

## قضايای حقیقیه و خارجیه نزد خوئیجی

دکتر اسدالله فلاحت\*

استادیار دانشگاه زنجان

(تاریخ دریافت مقاله: ۸۹/۹/۱۵) تاریخ پذیرش نهایی: ۸۹/۹/۶

**چکیده:** افضل الدین خوئیجی، با تقسیم هر یک از عقد الوضع و عقد الحمل به خارجی و حقیقی، عقدهای خارجی را به صورت وصفی و عقدهای حقیقی را به سه صورت بسیط، اضافی و شرطی بیان می‌کند. از آنجا که موصوف و صفت را در منطق جدید غالباً معادل ترکیب عطفی می‌دانند، به نظر می‌رسد که عقدهای خارجی را باید به صورت ترکیب عطفی تحلیل کرد. عقدهای حقیقی را نیز دست کم به سه صورت بسیط، شرطی تابع ارزشی و شرطی ربطی می‌توان تحلیل کرد. روابطی که خوئیجی میان انواع قضایای حقیقیه و خارجیه بیان کرده است در بیشتر موارد با تحلیل عقدهای حقیقی به صورت بسیط و در مواردی با تحلیل آن‌ها به شرطی مادی و در مواردی دیگر با تحلیل آن‌ها به شرطی ربطی مطابقت دارد. او همچنین، در مواردی به تعهد وجودی در موجبه کلیه استناد می‌کند و در مواردی آن را وامی نمهد. از این همه، نتیجه گرفته‌ایم که خوئیجی در همه موارد بر یک تحلیل ثابت استوار نبوده و تحلیل‌های گوناگون را با هم درآمیخته است.

**واژه‌های کلیدی:** قضیه حقیقیه، قضیه خارجیه، عطفی، شرطی ربطی، تعهد وجودی.

---

\*falahiy@yahoo.com

## مقدمه

منطق دانان مسلمان را غالباً به دو گروه قدماء و متأخران تقسیم می‌کنند که فارابی (در گذشته ۳۳۹ ق.) و ابن سینا (در گذشته ۴۲۸ ق.) چهره‌های درخشنان گروه نخست به شمار می‌آیند. شخصیت‌های برجسته در میان منطق دانان متأخر عبارتند از: فخرالدین رازی (در گذشته ۶۰۶ ق.)، افضل الدین کشی (یا کاشانی در گذشته ۶۲۴ ق.) و افضل الدین محمدبن نام آور خونجی (در گذشته ۶۴۶ ق.). خونجی هرچند از نظر زمانی سومین شخصیت مهم در دوره متأخر است، در واقع، خلاق‌ترین ایشان است و اگر سرآغاز بسیاری از نوآوری‌های دوره متأخر منطق اسلامی نباشد، به یقین، سرآمد همه آن‌ها است.

در دوره متأخر، نوآوری‌های بسیاری در حوزه منطق صورت پذیرفت. یکی از این نوآوری‌ها، تقسیم صریح قضیه به حقیقیه و خارجیه است که نخستین بار به دست فخر رازی انجام گرفت (فخر رازی: ۱۴۱؛ ۱۳۸۱) و او صحت و سقم قواعدي مانند عکس مستوی را به قضایای حقیقیه و خارجیه ارتباط داد (همان ص ۱۸۸).

نوآوری دیگر در این دوره، توجه فخر رازی به تعریف جدیدی از عکس نقیض است که به «عکس نقیض مخالف» یا «عکس نقیض متأخران» شهرت یافته است (همان ص ۲۰۳).<sup>(۱)</sup> خونجی دو تعریف عکس نقیض را نامناسب یافته، تعریف سومی پیشنهاد کرده است (همان ص ۱۴۸). او با دریافتن اهمیت بحث قضایای حقیقیه و خارجیه و تأثیرگذاری آن بر قواعدي مانند عکس مستوی و به ویژه عکس نقیض، به تقسیمات بسیاری در این قضایا دست زد و بر پایه آن، برای هر قضیه بیش از ۱۴۰ عکس نقیض را بررسی کرد (خونجی: ۱۳۸۹؛ ۱۴۷). این گسترده‌گی حیرت‌انگیز و طاقت‌فرسا که جز نوابغ از عهدۀ آن برنمی‌آیند بعدها توسط اثیر الدین ابهری (در گذشته ۶۶۴ ق.) و شاگردان او مانند نجم الدین کاتبی (در گذشته ۶۷۵ ق.) و سراج الدین ارمومی (در گذشته ۶۸۲ ق.) پیگیری شد؛ اما بدفهمی‌هایی که نصیر الدین

---

### قضایای حقیقیه و خارجیه نزد خونجی

طوسی (در گذشته ۶۷۲ ق.) و شاگردان او از برنامه پژوهشی خونجی و پیروانش داشتند سبب شد که چراغ بحث قضایای حقیقیه و خارجیه که به خانه منطق روا بود به مسجد فلسفه منتقل شود و در آثار منطقی بعدی جز نامی خشک از قضایای حقیقیه و خارجیه و عکس نقیض موافق و مخالف بر جا نماند.

خلاق بودن خونجی و نبوغ او به معنای پیراستگی او از هر گونه خطأ و یا به معنای کج‌اندیشی مخالفان او نیست. بر عکس، نوابع، به دلیل قرار گرفتن در جاده‌های سنگلاخ و ناهموار که قبل پیموده نشده است، غالباً دچار خطاهای ریز و درشت فراوانی می‌شوند و پیروان بعدی ایشان هستند که به اصلاح و تکمیل آن خطاهای می‌پردازنند. درباره خونجی، با تأسف، این اصلاح و تکمیل چندان نپایید و سرزنش‌ها که خار مغیلان بر پای منطق‌دانان و فیلسوفان مسلمان کرد ایشان را از پیمودن راهی که او در برابر شان نهاده بود و آن‌ها را به کعبه مقصود ره می‌نمود واداشت.

امروزه، با پدید آمدن منطق جدید و رویکرد دوباره‌ای که به آثار منطق‌دانان مسلمان، به ویژه از سوی منطق‌دانان غربی رونق یافته است، نیاز به پرداختن به اختلاف قدماء و متأخران منطق اسلامی و دریافت مقصود هر دو گروه از اصطلاحاتی که بر ساخته‌اند و نیز نیاز به داوری میان ایشان آشکارتر شده است. در این میان، در سال جاری، کتاب کشف الاسرار عن غواصین الافکار خونجی را خالد الرویه، پژوهشگری از دانشگاه هاروارد، تصحیح و تحقیق کرده و مقدمه‌ای مبسوط بر آن نگاشته و در ایران منتشر ساخته است. انتشار این اثر می‌تواند به معرفی هر چه بیشتر منطق‌دانان بزرگ کشورمان بینجامد و مقاله حاضر نیز گامی است در این راستا. بسیار بجا است که دیگر اندیشه‌های نوی خونجی نیز پژوهیده شود تا امکان سنجش آرای منطق‌دانان مسلمان با یک دیگر فراهم آید.

در این مقاله، بحث کلیدی قضایای حقیقیه و خارجیه را، که در احکام قضایا و قیاس‌های منطق قدیم کاربردهای ریشه‌ای دارد، به کمک منطق محمول‌های جدید و نیز منطق ربط موردن

بازکاری قرار می‌دهیم. در آغاز، به معرفی اقسام ۳۶ گانه این قضایا نزد خونجی و بیان روابطی که او میان این قضایا برقرار ساخته است می‌پردازیم؛ سپس، به کمک تحلیل‌هایی که از قضایای حقیقیه و خارجیه به زبان منطق محمول‌ها در ادبیات منطقی معاصر وجود دارد، آن‌ها را صورت‌بندی کرده و روابطی را که خونجی ادعا کرده بود مورد ارزیابی قرار می‌دهیم. با نشان دادن عدم مطابقت دعاوی خونجی با روابط به دست آمده در منطق محمول‌ها، صورت‌بندی جدیدی ارائه کرده و روابط یاد شده را در منطق محمول‌ها و منطق ربط از نو به دست می‌آوریم و به میزان مطابقت آن با برنامه خونجی اشاره می‌کنیم.

### قضایای حقیقیه و خارجیه نزد خونجی

خونجی، در کتاب *كشف الاسرار عن غواصي الافكار*، تقسیم قضیه به حقیقیه و خارجیه را که به عقد الوضع مربوط می‌شود به عقد العمل سرایت می‌دهد و قضیه را به چهار دسته تقسیم می‌کند:

۱. خارجیه الطرفین،

۲. خارجیه الموضوع و حقیقیه المحمول،

۳. حقیقیه الموضوع و خارجیه المحمول،

۴. حقیقیه الطرفین

خونجی این چهار دسته را به صورت زیر نام‌گذاری می‌کند (خونجی ۱۳۸۹: ۱۴۹):

۱. خارجیه مطلقه،

۲. خارجیه الموضوع،

۳. حقیقیه الموضوع،

۴. حقیقیه مطلقه.

