول 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 را فهرست‌وار می‌آوریم:

۱. اصطلاحات قضیه حقیقیه و قضیه خارجیه و نیز اصطلاحات معدله و سالبه‌المحمول 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 منطق‌دانان از هرکدام 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 جهاتِ ضرورت و امکان در منطق سوم و قواعد وجود نیز در یک منطق چهارم بررسی می‌شود. پس از ساختن این منطق‌ها 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 حقیقیه و خارجیه، آمیزه‌ای از مباحث وجود (اعم از خارجی و ذهنی)، مباحث سور (کلی و جزئی)، مباحث زمان (گذشته، حال و آینده) و ادات شرط (لو وجود وجود) 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:

۱-۴. اثبات وجود ذهنی به کمک قضیه حقیقیه از سوی خواجه نصیر. اگر وجود ذهنی، به معنای مجموعه تصورات و تصدیقات عارض بر نفس گرفته شود، هیچ ربطی به قضیه حقیقیه 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 حقیقیه 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 تسامح 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.<sup>69</sup>

۲-۴. ساختن اصطلاح جدید و پر ابهام "قضیه لابتیه" برای پاسخ به اشکال‌های وجود ذهنی. این اصطلاح یکی از بی‌راهه‌هایی است که میرداماد و شاگردش، ملاصدرا، در فلسفه اسلامی پدید آورده‌اند. معلوم نیست قضیه لابتیه با قضیه حقیقیه چیست؟ آیا همان است؟ آیا قسم آن است؟ آیا قسم آن است؟ آیا مقسم آن است؟<sup>۷۰</sup> و در پایان، صورت فرمولی آن چیست؟ بدون پاسخ به این پرسش‌ها چگونه می‌توان مطمئن بود که قضیه لابتیه را درست فهمیده‌ایم و چگونه یقین می‌کنیم که پاسخ اشکال‌ها وجود ذهنی را به درستی داده‌ایم؟

۳-۴. استفاده از تفکیک حمل اولی و شایع در شرح و تبیین برخی مثال‌های «قضیه لابتیه»

یکی دیگر از مواردی است که بر ابهام‌های 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 مثال‌های «قضیه لابتیه» پدید آورده که پرداختن به آن، مقاله مستقلی می‌طلبد.

۵. یکی دیگر از ابهام‌های منطق قدیم که در منطق جدید از آن پرده برداشته‌اند، تفکیک دو معنای «وجود محمولی» است: (۱) وجود محمولی مرتبه اول که با نماد  $E!$  نشان داده می‌شود؛ (۲) وجود محمولی مرتبه دوم که با سور جزئی نشان داده می‌شود. برای تفکیک این دو نوع وجود محمولی، به تحلیل دو فرمول زیر توجه کنید:

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

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

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 منطق‌دانان جدید قرار گرفته است (مانند تداخل، عکس مستوی و ضرب‌ب ضعیفه)، همگی به وجود محمولی مرتبه دوم نیازمند هستند که با سور جزئی بیان می‌شود. وجود محمولی مرتبه اول با نماد  $E!$  هیچ کمکی به رد اعتراضات منطق قدیم نمی‌کند. اکنون، این پرسش پیش می‌آید که قاعدة فرعیه در منطق قدیم که ثبوت محمول بر موضوع را فرع بر وجود (محمولی) موضوع می‌داند، کدام یک از معانی «وجود محمولی» را در خود جای داده است؟ آیا اصولاً، چنین تفکیکی نزد منطق‌دانان قدیم شناخته‌شده بوده است؟ به گمان نگارنده، منطق‌دانان قدیم، نه تنها این تفکیک را در ذهن نداشته‌اند، بلکه به ظاهر در بسیاری موارد این دو معنای وجود را خلط کرده‌اند. در برخی موارض، 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 بردیم، 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 انفصال 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، درمی‌یابیم 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، توانسته است به آسانی به تحلیل مسائل بپردازد 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 بورزنده، 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.

