

مجله فلسفه و کلام اسلامی

Philosophy and Kalam

سال چهل و ششم، شماره دوم، پاییز و زمستان ۱۳۹۲

Vol 46, No 2, Fall / Winter 2013-1214

صفحه ۸۰-۸۳

نقض «نقض موضوع»

مهدی عظیمی^۱

(تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۶/۸ - تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱)

چکیده

در کتاب‌های منطق اسلامی دوره معاصر، «نقض موضوع» را قاعده‌ای برشمرده‌اند که بر پایه آن می‌توان از یک گزاره کلی صادق، گزاره صادق دیگری را به دست آورد که موضوع‌اش نقیض موضوع گزاره نخستین باشد و کم و کیفیاش نیز دگرگون شده باشد. بنابراین، با کاربست این قاعده بر موجبی کلی مانند «هر الف ب است» سالبی جزئی همچون «برخی از نهالف ب نیست» به دست می‌آید. در این جستار، اما، نمایان خواهد شد که همواره چنین نیست، بلکه گاه نتیجه نیز مانند مقدمه، موجبی کلی مثل «هر نهالف ب است» از آب درمی‌آید؛ و آن هنگامی است که موضوع گزاره اصلی اخلاق مطلق از محمول، و محمول برابر با عام‌ترین مفهوم کلی باشد. بدین سان آشکار خواهد شد که قاعدة نقض موضوع کلیت ندارد و تخصیص بردار است.

کلیدواژه‌ها: نقض موضوع، نقض الموضوع، تخصیص، عام‌ترین مفهوم کلی.

۱. استادیار گروه فلسفه اسلامی دانشگاه تهران؛ .mahdiazimi@ut.ac.ir

۱. درآمد

می‌دانیم که نزد ارسطو و فیلسوفان مسلمان، وحدت مساوی وجود است. ارسطو می‌گوید:

پس اگر موجود و واحد یک چیز و یک طبیعت‌اند، به این معنا که مانند مبدأ و علت، همراه یکدیگرند، اماً نه به این معنا که یک تعریف بر هر دو دلالت دارد. (هر چند اگر چنین هم باشد، فرقی نمی‌کند؛ بلکه اگر هر دو را به یک معنا بگیریم، برای کار ما بهتر است). زیرا (اگر بگوییم) «یک انسان» و «انسان» هر دو همان است، و چنین است [واقع موضوع در صورت گفتن] «انسان موجود» و «انسان»؛ و تکرار این گفته «یک انسان» و «یک انسان موجود» چیز دیگری را نشان نمی‌دهد (روشن است که هر دو آنها، چه در پیدایش و چه در تباہی، از هم جدا نیستند)؛ و به همین سان است درباره «یک»، چنانکه واضح است که افروزن آن در این عبارت (یعنی در: انسان موجود) همان چیز را نشان می‌دهد، و «یک» در این جا چیز دیگری غیر از «موجود» نیست. [۱۰۰-۳۰-۳۳۶۲۳]

بوعلی نیز می‌نویسد: «واحد مطابق موجود است، از آن روی که واحد بر هر یک از مقوله‌ها حمل می‌شود، اماً مفهوم آن دو - چنان که دانستی - متفاوت است.» [۱، ۱۰۳] و ملاصدرا می‌گوید: «بدان که وحدت رفیق وجود است، هرجا که گشت با آن می‌گردد، زیرا آن دو در صدق بر چیزها برابرند.» [۸، ص ۶۹] حال بیایید بررسیم که آیا گزاره زیر صادق است.

(۱) هر انسانی واحد است.

از دیدگاه ابن‌سینا و پیروان او (۱) به این معنا است:^۱

(۲) یکایک چیزهایی که در وجود بالفعل خارجی یا در وجود فرضی ذهنی انسان‌اند، به فراخور همان نحوه وجود خود واحد هم هستند.
یعنی اگر انسانیت‌شان وجود بالفعل خارجی دارد، وحدت‌شان هم بالفعل خارجی است؛ و اگر انسانیت‌شان وجود فرضی ذهنی دارد، وحدت‌شان هم فرضی ذهنی است. پس (۱) گزاره‌ای صادق است.