**قضايای حقیقیه و خارجیه نزد خونجی**

این چهار دسته را در جدول زیر مرتب کرده‌ایم:

حقیقی	خارجی	محمول موضوع
حقیقیه الموضوع	خارجیه مطلقه	خارجی
حقیقیه مطلقه	خارجیه الموضوع	حقیقی

جدول (۱) اقسام قضیه به اعتبار کمیت مصادیق

خونجی، همچنین، تفکیک موجبه - سالبه را که به عقد الحمل مربوط می‌شود به عقد الوضع سرایت می‌دهد و آن را با تفکیک محصله - معدوله به هم می‌آمیزد و به ۹ قسم زیر می‌رسد (همان):

سلبی محصل	ایجابی معدول	ایجابی محصل	محمول موضوع
سالبی المحمول	معدولة المحمول	محصلة الطرفین	ایجابی محصل
معدولة الموضوع سالبی المحمول	معدولة الطرفین	معدولة الموضوع	ایجابی معدول
سالبی الطرفین	معدولة المحمول سالبی الموضوع	سالبی الموضوع	سلبی محصل

جدول (۲) اقسام قضیه به اعتبار کیفیت طرفین

خونجی، ۴ قسم نخست را در ۹ قسم اخیر ضرب می‌کند و به ۳۶ قسم زیر می‌رسد  
(ترتیب شماره‌ها مطابق ترتیبی است که خونجی برای بیان گزاره‌ها برگزیده است):

کیفیت	کمیت	خارجیة مطلقة	خارجیة الموضوع	حقیقیة موضوع	حقیقیة مطلقة
محصلة الطرفین		۱	۲	۳	۴
معدولة الموضوع		۵	۶	۷	۸
سالبة الموضوع		۹	۱۰	۱۱	۱۲
معدولة المحمول		۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
سالبة المحمول		۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
معدولة الطرفین		۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
سالبة الطرفین		۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
معدولة الموضوع و سالبة المحمول		۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
سالبة الموضوع و معدولة المحمول		۳۳	۳۴	۳۵	۳۶

جدول (۳) اقسام قضیه به اعتبار کمیت و کیفیت

اگر این ۳۶ قسم را در محصوره‌های ۴ گانه ضرب کنیم به ۱۴۴ قسم می‌رسیم که ۳۶ عدد از آن‌ها مربوط به موجبه کلیه است و ما در این مقاله تنها به صورت‌بندی و بیان روابط این ۳۶ قسم می‌پردازیم:

### اقسام موجبه کلیه نزد خونجی

خونجی ۲۵ قسم از اقسام ۳۶ گانه موجبه کلیه را با زبان صوری و با حروف «ج» و «ب» به جای موضوع و محمول بیان می‌کند. از آنجا که بررسی روابط میان این اقسام نیازمند آگاهی از

صورت بندى خوتىجى از آنها دارد، عين عبارات خوتىجى را به صورت مرتب شده در زير مى آوريم و ٩ قسم بيان نشده را بر پايه ٢٥ قسم دىگر بازسازى مى كنيم:

## محصلة الطرفين

١	خارجية مطلقة	كل ج موجود فى الخارج فهو ب فى الخارج
٢	خارجية الموضوع	كل ج موجود فى الخارج فهو ملزم للباء
٣	حقيقية الموضوع	كل ما هو ملزم للجيم فهو ب فى الخارج
٤	حقيقية مطلقة	كل ما هو ملزم للجيم فهو ملزم للباء
معدولة الموضوع		
٥	خارجية مطلقة	كل لاج موجود فى الخارج فهو ب فى الخارج
٦	خارجية الموضوع	كل لاج موجود فى الخارج فهو ملزم للباء
٧	حقيقية الموضوع	كل ما هو ملزم لسلب الجيم فهو ب فى الخارج
٨	حقيقية مطلقة	كل ما هو ملزم لسلب الجيم فهو ملزم للباء
سالبة الموضوع		
٩	خارجية مطلقة	كل ما ليس ج فى الخارج فهو ب فى الخارج
١٠	خارجية الموضوع	كل ما ليس ج فى الخارج فهو ملزم للباء
١١	حقيقية الموضوع	كل ما ليس بملزوم للجيم فهو ب فى الخارج
١٢	حقيقية مطلقة	كل ما ليس بملزوم للجيم فهو ملزم للباء
معدولة المحمول		
١٣	خارجية مطلقة	كل ج موجود فى الخارج فهو لاب فى الخارج
١٤	خارجية الموضوع	كل ج موجود فى الخارج فهو ملزم لسلب الباء
١٥	حقيقية الموضوع	كل ما هو ملزم للجيم فهو ليس ب فى الخارج
١٦	حقيقية مطلقة	كل ما هو ملزم للجيم فهو ملزم لسلب الباء

## سالبة المحمول

١٧ خارجية مطلقة كل ج موجود في الخارج فهو ليس بـ في الخارج

١٨ خارجية الموضوع كل ج موجود في الخارج فليس بـ ملزم للباء

١٩ حقيقة الموضوع كل ما هو ملزم للجيم فهو ليس بـ في الخارج

٢٠ حقيقة مطلقة كل ما هو ملزم للجيم فهو ليس بـ ملزم للباء

## معدلة الطرفين

٢١ خارجية مطلقة كل لاج موجود في الخارج فهو لاب في الخارج

٢٢ خارجية الموضوع كل لاج موجود في الخارج فهو ملزم لسلب الباء

٢٣ حقيقة الموضوع كل ما هو ملزم لسلب الجيم فهو لاب في الخارج

٢٤ حقيقة مطلقة كل ما هو ملزم لسلب الجيم فهو ملزم لسلب الباء

## سالبة الطرفين

٢٥ خارجية مطلقة كل ما ليس ج [في الخارج] فهو ليس بـ [في الخارج]

٢٦ خارجية الموضوع [كل ما ليس ج في الخارج فهو ملزم لسلب الباء]

٢٧ حقيقة الموضوع [كل ما ليس بـ ملزم للجيم فهو ليس بـ في الخارج]

٢٨ حقيقة مطلقة [كل ما ليس بـ ملزم للجيم فهو ملزم لسلب الباء]

## معدلة الموضوع و سالبة المحمول

٢٩ خارجية مطلقة [كل لاج موجود في الخارج فهو ليس بـ في الخارج]

٣٠ خارجية الموضوع [كل لاج موجود في الخارج فهو ليس بـ ملزم للباء]

٣١ حقيقة الموضوع [كل ما هو ملزم لسلب الجيم فهو ليس بـ في الخارج]

٣٢ حقيقة مطلقة [كل ما هو ملزم لسلب الجيم فهو ليس بـ ملزم للباء]

### سالبة الموضوع و معدولة المحمول

٣٣ خارجیه مطلقه	[كل ما ليس ج في الخارج فهو لاب في الخارج]
٣٤ خارجیه الموضوع	[كل ما ليس ج في الخارج فهو ملزم لسلب الباء]
٣٥ حقيقیه الموضوع	[كل ما ليس بملزوم للجيم فهو لاب في الخارج]
٣٦ حقيقیه مطلقه	[كل ما ليس بملزوم للجيم فهو ملزم لسلب الباء]

### روابط میان اقسام موجبه کلیه

در دیدگاه خونجی، میان هر دو قضیه، یکی از چهار نسبت زیر برقرار است:

۱. تلازم، ۲. عموم و خصوص، ۳. تباین و ۴. تضاد (همان ص ۱۵۷).

این نسبت‌های چهارگانه را می‌توان با نسبت‌های چهارگانه میان دو مفهوم مقایسه کرد:

۱. تساوی، ۲. عموم و خصوص مطلق، ۳. عموم و خصوص من وجه و ۴. تباین (همان ص ۲۵).

در جدول زیر، این نسبت‌ها را به همراه نمادها نشان داده‌ایم:

تساوی $=$	تلازم $\leftrightarrow$
عموم و خصوص مطلق $>$	عموم و خصوص $\Rightarrow$
عموم و خصوص من وجه $\times$	تباین $\times$
تباین $\parallel$	تضاد $\perp$

جدول (۴) نسبت میان قضایا و نسبت میان مفاهیم

شگفت‌آور این است که «تباین» میان قضایا در اصطلاح خونجی نه با «تباین» در مفاهیم، بلکه با «عموم و خصوص من وجه»، متناظر است. قطب الدین رازی، بعدها، برای پرهیز از ناهم‌خوانی میان اصطلاحات، همان اصطلاحات رایج در نسبت میان مفاهیم را برای قضایا نیز به کار می‌برد (رازی ۷۲۸: ۱۳۲-۱۳۳ و ۱۳۸۴: ۲۴۴-۲۴۵).