### پی‌نوشت‌ها

1. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقی و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۳۲-۴۶.
2. فخر رازی، *شرح عيون الحکمه*، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸؛ همو، منطق الملاحد، تحقیق: احمد فرامرز قراملکی، ص ۱۴۰.
3. افضل الدین خونجی، *کشف الاسرار عن غواص‌الاتکار*، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
4. همان.
5. همان.
6. اثیرالدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در *منطق و مباحث الفاظ*، تحقیق: مهدی محقق، ص ۱۶۰ به نقل از پیشینیان.
7. همان.
8. همان، ص ۱۶۱.
9. نصیرالدین طوسی، «تعديل المعيار في شرح تنزيل الافکار»، در *منطق و مباحث الفاظ*، مهدی محقق، ص ۱۶۴.
10. صدرالمتألهین شیرازی، *الحکمة المتعالیة في الاسفار العقلیة الاربعة*، ج ۱، ص ۳۱۳.
11. 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.
12. ملاهادی سبزواری به نقل از مطهری، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج ۹، ص ۲۳۲.
13. مرتضی مطهری، همان، ص ۲۳۴.
14. مهدی حائری بزدی، هرم هستی، ص ۱۰۵؛ همان، ج ۳، ص ۱۱۴.
15. حمید وحید دستجردی، «مدل و صورت منطق»، *قره‌نگ*، ش ۲ و ۳، ص ۵۸۴.
16. احمد فرامرز قراملکی، *تحلیل قضایا*، ص ۳۷۶-۳۸۴؛ سکینه سلمانی ماهانی، «خواجه طوسی (ره) و قضایای ثلث» [حقیقی، خارجی و ذهنی]، *نایاب صادق*، ۳، ص ۲۲.
17. احمد فرامرز قراملکی، «مقدمه» بر کتاب *التفییح فی المنطق*، صدر الدین شیرازی، ص ۳۵.
18. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ۱۱، ص ۵۱-۵۳.
19. همو، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، *معرفت فلسفی*، ۲۳، ص ۷۱.
20. فخر رازی، *شرح عيون الحکمه*، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸.
21. ملاهادی سبزواری به نقل از مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج ۹، ص ۲۳۲.
22. اثیرالدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در *منطق و مباحث الفاظ*، مهدی محقق، ص ۱۶۰؛ مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج ۹، ص ۲۳۳.
23. افضل الدین خونجی، *کشف الاسرار عن غواص‌الاتکار*، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
24. همان.
25. همان.
26. فخر رازی، *شرح عيون الحکمه*، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸.
27. مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج ۹، ص ۲۳۰-۲۳۵.

28. ملاهادی سبزواری، *شرح منظومه*، ص ۱۶۵ و ۱۶۶؛ همو، «شرح منظومه» در درس‌های شرح منظومه حکیم سبزواری، سید رضی شیرازی، ص ۲۴۹؛ همو، «شرح منظومه» در دروس شرح منظومه، یحیی انصاری شیرازی، ص ۲۳۸.
29. ملاهادی سبزواری به نقل از مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج ۹، ص ۲۳۲.
30. مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج ۹، ص ۲۳۴.
31. به منظور مشاهده تحلیل برخی از معاصران، ر.ک: اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ۱۱، ص ۴۷.
32. به منظور مشاهده تحلیلی از حائری بزدی، ر.ک: همان.
33. حمید وحیدستجردی، «مدل و صورت منطق»، *قرنگ*، ش ۲ و ۳، ص ۵۸۴.
34. احمد فرامرز قراملکی، *تحلیل قضایا*، ص ۳۷۶-۳۸۴؛ سکینه سلمانی ماهانی، «خواجه طوسی (ره) و قضایای ثالث» [حقیقی، خارجی و ذهنی]، *نکای صادق*، ۳، ص ۲۲.
35. احمد فرامرز قراملکی، «مقدمه» بر کتاب *التنبیع فی المنطق*، صدر الدین شیرازی، ص ۲۵.
36. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ۱۱، ص ۵۱-۵۳.
37. همو، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، *معرفت فلسفی*، ۲۳، ص ۷۱.
38. مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظومه (۱) مجموعه آثار*، ج ۹، ص ۳۰۴-۴۰۵.
39. فخر رازی، *شرح عيون الحكمه*، تحقیق: احمد حجازی، ص ۲۸؛ منطق الملخص، احمد فرامرز قراملکی، ص ۱۴۰.
40. اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، *معرفت فلسفی*، ۲۳، ص ۷۱.
41. نصیرالدین طوسی، «تعديل المعيار في شرح تنزيل الافكار» در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۲.
42. 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.
43. همو، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۱.
44. همو «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، *معرفت فلسفی*، ۲۳، ص ۷۱.
45. گزارش این اختلاف‌ها را در: اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۳۳-۳۵ ببینید.
46. افضل الدین خونجی، *کشف الاسرار عن غواصات الانکار*، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
47. همان.
48. همان، ص ۱۶۳.
49. در منطق وجهی جدید، برای رفع این مشکل، چاره‌ای اندیشه‌شده شده است. عملگر فعلیت! A! 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 ۳۵۱ Hughes and Cresswell 1996 p.). در این صورت، با قرار دادن این عملگر در محمول "حقیقیه‌الموضع" می‌توان فرمول مناسب با آن را در منطق وجهی یافت:

$\square \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه‌الطرفین
$\square \forall x (Ax \rightarrow A! Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه‌الموضع
$\forall x (Ax \rightarrow \square Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه‌المحمول
بلکه حتی می‌توان حقیقیه‌المحمول را نیز با فرمول جدیدی صورت‌بندی کرد:		
$\square \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه‌الطرفین
$\square \forall x (Ax \rightarrow A! Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه‌الموضع
$\square \forall x (A! Ax \rightarrow Bx)$	هر الف ب است:	حقیقیه‌المحمول

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  $A!$  و عملگر  $A!$  معادل هستند. اما باید توجه کنیم که میان محمول  $A!$  و عملگر  $A!$  تفاوت مهمی وجود دارد: محمول وجود، در هر جهان ممکن، به وجود در همان جهان اشاره می‌کند، اما عملگر فعلیت، در هر جهان ممکن، به صدق تنها در جهان واقع اشاره می‌کند. بنابراین،  $E!x \wedge Bx$  معادل  $Bx \wedge A! Bx$  نیست! به بیان دیگر، گزاره « $x$  موجود است و ب است» و گزاره « $x$  در جهان واقع ب است» هرچند 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 حقیقیه‌المحمول، نیز، دو احتمال وجود دارد:

$\Diamond \exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌الطرفین
$\Diamond \exists x (Ax \wedge A! Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌الموضع
$\Diamond \exists x (A! Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌المحمول ۱
$\exists x (Ax \wedge \Diamond Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌المحمول ۲

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

به کار بریم:

$\square \exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌الطرفین ۲
$\square \exists x (Ax \wedge A! Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌الموضع ۲
$\square \exists x (A! Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌المحمول ۳
$\exists x (Ax \wedge \square Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌المحمول ۴

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

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

$\square \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌الطرفین ۱
$\square \forall x (Ax \rightarrow \sim A! Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌الموضع ۱
$\square \forall x (Ax \rightarrow A! \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌الموضع ۲
$\square \forall x (Ax \rightarrow A! Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌المحمول ۱
$\square \forall x (A! Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌المحمول ۲

اما فرمول‌های حقیقیه‌الموضع ۱ و ۲ هم ارز و بنابراین، یک تحلیل هستند. حقیقیه‌الموضع ۱ و ۲ را می‌توان به ترتیب، «سالبه کلیه محموله» و «موجبه کلیه معدله» 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، نیازمند 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 خنثی را به کار ببریم. پرداختن به این بحث، خود، مقاله مستقلی می‌طلبند.

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 جزئی و سالبه کلیه می‌پردازیم:

در موجبه جزئی، فرمول‌های حقیقیه‌الموضع و حقیقیه‌المحمول هم ارز خواهند گشت:

$\exists x (Ax \wedge Bx)$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌الطرفین
$\exists x [Ax \wedge (E!x \wedge Bx)]$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌الموضع
$\exists x [(E!x \wedge Ax) \wedge Bx]$	بعضی الف ب است:	حقیقیه‌المحمول

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

$\forall x (Ax \rightarrow \sim Bx)$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌الطرفین
$\forall x [Ax \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)]$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌الموضع ۱
$\forall x [Ax \rightarrow (E!x \wedge \sim Bx)]$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌الموضع ۲
$\forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx]$	هیچ الف ب نیست:	حقیقیه‌المحمول

در این تحلیل، حقیقیه‌الموضع ۱ و حقیقیه‌المحمول هم ارز سالبه کلیه خارجیه است، اما حقیقیه‌الموضع ۲ با هیچ کدام از آنها هم ارز نیست. حقیقیه‌الموضع ۱ و ۲ را می‌توان به ترتیب، «سالبه کلیه محموله» و «موجبه کلیه معدله» 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، «تعديل 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، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۲.

۵۶ همو، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۱.

۵۷ ر.ک: اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۵ و ۵۶؛ همو، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ص ۷۲-۷۴.

۵۸ نصیرالدین طوسی، «تعديل المعيار فی شرح تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۴.

۵۹ صدرالمتألهین شیرازی، *الحكم المتعالیة فی الاسفار العقلیة الاربعة*، ج ۱، ص ۳۱۳.

۶۰ اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۵۳-۵۵.