قاعده نقض موضوع به ما می‌گوید که از (۱) می‌توان نتیجه گرفت:

۱. «بدان که ما هرگاه می‌گوییم: هرج ب است، مرادمان این نیست که کلیت ج، یا جیم کلی ب است؛ بل منظورمان این است که یکان یکان آن چیزها که به ج موصوف‌اند، در فرض ذهنی موصوف باشند یا در وجود [خارجی]... به ب نیز موصوف‌اند.» [۲، ص ۱۶۰]

۳) برخی از نالانسان‌ها واحد نیستند.

اما آیا (۳) گزاره‌ای صادق است؟ (۳) از نظر شیخ و پیروان او به این معناست:^۱

(۴) دست کم یک چیز وجود دارد - خواه وجود بالفعل خارجی، خواه وجود

فرضی ذهنی - که نالانسان است، ولی واحد نیست.

و مگر نه آنان وحدت را مساوی وجود می‌دانند؟ پس بباید «وحدت» را به جای «وجود» بنشانیم:

(۵) دست کم یک چیز وحدت دارد - خواه وحدت بالفعل خارجی، خواه وحدت

فرضی ذهنی - که نالانسان است ولی واحد نیست (= وحدت ندارد).

چنان‌که می‌بینیم، قاعدة نقض موضوع در (۵) به تناقض انجامید. در این صورت باید

پذیرفت که قاعدة نقض موضوع تخصیص‌پذیر است و سازگاری هر دستگاهی که این

قاعده را به کار می‌گیرد نیز زیر سؤال می‌رود.

۲. دفع دخل مقدّر

ممکن است گفته شود که «NALANسان» بر مدعوم‌ها هم صدق می‌کند و از این رو

(۶) هر معدومی NALANسان است؛

و همچنان‌که هیچ معدومی موجود نیست،

(۷) هیچ معدومی واحد نیست؛

و بنابراین، از آمیزش (۶) و (۷) قیاسی فراهم می‌آید زاینده نتیجه زیر:

(۸) برخی از NALANسان‌ها واحد نیستند.

برای پاسخ گفتن به این اشکال، نخست یادآوردن دو نکته بایسته است. (الف) از نظر

منطق‌دانان مسلمان هر گزاره موجب، خواه محمول آن معمول باشد، خواه نباشد،

نیازمند وجود موضوع است. برای نمونه خواجه نصیر می‌گوید:

فرق میان موجبه معمولیه و سالبه بسیطه... از روی معنی آنکه: در موجبه معمولیه

موضوع وجودی باید، چنانک گفتیم، و در سالبه شاید که موضوع وجودی بُود و شاید

که نبُود. به این سبب، سالبه بسیطه از موجبه معمولیه عامتر باشد. پس زید موجود

را توان گفت که بینا نیست، و توان گفت که نابیناست. اما زیدی را که موجود نبُود

۱. و تو حال جزئی‌ها را از کلی‌ها خواهی شناخت و این دو را با آن دو خواهی سنجید. پس سخن ما که برخی از ج ب است راست است، اگرچه آن برخی تنها در یک زمان موصوف به ب باشد و نه در دیگر زمان‌ها.» [۲، ص ۱۶۱]

نتوان گفت نابیناست، بل توان گفت بینا نیست؛ زیرا که چون در اصل نیست، نابینا و بینا نباشد. [۱۰۲]

و نیز سالبه عامتر از معدولة المحمول است؛ زیرا آن بر ناثابت هم صادق است، اگر از آن روی که ناقابت است [در نظر] گرفته شود؛ به خلاف معدولیه، زیرا آن موجبه است و ایجاب مقتضی ثبوت شیء است تا شیء ای برای آن ثابت گردد. [۵]

[۹۵]

(ب) منطق دانان مسلمان حتی گزاره‌های سالب محصور را هم نیازمند ثبوت موضوع می‌دانند، زیرا عقدالوضع شان ایجابی است، و سلب در آن‌ها از آن عقدالحمل است. سه‌هورده می‌نویسد:

بدان که فرق میان سلب آن‌گاه که در گزاره موجب باشد [یعنی ایجاب عدولی] و آن‌گاه که بُرنده نسبت ایجابی باشد [یعنی سلب تحصیلی] این است که نخستین بر معدوم درست نیست زیرا اثبات تنها از آن ثابت است، به خلاف دومین چراکه نفی از منفی روا است. اما این فرق تنها در شخصیات است، نه در گزاره‌های محیط [= کلی] و محصورات. زیرا وقتی می‌گویی: هر انسانی ناسنگ است یا هیچ انسانی سنگ نیست، این سخن حکمی است بر یکایک چیزهایی که موصوف به انسانیت‌اند، و سلب از آن سنگ بودن است. پس می‌باید که موصوف‌های انسانیت تحقق داشته باشند تا موصوف بدان باشند. [۷، ص ۳۴]