گزاره‌های ۳۶ گانه خونجی را می‌توان به چهار گروه محصل‌الطرفین (۱-۴)، محصل‌المحمول (۱۲-۵)، محصل‌الموضوع (۲۰-۱۳) و نامحصل (۲۱-۳۶) تقسیم کرد. در سه گروه اول که شامل ۲۰ گزاره نخست است، موضوع یا محمول (یا هر دو) محصل هستند اما در گروه چهارم که شامل ۱۶ گزاره پایانی است، موضوع و محمول هر دو نامحصل‌اند. خونجی روابط میان سه گروه نخست (محصل‌ها) را به صورت تفصیلی نشان می‌دهد (همان ص ۵۷-۵۰) ولی به بیان روابط گزاره‌های گروه چهارم نمی‌پردازد. روابطی که خونجی برای گزاره‌های سه گروه اول بیان می‌کند به قرار زیر است:

سالبه المحمول	معدولة المحمول	سالبه الموضوع	معدولة الموضوع	محصله الطرفین	موجبه کلیه
۱۷	↔	۱۳	x	۹	خارجیه مطلقه
⋮	⋮	⋮	⇒	۵	خارجیه موضوع
۱۸	↔	۱۴	x	۱۰	حقيقیه موضوع
↑	↑	⋮	⇒	۶	حقيقیه مطلقه
۱۹	←	۱۵	x	۱۱	
↑	×	⋮	x	۷	
۲۰	x	۱۶	x	۱۲	
			x	۸	

جدول (۵) نسبت میان قضایا نزد خونجی

در این جدول، فلش‌های دوسویه بیانگر هم‌ارزی یا تلازم یا تساوی میان گزاره‌ها هستند و فلش‌های یک‌سویه بر عموم و خصوص (مطلق) یا استلزم یک‌سویه دلالت می‌کنند و نماد (x) بیانگر نبود هر گونه رابطه استلزم‌امی میان آن‌ها است. خونجی به تضاد ستون اول با ستون آخر

(یعنی گروه اول با گروه سوم) نیز اشاره می‌کند (خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۵) و ما، برای پرهیز از ازدحام بی‌مورد، از افزودن نمادهای تضاد به جدول بالا خودداری کرده‌ایم.

### صورت‌بندی مفاهیم حقيقی و خارجی در منطق جدید

#### الف: مفاهیم خارجی

خونجی قید «خارجی بودن» در مفاهیم خارجی را به دو صورت بیان کرده است: نخست، در قالب جمله فعلیه: «صدق عليه الإنسان في الخارج» و دوم، به صورت موصوف و صفت: «انسان موجود في الخارج». عبارت خود وی که ما به جای «ج» و «ب»، «انسان» و «حيوان» را قرار داده‌ایم چنین است:

كلّ ما صدق عليه الإنسان في الخارج صدق عليه الحيوان [في الخارج] ص ۸۴

كلّ إنسانٍ موجودٍ في الخارج فهو حيوانٌ [موجودٌ] في الخارج ص ۱۴۹

تحلیل این دو قضیه در منطق جدید متفاوت است: جمله فعلیه «صدق عليه الإنسان في الخارج» را می‌توان با یک محمول سه‌موضعی مانند  $T$  به صورت  $T_{kAx}$  ترجمه کرد که حرف  $(k)$  به معنای خارج از ذهن است. از آنجا که موصوف و صفت را در منطق جدید غالباً به ترکیب عطفی ترجمه می‌کنند عبارت وصفی «انسان موجود في الخارج» را می‌توان به صورت  $(Ax \wedge E!x)$  ترجمه کرد که حرف  $(E!)$  را به معنای وجود خارجی گرفته‌ایم.

عطف با محمول وجود	محمول صدق
$(E!x \wedge Ax)$	$T_{kAx}$

جدول (۶) دو تحلیل برای مفاهیم خارجی

### ب: مفاهیم حقيقی

خونجی قید «حقیقی بودن» در قضایای حقیقیه را به سه صورت بیان کرده است: نخست، به صورت شرطی: «لو وُجَدَ كَانِ إِنْسَانًا»، دوم، به صورت اضافی: «ملزوم الإنسان» و سوم، در قالب گزاره حملی بسیط: «له حیثیة الإنسانية» یعنی «وصف انسانیت را دارد». عبارات خونجی با جایگزینی «انسان» و «حیوان» به جای «ج» و «ب» چنین است:

«کل ما لو وُجَدَ كَانِ إِنْسَانًا فإذا وُجَدَ كَانِ حَيْوَانًا» ص ۸۴

«کل ملزوم الإنسان فهو ملزوم الحيوان» ص ۱۴۸

«کل ما له حیثیة الإنسانية فهو بحیث له حیثیة الحیوانیة» ص ۱۴۸

تحلیل صورت شرطی در منطق جدید بسیار آسان است:  $(Ax \rightarrow E!x)$ . واژه «ملزوم» به معنای «مستلزم» است و بنابراین، همان معنای شرطی را به ذهن متبار می‌سازد. البته، به دلیل هم خانواده بودن «ملزوم» با «لزوم»، این احتمال وجود دارد که مقصود از آن، شرطی لزومی باشد و نه صرفاً شرطی اتفاقی یا مطلق اتصال. تفاوت سه قسم شرطی (لزومی، اتفاقی و مطلق) و صورت‌بندی‌شان در منطق جدید را به تفصیل در سه مقاله دیگر آورده‌ایم (فلاحی ۱۳۸۸ج: ۲۲ و ۲۳، ۱۳۸۸ د: ۱۱۲-۱۱۸ و ۱۳۸۸ه: ۱۲۱-۱۲۲). از آنجا که واژه «ملزوم» و «شرطی» ابهام دارد، در این مقاله، شرطی را هم به معنای مادی و تابع ارزشی می‌گیریم و هم به صورت ربطی.

اما تحلیل عبارت «له حیثیة الإنسانية» یا «دارای صفت انسانیت است» چگونه باید باشد؟

این عبارت را به دو شیوه می‌توان صورت‌بندی کرد: اگر مفاهیم خارجی را با محمول سه‌موضعی صدق و به معنای «صدق عليه الانسان في الخارج» تحلیل کنیم معنای عبارت «له حیثیة الإنسانية» چنین خواهد شد: «صدق عليه الانسان في الخارج وفي الذهن». بنابراین، آن را باید به صورت  $T_{kAx} \wedge T_{zAx}$  ترجمه کرد که حرف « $Z$ » و حرف « $k$ »، به ترتیب، به معنای «در ذهن» و «خارج از ذهن» است. راه دیگر این است که عبارت «له حیثیة الإنسانية» را به صورت ساده و نامقید تحلیل کنیم: «انسان است» یعنی « $Ax$ ». درستی این تحلیل را چنین

می‌توان توجیه کرد که مفاهیم خارجی مقید به «وجود در خارج» هستند اما مفاهیم حقیقی چنین قیدی را ندارند. در این تحلیل، مفاهیم حقیقی را به جای اینکه به صورت «مشروعه» تحلیل کنیم، به صورت «نامقید» تحلیل می‌کنیم.

با این توضیحات، سه صورت‌بندی برای موضوع و محمول قضایای حقیقیه داریم: عطفی، شرطی (مادی یا ربطی) و حملی ساده.

بسیط	مشروعه به وجود	محمول صدق
$Ax$	$(E!x \rightarrow Ax)$	$T_{kAx} \wedge T_{zAx}$
نامقید و نامشروع	مشروع	معطوف

جدول (۷) سه تحلیل برای مفاهیم حقیقی

در ادامه، ابتدا تحلیل بسیط و ساده را برای مفاهیم حقیقی و تحلیل عطفی و مقید را برای مفاهیم خارجی مورد بررسی قرار می‌دهیم:

### صورت‌بندی‌هایی از قضایای خوئنجی در منطق جدید

صورت‌بندی نخست، تحلیل مفاهیم حقیقی به صورت بسیط نگارنده در مقالات پیشین خود انواع حقیقیه و خارجیه را برای محصلة الطرفین‌ها (یعنی قضایای شماره ۴-۱) صورت‌بندی کرده و به فخر رازی و خوئنجی نسبت داده است (فلاحی ۱۳۸۸: ۷۱، ۱۳۸۸: ۱۰۱ و ۱۰۷ و ۱۳۸۹: ۴۰). صورت‌بندی موجبه کلیه، «هر الف ب است»، بر پایه این تحلیل‌ها عبارت است از:

### محصلة الطرفین

- |   |   |                |
|---|---|----------------|
| ۱ | $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow ( E!x \wedge Bx ) ]$ | خارجیه مطلقه   |
| ۲ | $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow Bx ]$                | خارجیه الموضوع |
| ۳ | $\forall x [ Ax \rightarrow ( E!x \wedge Bx ) ]$                | حقيقيه الموضوع |
| ۴ | $\forall x ( Ax \rightarrow Bx )$                               | حقيقيه مطلقه   |

چنان که می‌بینیم، موضوع و محمول‌های خارجی را به صورت عطفی و موضوع و محمول‌های حقيقی را به صورت ساده و بسیط تحلیل کرده‌ایم. نگارنده، همچنین، انواع قضایا را بر حسب معدولة المحمول و سالبة المحمول (یعنی قضایای شماره ۱۳-۲۰) صورت‌بندی کرده است (فلاحی ۱۳۸۸: ۱۰۹-۱۱۰):

### معدولة المحمول

- |    |  |                |
|----|--|----------------|
| ۱۳ | $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow ( E!x \wedge \sim Bx ) ]$ | خارجیه مطلقه   |
| ۱۴ | $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow \sim Bx ]$                | خارجیه الموضوع |
| ۱۵ | $\forall x [ Ax \rightarrow ( E!x \wedge \sim Bx ) ]$                | حقيقيه الموضوع |
| ۱۶ | $\forall x ( Ax \rightarrow \sim Bx )$                               | حقيقيه مطلقه   |

### سالبة المحمول

- |    |  |                |
|----|--|----------------|
| ۱۷ | $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow \sim ( E!x \wedge Bx ) ]$ | خارجیه مطلقه   |
| ۱۸ | $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow \sim Bx ]$                | خارجیه الموضوع |
| ۱۹ | $\forall x [ Ax \rightarrow \sim ( E!x \wedge Bx ) ]$                | حقيقيه الموضوع |
| ۲۰ | $\forall x ( Ax \rightarrow \sim Bx )$                               | حقيقيه مطلقه   |

بر پایه این صورت‌بندی، می‌توان صورت‌بندی سایر فرمول‌ها را نیز به دست آورد.

### ایرادهای صورت‌بندی نخست

صورت‌بندی نخست از چند جهت ایراد دارد:

ایراد نخست این است که صورت‌بندی یاد شده سبب می‌شود تا حقیقیه مطلقه در دو مورد زیر مستلزم خارجیه‌ها گردد:

محصلة الطرفین

$$4 \quad \forall x (Ax \rightarrow Bx) \quad \text{حقیقیه مطلقه:}$$


---

$$1 \quad \therefore \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)] \quad \text{خارجیه مطلقه:}$$

$$2 \quad \therefore \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx] \quad \text{خارجیه موضوع:}$$

### معدولة المحمول

$$8 \quad \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx) \quad \text{حقیقیه مطلقه:}$$


---

$$5 \quad \therefore \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge \sim Bx)] \quad \text{خارجیه مطلقه:}$$

$$6 \quad \therefore \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx] \quad \text{خارجیه الموضوع:}$$

این در حالی است که خونجی این استلزمات را انکار کرده است:

ولیس بینه [۴] و بین المفهومین الاولین [۱ و ۲] عموم و خصوص (خونجی: ۱۳۸۹؛ ۱۵۱:).

و حکم هذه الأربعه [المعدلة] [۸-۵] فی نسبة بعضها إلى بعض حکم الأربعه الأولى [المحصلة]

[۴-۱] (همان ص ۱۵۲)

ایراد دوم این است که به نظر خونجی، قضیه خارجیه مطلقه اگر سالبه‌الموضوع باشد (یعنی گزاره ۹) همیشه کاذب است و نقیض آن (که سالبه جزئیه خواهد بود) همیشه صادق و توتولوژی است:

و أربعة هي أقسام سالبة الموضوع كقولنا «كل ما ليس ج ب»:

أحدها: خارجية مطلقة كقولنا «كلّ ما ليس ج في الخارج ب في الخارج» ... و هذه القضية كاذبة أبدا لأنّ الممتنع وسائر المعدومات ليس ج في الخارج مع أنه يمتنع أن يكون ب في الخارج. فيصدق نقضها أبدا و هو قوله «ليس كل ما ليس ج في الخارج ب في الخارج» (خونجي ۱۳۸۹: ۱۵۲).

اين در حالی است که در منطق جدید، نه صورت‌بندی این گزاره همیشه کاذب است نه صورت‌بندی نقیض‌اش همیشه صادق:

$$^9 \quad \forall x [ \sim (E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx) ]$$

$$^9' \quad \exists x [ \sim (E!x \wedge Ax) \wedge \sim (E!x \wedge Bx) ]$$

ایراد سوم این است که صورت‌بندی مفاهیم حقيقی به صورت بسیط «Ax» نمی‌تواند مفاهیم «معدول» را از مفاهیم «سلبی» متمايز سازد زیرا بر اساس این تحلیل، دو عبارت «فالف است» و «الف نیست» به صورت یکسان تحلیل می‌شوند «~Ax»؛ برای نمونه، تحلیل حقیقه‌ها هنگام معدول یا سلبی بودنِ موضوع چنین است:

سالبة الموضوع	معدولة الموضوع
---------------	----------------

$$^{11} \quad \forall x [ \sim Ax \rightarrow (E!x \wedge Bx) ] \quad ^7 \quad \forall x [ \sim Ax \rightarrow (E!x \wedge Bx) ] \quad \text{حقيقية الموضوع}$$

$$^{12} \quad \forall x ( \sim Ax \rightarrow Bx ) \quad ^8 \quad \forall x ( \sim Ax \rightarrow Bx ) \quad \text{حقيقية مطلقة}$$

در حالی که خونجی تصريح کرده است که نسبت معدوله‌ها و سالبه‌ها تباین یا استلزم است نه همارزی (مگر در خارجیه‌های محصلة الموضوع):

و تباین [۱۱] نظیرتها من معدولة الموضوع [۷] لتغایر الموضوع (خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۳).

و تباین [۱۲] نظیرتها من معدولة الموضوع [۸] لما عرفت (خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۴).

و الحقيقة الموضوع من سالبة المحمول [۱۹] فإنّها أعمّ من نظيرتها من معدولة المحمول [۱۵]

و الحقيقة المطلقة [من سالبة المحمول] [۲۰] فأنّها تباین الحقيقة المطلقة المعدولة المحمول [۱۶]

لأنّه لم يلزم من كون ملزومات الجيم ملزومةً لسلب الباء عدم كونها ملزومةً للباء و لا بالعكس

(خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۴).

ایراد چهارم این است که در صورت‌بندی نخست برای سالبه المحمول‌ها، دو گزاره زیر همارز می‌شوند:

$$\text{خارجیه الموضع } 18 \quad \forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx ]$$

$$\text{حقيقيه الموضع } 19 \quad \forall x [ Ax \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx) ]$$

در حالی که خونجی در این مورد ادعا کرده است که «حكم هذه الأربعه [السالبه المحمول] في نسبة بعضها إلى بعض ... هو حكم المحصلات» (خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۵). بنابراین، همان طور که در محصله‌ها، نمی‌توان خارجیه الموضع را مستلزم حقيقة الموضع دانست، در سالبه المحمول‌ها هم چنین استلزم‌امی وجود ندارد و گزاره ۱۸ مستلزم گزاره ۱۹ نخواهد بود. پ

### تعهد وجودی

نخستین ایراد به صورت‌بندی نخست ناشی از عدم تعهد وجودی در صورت‌بندی‌های ما است. این مطلب را می‌توان در دلیلی که خونجی بر نادرستی استلزم میان حقيقیه و خارجیه بیان کرده است آشکارا یافت. دلیل خونجی به زبان خودش چنین است:

و ليس بيته [٤] و بين المفهومين الأولين [١ و ٢] عموم و خصوص لأنه ربما صدق [٤] ولم يصدق شيء من المفهومين الأولين [١ و ٢] لعدم الموضوع في الخارج (خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۱).

بر پایه این متن، قضیه‌های خارجیه ۱ و ۲ دلالت بر وجود موضوع در خارج دارند اما قضیه حقيقیه ۴ چنین دلالتی ندارد. این در حالی است که صورت‌بندی‌های هیچ یک از این سه گزاره دلالت بر وجود موضوع در خارج ندارند:

$$1 \quad \forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx) ] \quad \text{خارجیه مطلقه}$$

$$2 \quad \forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx ] \quad \text{خارجیه الموضع}$$

$$4 \quad \forall x ( Ax \rightarrow Bx ) \quad \text{حقيقيه مطلقه}$$

از هیچ یک از این فرمول‌ها نمی‌توان نتیجه گرفت که برخی از افراد موضوع در خارج موجودند؛ یعنی فرمول  $(\exists x (E!x \wedge Ax))$  از هیچ یک از فرمول‌های بالا نتیجه نمی‌شود.