61. فخر رازی، *شرح عيون الحكمه*، تحقیق: احمد حجازی، ص ۱۲۸.
62. ملاهادی سبزواری به نقل از مرتضی مطهری، *شرح مبسوط منظمه (۱)* مجموعه آثار، ج ۹، ص ۲۲۲.
63. حسین ابن سینا، *الشفاء، المنطق، القياس*، القاهره، دار الكاتب العربي للطباعة و النشر، ص ۲۳ و ۲۵.
64. اثیرالدین ابهری، «تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، مهدی محقق، ص ۱۶۰.
65. افضلالدین خونجی، *كشف الاسرار عن غواصین الافکار*، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، ص ۱۶۳.
66. همان.
67. همان.
68. برای چند نمونه از چنین ادعایی، ر.ک: اسدالله فلاحتی، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ش ۱۱، ص ۴۶-۴۷.
69. غالباً مرضی فیاضی، «وجود ذهنی در فلسفه اسلامی»، *معارف عقلی*، ش ۶.
70. برای چند نظرگاه بسیار متضاد در این زمینه ر.ک: حائری‌بزدی، مهدی، هرم هستی، ص ۲۶۰-۲۶۱؛ عسکری سلیمانی امیری، «قضایای حقیقیه، خارجیه، لایتیه»، معرفت، ص ۴۰؛ علیرضا قائمی‌نیا، «قضیه لایتیه ۲»، معرفت، ش ۱۴، ص ۷۶؛ محمدعلی عباسیان چالشتری، «مسئله معدومات، وجود ذهنی و قضیه حقیقیه»، مقالات و بررسیها، ش ۳۴ (دفتر ۷۰)، ص ۲۴۰ و ۲۴۲.

#### منابع

۱. ابن سینا، حسین، *الشفاء، المنطق، القياس*، القاهره، دار الكاتب العربي للطباعة و النشر، ۱۹۶۴م.
۲. ابهری، اثیرالدین، «تنزیل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، گردآوری مهدی محقق، تهران، دانشگاه تهران، ۱۳۷۰ش.
۳. حائری‌بزدی، مهدی، هرم هستی، تهران، چاپ دوم، موسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی، چاپ سوم، موسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران، ۱۳۸۵.
۴. خونجی، افضلالدین، *كشف الاسرار عن غواصین الافکار*، تحقیق: حسن ابراهیمی نائینی، پایان نامه کارشناسی ارشد به راهنمایی نجفقلی حبیبی، دانشکده الهیات دانشگاه تهران، ۱۳۷۲ش.
۵. سبزواری، ملاهادی، *شرح منظمه*، تهران، انتشارات اسلامیه، ۱۴۱ق.
۶. ——، *شرح منظمه* در درس‌های *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، ۱۳۸۴ش.
۸. سلمانی ماهانی، سکینه، «خواجه طوسی (ره) و قضایای ثالث» [حقیقی، خارجی و ذهنی]، ندای صادق، ش ۳، ۱۳۷۵ش.
۹. سلیمانی امیری، عسکری، «قضایای حقیقیه، خارجیه، لایتیه»، معرفت، ۱۳۷۳ش.
۱۰. شیرازی، قطب الدین، دره التاج، تصحیح سید محمد مشکوہ، چاپ سوم، تهران، انتشارات حکمت، ۱۳۶۹ش.
۱۱. صدرالدین شیرازی، محمد، *الحكمۃ المتعالیۃ فی الاسفار العقلیۃ الاربعۃ*، ج ۱، بیروت، دار احیاء التراث العربي، ۱۹۸۱م.
۱۲. طوسی، نصیرالدین، «تعديل المعيار في شرح تنزيل الافکار»، در منطق و مباحث الفاظ، گردآوری مهدی محقق، تهران، دانشگاه تهران، ۱۳۷۰ش.

۱۳. عباسیان چالشتری، محمدعلی، «مسئله معدومات، وجود ذهنی و قضیه حقیقیه»، مقالات و بررسیها، ش ۳۴ (دفتر ۷۰)، ۱۳۸۰ ش.
۱۴. فخررازی، محمدبن عمر، *شرح عيون الحكمه*، تحقیق: احمد حجازی احمد السقا، تهران، موسسه الصادق للطبعه و النشر، ۱۳۷۳ ش.
۱۵. ——، *منطق الملاخص*، احمد فرامرز قراملکی و آدینه اصغری نژاد، تهران، دانشگاه امام صادق، ۱۳۸۱ ش.
۱۶. فرامرز قراملکی، احمد، *تحلیل قضایا*، رساله دکتری به راهنمایی ضیاء موحد، تهران، دانشکده الهیات دانشگاه تهران، ۱۳۷۳ ش.
۱۷. ——، «مقدمه» بر کتاب *التنقیح فی المنطق*، اثر صدر الدین شیرازی، تصحیح و تعلیق غلامرضا یاسی پور با اشراف سیدمحمد خامنه‌ای و مقدمه احمد فرامرز قراملکی، تهران، بنیاد حکمت اسلامی صدر، ۱۳۷۸ ش.
۱۸. فلاحتی، اسدالله، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت، ۱۱، ۱۳۸۶ ش.
۱۹. ——، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی، ۲۳، ۱۳۸۸ ش.
۲۰. فیاضی، غلامرضا، «وجود ذهنی در فلسفه اسلامی»، *معارف عقلی*، ش ۶، تابستان ۱۳۸۶ ش.
۲۱. قائمی نیا، علیرضا، «قضیه لابنیه 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.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتوال جامع علوم انسانی