ملاصdra نیز می‌گوید:

گزاره‌های موجب و سالب هر دو مساوات اتفاقی دارند؛^۱ زیرا همه‌ی مفاهیم در سرچشمه‌های بین‌هستی تحقق دارند؛ و مطلق حکم نیازمند وجود ادراکی است، چراکه مجهول مطلق هیچ حکمی به نفی یا اثبات ندارد. فرق نهادن میان گزاره‌های سلبی و ایجابی تنها در قضایای شخصی و طبیعی روا است و نه در محصورات. زیرا این دسته از گزاره‌ها دارای عقد وضع ایجابی‌اند که عبارت است از اتصاف بالفعل موضوع به عنوان.^۲ [۹، ص ۱۵]

اکنون بباید (۶)، (۷)، و (۸) را برسنじم و ببینیم که آیا گزاره‌هایی صادق‌اند یا کاذب. هر یک از این گزاره‌ها را از دو روی می‌توان برسنجد: عقدالوضع و عقدالحمل.

۱. یعنی از نظر نیاز به وجود موضوع برای‌نند هرچند علت وجود موضوع در هر دو یکی نیست.
۲. اما سخن منطقیان که گفته‌اند سالبه با انتفاء موضوع صادق است، به این معنا است که موضوع می‌تواند در ظرفی که محمول از آن سلب می‌شود معدوم باشد، نه مطلقاً.

عقدالوضع (۶) به ما می‌گوید که موضوع این گزاره یکان یکان معدهوم است، در حالی که در عقدالحمل با محمول معدهول رویه روی ایم که بر بنیاد (الف) نیازمند وجود موضوع است. پس (۶) گزاره‌ای پادگو و متناقض است؛ چراکه بر پایه عقدالوضع، موضوع آن معدهوم است و بر پایه عقدالحمل، موجود. (۷) را می‌توان بر پایه نظریه‌ای که فیلسوفان اسلامی درباره گزاره‌های غیربُتّی دارند پذیرفت (اگر آن نظریه خود پذیرفتی باشد).^۲ اما (۸) نیز مانند (۶) پادگو و متناقض است؛ زیرا عقدالوضع آن ایجابی است - گرچه ایجاب عدولی؛ و بر بنیاد (ب) موضوع آن موجود است؛ و چون هر موجودی واحد است، پس موضوع آن واحد است. اما عقدالحمل می‌گوید که موضوع آن واحد نیست.

۳. بنیاد قاعده نقض

پس از یادکرد این مثال نقض، نخستین پرسشی که ذهن را به اندیشیدن فرامی‌خواند این است که چرا نقض موضوع در موجب کلی نقض می‌شود؟ پاسخ این پرسش را باید در شالوده و بنیادی جُست که قاعده نقض بر آن استوار است؛ و برای این کار باید آن شالوده و بنیاد را شناخت.

در منطق سنتی پیش از پرداختن به منطق استدلال درباره گزاره‌ها، اقسام، و احکام آن‌ها گفت و گو می‌شود. احکام گزاره‌ها در منطق‌نگاشته‌های پیشینیان در برگیرنده تناقض، تضاد، فروتضاد (الدخول تحت التضاد)، تداخل،^۳ عکس مستوی، و عکس نقیض است؛ اما در منطق‌نگاشته‌های پسینیان قاعده‌های سه‌گانه نقض هم بر آن‌ها افزوده شده است. مظفر می‌نویسد:

۱. بگذریم از این که در نیستی جداسانی نیست (لا میز فی الأعدام) تا نیست‌ها را بتوان یکان یکان برشمرد. افزون بر این، نیست و نیستی یکان بردار نیست، چراکه یکانگی برابر هستی است (الوحدة تساقو الوجود).