به نظر می‌رسد که خونجی وقتی میان معدولة المحمول و سالبه المحمول در حقیقیه‌های مطلقه [یعنی گزاره‌های ۱۶ و ۲۰] تباین برقرار می‌سازد دلیل آن را به وجود موضوع در خارج نسبت می‌دهد:

و الحقيقة المطلقة [۲۰] فإنها تباین الحقيقة المطلقة المعدولة المحمول [۱۶] لأنّه لم يلزم من كون ملزومات الجيم ملزومة لسلب الباء عدم كونها ملزومة للباء، و لا بالعكس حيث لم يكن في التضييق اعتبار يوجب وجود الذات. وبهذا تفارق القسمين الباقيين [۱۷ و ۱۸] من هذا القسم في تلازمهما للقسمين الباقيين [۱۳ و ۱۴] من ذلك القسم، حيث كان فيهما اعتبار أوجب وجود الذات (خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۴-۱۵۵).

می‌بینیم که دلیل تباین میان ۱۶ و ۲۰ از دیدگاه خونجی این است که در این دو گزاره، هیچ دلیلی بر وجود موضوع در خارج نداریم:

$$16 \quad \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx) \quad \text{حقیقیه مطلقه}$$

$$20 \quad \forall x (Ax \rightarrow \sim Bx) \quad \text{حقیقیه مطلقه}$$

اما گزاره‌های ۱۳، ۱۴، ۱۷ و ۱۸ بر وجود موضوع در خارج دلالت دارند (و از این رو، هم‌ارزنده). این در حالی است که صورت‌بندی‌های هیچ یک از این گزاره‌ها دلالت بر وجود موضوع در خارج ندارند؛ یعنی فرمول  $\exists x (E!x \wedge Ax)$  از هیچ یک از فرمول‌های زیر نتیجه نمی‌شود:

$$13 \quad \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge \sim Bx)] \quad \text{خارجیه مطلقه}$$

$$17 \quad \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim (E!x \wedge Bx)] \quad \text{خارجیه مطلقه}$$

$$14 \quad \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx] \quad \text{خارجیه الموضوع}$$

$$18 \quad \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow \sim Bx] \quad \text{خارجیه الموضوع}$$

### قضایای حقیقیه و خارجیه نزد خونجی

بنابراین، باید به گونه‌ای وجود موضوع را به این قضایا افزود تا قضایای خارجیه بر وجود خارجی موضوع دلالت کنند اما چنین دلالتی در قضایای حقیقیه برقرار نباشد.

### صورت‌بندی دوم: تحلیل با تعهد وجودی

نگارنده در مقالات پیشین خود صورت‌بندی دیگری برای قضایای حقیقیه و خارجیه ارائه کرده و به اثیر الدین ابهری نسبت داده است. در این صورت‌بندی، وجود موضوع را با سور جزئی به موجبه کلیه افزوده‌ایم (فلاحی ۱۳۸۸: ۷۱ و ۱۳۸۸: ۱۰۳). توجه کنید که وجود موضوع در قضایای حقیقیه و خارجیه متفاوت است: وجود موضوع، در قضایای خارجیه، وجود خارجی است اما در قضایای حقیقیه، اعم از وجود خارجی و ذهنی است. در آن مقالات، دو تحلیل زیر را برای موجبه کلیه «هر الف ب است» پیشنهاد کرده بودیم:

$$\begin{array}{ll} 1 \quad \exists x ( E!x \wedge Ax ) \wedge \forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow ( E!x \wedge Bx ) ] & \text{خارجیه مطلقه} \\ 4 \quad \exists x Ax \wedge \forall x ( Ax \rightarrow Bx ) & \text{حقیقیه مطلقه} \end{array}$$

در این تحلیل، قضیه خارجیه دلالت بر وجود خارجی موضوع می‌کند اما قضیه حقیقیه تنها بر وجود موضوع که اعم از خارجی و ذهنی است دلالت دارد. در این صورت، از قضیه حقیقیه نمی‌توان قضیه خارجیه را نتیجه گرفت زیرا ممکن است قضیه حقیقیه صادق باشد اما موضوع آن در عالم خارج موجود نباشد. این دقیقاً همان چیزی است که خونجی بیان کرده است و می‌تواند تاییدی بر تحلیل جدید ما باشد.

افروden تعهد وجودی به صورت‌بندی پیشین، صورت‌بندی جدیدی به دست می‌دهد که ما آن را «صورت‌بندی دوم» می‌نامیم. با این صورت‌بندی، ایراد نخست به آسانی پاسخ داده

می شود زیرا برای نمونه، استدلال از حقیقیه به خارجیه دیگر معتبر نیست چرا که دو صورتبرهان زیر نامعتبر است:

محصلة الطرفین

۴	$\exists x Ax \wedge \forall x (Ax \rightarrow Bx)$	حقیقیه مطلقه
۱	$\therefore \exists x (E!x \wedge Ax) \wedge \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)]$	خارجیه مطلقه
۲	$\therefore \exists x (E!x \wedge Ax) \wedge \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx]$	خارجیه موضوع

### ایرادهای صورت‌بندی دوم

صورت‌بندی دوم هرچند ایراد نخست را به خوبی پاسخ می‌دهد اما نمی‌تواند ایرادهای دوم تا چهارم را پاسخ بگوید و به همین دلیل، نمی‌توان این صورت‌بندی را صورت‌بندی کاملاً مناسبی در نظر آورد. حتی می‌توان گفت که صورت‌بندی دوم از یک جهت دیگر نامناسب‌تر هم هست چرا که یک ایراد جدید پیش می‌آورد. برای بیان این ایراد، به سخن خونجی درباره «سالبه موضوع»‌ها نظر بیفکنیم:

- الرابع: الحقیقیه المطلقة [۱۲] ای «کل ما لیس بملزوم للجیم ملزم للباء». و هذه أعمّ من ...  
 الثانية [الخارجیه الموضوع] [۱۰] لكون موضوعها أخصّ و اتحاد الحكم و المحمول (خونجی ۱۵۳-۱۵۴: ۱۳۸۹).

چنان که می‌بینیم خونجی به رابطه عموم و خصوص میان گزاره‌های ۱۰ و ۱۲ تصریح کرده است و ما نیز این رابطه را در جدول (۵) نمایش داده‌ایم. در صورت‌بندی دوم، این رابطه از میان می‌رود به دلیل اینکه صورت‌برهان زیر نامعتبر است:

سالبه الموضوع

۱۰	$\exists x \sim (E!x \wedge Ax) \wedge \forall x [\sim (E!x \wedge Ax) \rightarrow Bx]$	خارجیه الموضوع
۱۲	$\therefore \exists x \sim Ax \wedge \forall x (\sim Ax \rightarrow Bx)$	حقیقیه مطلقه

می‌بینیم که صورت‌بندی دوم، یک ایراد صورت‌بندی نخست را اصلاح کرد و یک ایراد جدید پدید آورد. این بدان معنا است که این دو صورت‌بندی، از نظر میزان عدم مطابقت با قضایای خونجی، تفاوت چندانی ندارند.

**صورت‌بندی سوم: تحلیل مشروط برای مفاهیم حقیقی**  
دیدیم که دو صورت‌بندی گذشته نتوانستند تحلیل درستی از قضایای خونجی و روابط میان آن‌ها ارائه کنند. در آن دو صورت‌بندی، مفاهیم خارجی و حقیقی را، به ترتیب، به صورت مقید و نامقید (نسبت به وجود خارجی) آوردۀ بودیم:

حقيقی	خارجی	
Ax	( E!x $\wedge$ Ax )	ایجابی محصل
$\sim$ Ax	( E!x $\wedge$ $\sim$ Ax )	ایجابی معدول
$\sim$ Ax	$\sim$ ( E!x $\wedge$ Ax )	سلبی محصل

## جدول (٨) تحليل مفاهيم معدول و سلبي

از آنجا که این تحلیل، قضایای خارجی را مقید به وجود خارجی می‌کند و قضایای حقیقیه را به چنین وجودی مقید نمی‌سازد، نتیجه می‌شود که قضایای خارجی تنها درباره موجودات خارجی سخن می‌گویند و قضایای حقیقیه محدود به این موجودات نیستند و به یکسان درباره موجودات خارجی و ذهنی (و به بیان دیگر، درباره موجودات خارجی و معدومات خارجی) حکم می‌کنند. این نکته مهم‌ترین امتیاز صورت‌بندی گذشته است.

اما ایرادی که به این صورت بندی وارد است آن است که بر پایه آن، تفاوت عدوی و سلب در قضایی حقیقیه از میان می رود و هر دو به صورت  $\sim AX$  فرمول بندی می شوند. اگر به عبارات خوبی نظر کنیم «وَتَبَيَّنَ أَيْضًا نَظِيرَتَهَا مِنْ مَعْدُولَةِ الْمَوْضُوعِ لِتَغَيِّرِ الْمَوْضُوعِينَ»

(خوئیجی ۱۳۸۹: ۱۵۳، ص ۱۱، ۱۵۴ ص ۱ و ۱۲) می‌بینیم که او میان «ملزوم لسلب ب» و «لیس ملزوم لب» تفاوت می‌گذارد و از همین رو، میان ۷ و ۱۱، میان ۸ و ۱۲ و میان ۱۶ و ۲۰ به تباین حکم می‌کند (همان). عدم تفکیک عدول و سلب در قضایای حقیقیه را می‌توان مهم‌ترین ایراد تحلیل بالا به شمار آورد. از اینجا، می‌توان نتیجه گرفت که مفهوم حقیقی را باید به صورت «شرطی» بیان کرد و عدول و سلب در قضایای حقیقیه را با قرار دادن سلب در تالی یا پیش از شرطی نشان داد:

حقیقی	خارجی	
مشروط	مقید	
$(E!x \rightarrow Ax)$	$(E!x \wedge Ax)$	ایجابی محصل
$(E!x \rightarrow \sim Ax)$	$(E!x \wedge \sim Ax)$	ایجابی معدول
$\sim (E!x \rightarrow Ax)$	$\sim (E!x \wedge Ax)$	سلبی محصل

جدول (۹) تحلیل مفاهیم معدول و سلبی با محمول وجود

این تحلیلی است که نگارنده در مقاله دیگری طرح کرده اما آن را نامناسب یافته بود (فلحی ۱۳۸۸ ب: ۹۸ و ۱۰۲)؛ اما اکنون می‌بینیم که برای تفکیک عدول از سلب، گزینی از آن نیست. بنابراین، باید میزان موفقیت این تحلیل در رفع ایرادهای دو صورت‌بندی گذشته را بررسی کنیم. تحلیل مشروط را می‌توانیم با شرطی مادی یا با شرطی ربطی و در هر دو صورت، یک بار بدون تعهد وجودی و یک بار با تعهد وجودی بررسی کنیم.

با تابع ارزشی در نظر گرفتن شرطی‌های به کار رفته در تحلیل مشروط، صورت‌بندی

<sup>(۲)</sup> گزاره‌های ۳۶ گانه به ۸ دسته همارزی زیر تقسیم می‌شود:

---

قضایای حقیقیه و خارجیه نزد خونجی

$$\begin{array}{ll} ۳ & \forall x [ E!x \wedge (Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۹\text{ و }۷ & \forall x [ E!x \wedge (\sim Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۲۰\text{ و }۱۵ & \forall x [ E!x \wedge (Ax \rightarrow \sim Bx) ] \\ ۳۳\text{ و }۳۲\text{ و }۲۶\text{ و }۲۳ & \forall x [ E!x \wedge (\sim Ax \rightarrow \sim Bx) ] \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} ۴-۱ & \forall x [ E!x \rightarrow (Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۹\text{ و }۷ & \forall x [ E!x \rightarrow (\sim Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۱۹-۱۳ & \forall x [ E!x \rightarrow (Ax \rightarrow \sim Bx) ] \\ ۳۶-۲۱ & \forall x [ E!x \rightarrow (\sim Ax \rightarrow \sim Bx) ] \end{array}$$

اگر تعهد وجودی را نیز بیفزاییم ۳۶ فرمول یاد شده به ۱۲ دسته همارزی زیر تقسیم

<sup>(۲)</sup> می‌شود:

$$\begin{array}{ll} ۳ & \exists x ( E!x \wedge Ax ) \wedge \forall x [ E!x \wedge (Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۹\text{ و }۷ & \exists x ( E!x \wedge \sim Ax ) \wedge \forall x [ E!x \wedge (\sim Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۲۰\text{ و }۱۵ & \exists x ( E!x \wedge Ax ) \wedge \forall x [ E!x \wedge (Ax \rightarrow \sim Bx) ] \\ ۳۳\text{ و }۳۲\text{ و }۲۶\text{ و }۲۳ & \exists x ( E!x \wedge \sim Ax ) \wedge \forall x [ E!x \wedge (\sim Ax \rightarrow \sim Bx) ] \\ \\ ۲, ۱ & \exists x ( E!x \wedge Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۱۲, ۱۱, ۶, ۵ & \exists x ( E!x \wedge \sim Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (\sim Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۱۸-۱۷, ۱۴-۱۳ & \exists x ( E!x \wedge Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (Ax \rightarrow \sim Bx) ] \\ ۳۶-۳۵, ۳۰-۲۷, ۲۲-۲۱ & \exists x ( E!x \wedge \sim Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (\sim Ax \rightarrow \sim Bx) ] \\ \\ ۴ & \exists x ( E!x \rightarrow Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۱۰, ۸ & \exists x ( E!x \rightarrow \sim Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (\sim Ax \rightarrow Bx) ] \\ ۱۹, ۱۶ & \exists x ( E!x \rightarrow Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (Ax \rightarrow \sim Bx) ] \\ ۳۴, ۳۱, ۲۵-۲۴ & \exists x ( E!x \rightarrow \sim Ax ) \wedge \forall x [ E!x \rightarrow (\sim Ax \rightarrow \sim Bx) ] \end{array}$$

بسیاری از این همارزی‌ها مخالف روابطی است که خونجی میان قضایای ۳۶ گانه بیان کرده است. این را می‌توان با یک نگاه به جدول (۵) به دست آورد. افزون بر این، صورت‌بندی مفاهیم حقیقی با شرطی تابع ارزشی هیچ یک از ایرادهای چهارگانه به صورت‌بندی نخست را پاسخ نمی‌دهد. این دو نکته نشان می‌دهد که اگر شرطی‌های به کار رفته در قضایای خونجی را

شرطی‌های تابع ارزشی بگیریم از مقصود خوئیجی بسیار دور خواهیم افتاد. بنابراین، باید گزینهٔ شرطی‌های ربطی را در نظر بگیریم. اما شرطی‌های ربطی وضعیت را حتی ناگوارتر می‌سازد زیرا در این صورت، هرچند ایرادهای اول، سوم و چهارم پاسخ داده می‌شود اما ایرادهای جدید بسیاری نیز سر بر می‌آورند که به هیچ وجه نمی‌توان آن‌ها را تاب آورد. در ادامه، ابتدا به شرح چگونگی برطرف شدن ایرادهای اول، سوم و چهارم می‌پردازیم و سپس ایرادهای جدید را بررسی می‌کنیم.

ایراد نخست این بود که قضایای حقیقیه مستلزم قضایای خارجیه شده بودند (یعنی گزاره‌های ۴ و ۸، به ترتیب، گزاره‌های ۱ و ۵ را نتیجه می‌دادند). با شرطی و ربطی در نظر گرفتن مفاهیم حقیقی این دو استلزم از بین می‌رود. به عبارت دیگر، صورت برهان‌های زیر در منطق ربط نامعتبر هستند:

$$4 \quad \forall x [ ( E!x \rightarrow Ax ) \rightarrow ( E!x \rightarrow Bx ) ] \quad \text{حقیقیه مطلقه}$$

$$1 \quad \forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow ( E!x \wedge Bx ) ] \quad \text{خارجیه مطلقه}$$

$$2 \quad \forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow ( E!x \rightarrow Bx ) ] \quad \text{خارجیه الموضوع}$$

دلیل این عدم اعتبار این است که با فرض مقدم گزاره‌های ۱ و ۲ که عطفی است، نمی‌توان به مقدم گزاره ۴ که شرطی ربطی است رسید زیرا صدق طرفین شرطی ربطی مستلزم صدق آن نیست (برخلاف شرطی تابع ارزشی که صدق آن از صدق طرفین آن بهدست می‌آمد).

ایراد سوم این بود که همارزی‌های میان گزاره‌های ۷ و ۱۱، میان گزاره‌های ۸ و ۱۲ و میان گزاره‌های ۱۶ و ۲۰ به دلیل معادل گرفتن مفاهیم معدول و سلبی پدید آمده بود. با ربطی گرفتن شرطی، این مفاهیم دیگر با هم معادل نخواهند بود. به عبارت دیگر، دو فرمول زیر دیگر همارز نیستند:

---

قضایای حقیقیه و خارجیه نزد خوئنجی

ایجابی معدول: ما هو ملزموم لسلب الجيم ( $E!x \rightarrow \sim Ax$ )

سلبی محصل: ما ليس بملزموم للجيم ( $\sim (E!x \rightarrow Ax)$ )

بر این اساس، دو گزاره ۷ و ۱۱، برای نمونه، دیگر همارز نخواهند بود:

۷  $\forall x [ ( E!x \rightarrow \sim Ax ) \rightarrow ( E!x \wedge Bx ) ]$  حقیقیه الموضوع

۱۱  $\forall x [ \sim ( E!x \rightarrow Ax ) \rightarrow ( E!x \wedge Bx ) ]$  حقیقیه الموضوع

ایراد چهارم این بود که گزاره‌های ۱۸ و ۱۹ همارز شده بودند اما با شرطی و ربطی

گرفتن مفاهیم حقیقی، این همارزی از بین می‌رود:

۱۹  $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow \sim ( E!x \rightarrow Bx ) ]$  خارجیه الموضوع

۲۰  $\forall x [ ( E!x \rightarrow Ax ) \rightarrow \sim ( E!x \wedge Bx ) ]$  حقیقیه الموضوع

دلیل اثبات‌ناپذیری همارزی میان این دو گزاره را می‌توان با عکس نقیض کردن گزاره

آسان‌تر دریافت:

۱۹  $\forall x [ ( E!x \wedge Ax ) \rightarrow \sim ( E!x \rightarrow Bx ) ]$  خارجیه الموضوع

۲۰'  $\forall x [ ( E!x \wedge Bx ) \rightarrow \sim ( E!x \rightarrow Ax ) ]$  حقیقیه الموضوع

ناهم‌ارز بودن دو گزاره اخیر به دلیل نادرست بودن قاعده صدور در منطق ربط است.

هرچند آنچه گذشت می‌تواند تاییدی باشد بر اینکه خوئنجی در موارد یاد شده، شرطی

ربطی را در ذهن داشته است؛ اما ربطی گرفتن شرطی‌ها سبب می‌شود بسیاری از روابط

استلزمی مورد ادعای خوئنجی در جدول (۵) به تباین و عدم استلزم ابدل گردد و تفاوت‌ها بسیار

فراتر از حد انتظار بروند. برای نمونه، همارزی میان دو گزاره زیر را نمی‌توان در منطق ربط

اثبات کرد:

$$1 \quad \therefore \forall x [(E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \wedge Bx)] \quad \text{خارجیة مطلقة}$$

$$2 \quad \therefore \forall x [ (E!x \wedge Ax) \rightarrow (E!x \rightarrow Bx)] \quad \text{خارجية الموضوع}$$

زیرا چنان که گفته‌یم میان ترکیب عطفی و ترکیب شرطی بربطی تلازم و همارزی برقرار نیست.

اما خونجی میان گزاره‌های ۱ و ۲ به همارزی معتقد است و می‌گوید:

و معلوم آنَّ أحدهما [۱ و ۲] غيرُ الآخر لكتئماً يتلازمان ... و بالعكس لأنَّ إذا كان كل ج

موجودٍ في الخارج بـ [في الخارج] [۱] صدق أنَّ كل واحد منها بحيث لو دخل في الوجود كان

بـ [۲] [خونجی ۱۳۸۹: ۱۵۰ س. ۶].

در اینجا، خونجی ادعا می‌کند که از صدق  $E!x \wedge Bx$  می‌توان به صدق  $E!x \rightarrow Bx$  رسید و این درست نیست مگر اینکه شرطی را تابع ارزشی بگیریم (یا اصولاً، محمول حقیقی را بسیط و غیرشرطی و به صورت  $Bx$  به تنهایی در نظر بگیریم).

شیوه این ایراد به بسیاری از روابط دیگر نیز وارد می‌شود و این نشان می‌دهد که اگر تحلیل شرطی تابع ارزشی در معتبر شمردن روابط همارزی میان گزاره‌ها راه افراط را در پیش گرفته و بسیاری از تباین‌های مورد ادعای خونجی را به همارزی و تلازم ارتقا می‌دهد، تحلیل شرطی بربطی، در مقابل، راه تفریط را در پیش گرفته بسیاری از تلازم‌ها و استلزم‌های خونجی را به تباین تنزل می‌دهد.

در کل، تفسیر مفاهیم حقیقی به شرطی ما را به افراط یا تفریط بیش از حد می‌کشاند. از اینجا، نتیجه می‌شود که صورت‌بندی طرفین قضایای حقیقیه با ادات شرطی (خواه مادی خواه بربطی) مناسب با تحلیل‌های خونجی از این قضایا نیست. افزودن تعهد وجودی به این تفسیرها نیز کمکی به رفع ایرادها نمی‌کند و در مواردی، ایرادهای بیشتری را دامن می‌زنند. اینها نشانگر

آن است که باید در جستجوی تحلیل دیگری برای مفاهیم خارجی و حقیقی بود. تنها تحلیلی که باقی مانده است استفاده از محمول صدق است.

### صورت‌بندی چهارم: به کار گرفتن محمول صدق

پناهنده شدن به محمول صدق نیز چندان کارگشا نیست. برای نمونه، چنان که گفتیم، خوئنجی میان گزاره‌های ۱ و ۲ به تلازم و همارزی حکم می‌کند اما تحلیل این دو گزاره به کمک محمول صدق این همارزی را از بین می‌برد و ما را با صورت‌برهان نامعتبر زیر تنها می‌گذارد:

$$1 \quad \forall x ( T_{kAx} \rightarrow T_{kBx} ) \qquad \text{خارجیه مطلقه}$$

$$2 \quad \forall x [ T_{kAx} \rightarrow (T_{kBx} \wedge T_{zBx}) ] \qquad \text{خارجیه الموضع}$$

همچنین، استلزم از گزاره ۳ به گزاره ۲ نیز به دلیل نامعتبر بودن صورت‌برهان زیر از

دست می‌رود:

$$3 \quad \forall x [ (T_{kAx} \wedge T_{zAx}) \rightarrow T_{kBx} ] \qquad \text{حقیقیه الموضع}$$

$$4 \quad \forall x [ T_{kAx} \rightarrow (T_{kBx} \wedge T_{zBx}) ] \qquad \text{خارجیه الموضع}$$

چنان که استلزم از گزاره ۳ به گزاره ۴ نیز به دلیل نامعتبر بودن صورت‌برهان زیر از دست

می‌رود:

$$3 \quad \forall x [ (T_{kAx} \wedge T_{zAx}) \rightarrow T_{kBx} ] \qquad \text{حقیقیه الموضع}$$

$$4 \quad \therefore \forall x [ (T_{kAx} \wedge T_{zAx}) \rightarrow (T_{kBx} \wedge T_{zBx}) ] \qquad \text{حقیقیه مطلقه}$$

اگر محمول صدق را در تحلیل مفاهیم خارجی و حقیقی به کار بگیریم تحلیل ایجاب محصل، ایجاب معدول و سلب به صورت زیر خواهد بود:

مفاهیم حقيقی	مفاهیم خارجی	
$T_{kAx} \wedge T_{zAx}$	$T_{kAx}$	ایجابی محصل
$T_{k \sim Ax} \wedge T_{z \sim Ax}$	$T_{k \sim Ax}$	ایجابی معدول
$\sim (T_{kAx} \wedge T_{zAx})$	$\sim T_{kAx}$	سلبی

جدول (۱۰) تحلیل مفاهیم معدول و سلبی با محمول صدق

اگر «صدق نالف در خارج» را معادل با «عدم صدق الـ الف در خارج» بگیریم (یعنی دو فرمول « $T_{k \sim Ax}$ » و « $\sim$ » و مانند آنها را همارز بگیریم) برخی از روابط خونجی میان گزاره‌ها برقرار می‌ماند و برخی دیگر از میان می‌روند. همارزی گزاره‌های ۱۳ و ۱۷ از مواردی است که همچنان برقرار است:

$$13 \quad \text{معدولة المحمول} \quad \therefore \forall x (T_{kAx} \rightarrow T_{k \sim Bx})$$

خارجیه مطلقه

$$17 \quad \text{سالبة المحمول} \quad \therefore \forall x (T_{kAx} \rightarrow \sim T_{kBx})$$

اما گزاره‌های ۵ و ۹ که به باور خونجی استلزم یک سویه دارند به همارزی ارتقا می‌یابند:

$$5 \quad \text{معدولة الموضوع} \quad \therefore \forall x (T_{k \sim Ax} \rightarrow T_{kBx})$$

خارجیه مطلقه

$$9 \quad \text{سالبة الموضوع} \quad \therefore \forall x (\sim T_{kAx} \rightarrow T_{kBx})$$

اگر دو فرمول « $T_{k \sim Ax}$ » و « $\sim$ » را همارز نگیریم همارزی میان گزاره‌های ۱۳ و ۱۷ نابود می‌شود. همه اینها نشان می‌دهد که تحلیل گزاره‌های ۳۶ گانه خونجی با محمول صدق نیز دشواری‌های خود را دارد و نمی‌توان آن را تحلیل مناسبی برای آن گزاره‌ها به شمار آورد.

### نتیجه‌گیری

از آنچه گذشت، به دست می‌آید که تحلیل گزاره‌های خونجی نیازمند پاسخ به چند سوال مهم است: نخست اینکه آیا تعهد وجودی را باید در تحلیل‌ها وارد ساخت یا نباید؟ دوم اینکه موضوع و محمول قضایای حقیقیه آیا باید بسیط باشند یا شرطی؟ سوم اینکه اگر شرطی هستند آیا باید تابع ارزشی و مادی باشد یا ربطی و لزومی؟ چهارم اینکه آیا محمول صدق را باید وارد تحلیل ساخت یا نباید؟ پنجم اینکه چه تحلیلی می‌توان ارائه کرد که برخی از گزاره‌های خونجی همیشه کاذب گردد؟ (برای نمونه، گزاره ۹ که حقیقیه مطلقه و سالبه موضوع است).

نشان دادیم که هر پاسخ به چهار سوال نخست، دشواری‌های خاص خود را دارد و هیچ کدام نمی‌تواند همه روابطی را که خونجی میان گزاره‌ها ادعا کرده است به صورت کامل اثبات کند. همچنین، دیدیم که پاسخ به سوال پنجم نیز فراتر از همه صورت‌بندی‌هایی بود که در مقاله ارائه شد.

دشواری‌های یاد شده این احتمال را تقویت می‌کند که خونجی مباحث گوناگون را با هم خلط کرده است و برای نمونه، در یک جا، برای موجبه کلیه، تعهد وجودی در نظر گرفته و در جای دیگر، تعهد وجودی را از آن سلب کرده است. در یک مورد، مفاهیم حقیقی را بسیط در نظر گرفته است و در موردی دیگر، شرطی مادی و یا حتی شرطی ربطی و در برخی موارد، نیز، محمول صدق را در نظر داشته است.

البته، ایراد خلط مبحث در صورتی بر خونجی وارد است که تنها صورت‌بندی معقول برای قضایای حقیقیه و خارجیه او یکی از چهار صورت‌بندی یاد شده در این مقاله باشد. اما می‌دانیم که تحلیل‌های دیگری نیز از قضایای حقیقیه و خارجیه وجود دارد؛ برای نمونه، در برخی مقالات، قضایای حقیقیه را با ادات‌های ضرورت و امکان تحلیل کرده‌اند (فلاحی: ۱۳۸۶)

۵۱-۵۵ و ۱۳۸۸ و ۱۱۷ و ۱۱۸ و الرویه‌ب: ۱۳۸۹؛ پنجاه و چهار پاورقی ۹۹). بررسی روابط مورد ادعای خونجی در تحلیل وجهی از قضایای حقیقیه، به دلیل پیچیدگی‌های فراوان

آن، خارج از حوصله این مقاله و نیازمند مقاله مستقلی است و بسیار درخور تحقیق. اگر نتیجه آن تحقیق روابط خونجی را اثبات کند تأییدی بر تحلیل وجهی خواهد بود و اگر ابطال کند دلیلی است بر نادرستی دعاوی خونجی (البته اگر پوپری بیندیشیم و ابطال گرا باشیم؛ اما اگر مانند فیلسوفان علم پساپوپری بیندیشیم می‌توانیم این فرض پنهان را که هیچ تحلیل دیگری برای قضایای خارجیه و حقیقیه وجود ندارد نادرست بشماریم و در جستجوی تحلیل جدیدی باشیم).

### پی‌نوشت‌ها:

۱) فخر رازی تنها به لزوم تغییر تعریف قدمًا اشاره کرده و خود تعریف جدیدی را پیشنهاد نکرده است. خونجی

تعریف «عکس نقیض مخالف» را به بعضی منطق‌دانان نسبت می‌دهد (خونجی ۱۳۸۹: ۱۴۷) و نجم الدین کاتبی قزوینی آن بعض را افضل الدین بامیانی معرفی می‌کند (همان، پاورقی).

۲) در صورت‌بندی چهار دسته همارزی نخست، موضوع و محمول، به ترتیب، معادل شرطی و عطفی است و در چهار دسته دوم، نیز، یا موضوع معادل ترکیب عطفی است یا محمول معادل ترکیب شرطی. همین مسئله سبب شده است تا همارزی‌های یاد شده در متن به دست باید؛ کافی است همارزی‌های زیر را در منطق گزاره‌ها اثبات کنید:

$$\begin{array}{lll} \text{عطفي} \rightarrow \text{شرطى} & [ (E! \rightarrow A) \rightarrow (E! \wedge B) ] & \leftrightarrow [ E! \wedge (A \rightarrow B) ] \\ \text{شرطى} \rightarrow \text{عطفي} & [ (E! \rightarrow A) \rightarrow (E! \rightarrow B) ] & \leftrightarrow [ E! \rightarrow (A \rightarrow B) ] \\ \text{عطفي} \rightarrow \text{عطفي} & [ (E! \wedge A) \rightarrow (E! \wedge B) ] & \leftrightarrow [ E! \rightarrow (A \rightarrow B) ] \\ \text{شرطى} \rightarrow \text{عطفي} & [ (E! \wedge A) \rightarrow (E! \rightarrow B) ] & \leftrightarrow [ E! \rightarrow (A \rightarrow B) ] \end{array}$$

۳) در صورت‌بندی چهار دسته نخست، موضوع، معادل شرطی است اما وجود خارجی به دلیل اینکه برای همه اشیاء ثابت می‌شود، برای همه افراد موضوع نیز ثابت می‌شود. در صورت‌بندی چهار دسته میانی، موضوع، عطفی است و بنابراین، تعهد وجودی، تعهد وجود خارجی را به همراه دارد. در صورت‌بندی چهار دسته سوم، موضوع و محمول، هر دو، شرطی هستند و این سبب می‌شود که وجود خارجی موضوع اثبات نشود.

**منابع فارسی:**

۱. الرویه‌ب، خالد، (۱۳۸۹)، مقدمه مصحح بر کشف الاسرار عن غوامض الافکار اثر افضل الدین خونجی، ترجمه مقدمه از سید محمود یوسف‌ثانی، تهران: مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران و مؤسسه مطالعات اسلامی دانشگاه آزاد برلین - آلمان.
۲. خونجی، افضل الدین، (۱۳۸۹)، کشف الاسرار عن غوامض الافکار، مقدمه و تحقیق خالد الرویه‌ب، تهران: مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران و مؤسسه مطالعات اسلامی دانشگاه آزاد برلین - آلمان.
۳. رازی، قطب الدین، (۷۲۸)، لوامع الاسرار فی شرح مطالع الانوار، قم: انتشارات کتبی نجفی.
۴. رازی، قطب الدین، (۱۳۸۴)، لوامع الاسرار فی شرح مطالع الانوار، در محسن جاحد، ۱۳۸۴، تصحیح و تحقیق شرح مطالع الانوار، رساله دکتری به راهنمایی نجفقلی حبیبی و احمد فرامرز قراملکی، تهران: دانشکده الهیات دانشگاه تهران.
۵. فخر رازی، محمد بن عمر، (۱۳۸۱)، منطق الملخص، احمد فرامرز قراملکی و آدینه اصغری نژاد، تهران: دانشگاه امام صادق.
۶. فلاحتی، اسدالله، (۱۳۸۶)، «صورت‌بندی جدیدی از قضایای حقیقیه و خارجیه»، آینه معرفت ۱۱: ۳۰-۶۱.
۷. فلاحتی، اسدالله، (۱۳۸۸)، «صورت‌بندی قضایای خارجیه با محمول وجود»، معرفت فلسفی ۲۳: ۵۱-۷۶.
۸. فلاحتی، اسدالله، (۱۳۸۸ب)، «ابهام‌زدایی از قضایای حقیقیه، خارجیه، معدولیه و سالبیه المحمول»، معارف عقلی ۱۳: ۹۱-۱۲۱.
۹. فلاحتی، اسدالله، (۱۳۸۸ج)، «شرطی لزومی در منطق جدید»، تاملات فلسفی ۱: ۷-۴۶.
۱۰. فلاحتی، اسدالله، (۱۳۸۸د)، «شرطی اتفاقی در منطق جدید»، پژوهش‌های فلسفی ۲۱۴: ۱۰۵-۱۳۳.
۱۱. فلاحتی، اسدالله، (۱۳۸۸ه)، «لزومی حقیقی و لزومی لفظی»، فلسفه و کلام اسلامی (مقالات و بررسیها) دفتر ۱: ۱۰۷-۱۲۹.
۱۲. فلاحتی، اسدالله، (۱۳۸۹)، «قضیه خارجیه در منطق حذف این‌همانی و منطق مرتبه دوم هنکین»، معرفت فلسفی ۲۸: ۳۹-۵۶.