۲. بر بنیاد این نظریه در چنین گزاره‌هایی به دو فرض نیاز است: نخست، فرض دیار عدم و ظلمتکده نیستی؛ و دوم، فرض معدهوم‌های فراوانی که با حفظ معدهومیت در این تاریک‌خانه نیستی حضور و تقرّر دارند. بنابراین، معنای (۷) این است که اگر مفهوم معدهوم دارای افراد معدهومی در همان دیار عدم باشد، آن‌گاه آن افراد واحد نخواهد بود [۴، قسمت ۳، ص ۳۸۳-۳۹۲، قسمت ۴، ص ۲۵۷-۲۶۳].

۳. این چهار را از دیرباز به صورت «مربع تقابل» نمایش داده‌اند [۱۰، ص ۱۰۰].

از مباحثی که نقش اش در استنباط صدق گزاره از صدق اصل اش کمتر از عکس‌ها نیست، مباحث نقض است، از این رو، عیبی ندارد که آن‌ها را نیز چونان پیوستی برای عکس‌ها برسیم. پس می‌گوییم: نقض، دگرگون ساختن گزاره است به گزاره‌ای دیگر که لازم آن است در صدق، با نگهداشت دو سوی گزاره^۱ در جای خود. و آن بر سه گونه است: ۱- این که نقیض موضوع گزاره نخست موضوع گزاره دوم گردد، و محمول آن، خود، محمول [-این]. این دگرگونی «نقض موضوع»، و گزاره دگرگون شده «منقوصه الموضع» نامیده می‌شود. ۲- این که موضوع گزاره نخست، خود، موضوع گزاره دوم گردد، و نقیض محمول آن محمول [-این]. این دگرگونی «نقض محمول» و گزاره دگرگون شده «منقوصه المحمول» نامیده می‌شود. ۳- این که نقیض موضوع [-گزاره نخست] موضوع [-گزاره دوم] گردد، و نقیض محمول [-آن] محمول [-این]. این دگرگونی «نقض تام» و گزاره دگرگون شده «منقوصه الطرفین» نامیده می‌شود. [۱۳، ص ۱۸۸]

چنان که دیدیم مظفر قاعده‌های سه‌گانه نقض را پیوستی برای قاعدة عکس به شمار آورده است. اکنون می‌شاید پرسید که کدام عکس؟ عکس مستوی یا عکس نقیض؟ و چرا؟ در پاسخ باید گفت که قاعده‌های نقض پیوستی برای عکس نقیض‌اند، زیرا ما در عکس نقیض می‌خواهیم برسیم که اگر موضوع و محمول گزاره‌ای را نقض و جابه‌جا کنیم چه احوالی پدید می‌آید. در این جا ذهن، بی‌درنگ، با سه پرسش دیگر روبه‌رو می‌شود:

- (۱) اگر موضوع و محمول گزاره‌ای را نقض کنیم، بی‌جابه‌جایی، چه احوالی پدید می‌آید؟
 - (۲) اگر تنها موضوع گزاره‌ای را نقض کنیم، بی‌جابه‌جایی، چه احوالی پدید می‌آید؟
 - (۳) اگر تنها محمول گزاره‌ای را نقض کنیم، بی‌جابه‌جایی، چه احوالی پدید می‌آید؟
- قاعده نقض تام پاسخی است به پرسش نخست؛ قاعده نقض موضوع پاسخی است به پرسش دوم؛ و قاعده نقض محمول پاسخی است به پرسش سوم.
- اکنون که دانستیم قاعده‌های نقض پیوستی برای عکس نقیض‌اند، سزاوار است که بپرسیم:

- الف) عکس نقیض بر چه بنیادی استوار است؟
- ب) آیا می‌توان قاعده‌های نقض را هم بر آن بنیاد استوار کرد؟

.۱. موضوع و محمول.

پ) اگر نه، آیا می‌توان برای قاعده‌های نقض بنیادی همانند بنیاد عکس نقیض بزنهد؟ برای پاسخ به پرسش (الف) از ذکر مقدمه‌ای گریز نیست. در پاره‌های از کتاب‌های منطقی پس از «نسبت‌های چهارگانه میان دو کلی» به بررسی «نسبت‌ها میان نقیض‌های دو کلی» پرداخته‌اند. کاتبی این نسبت‌ها را چنین بیان کرده است:

و نقیض‌های دو متساوی [مانند //الف و ب] متساوی‌اند [یعنی نه //الف مساوی نه ب است]، و گرنه یکی از آن دو [نقیض، مثلًاً نه //الف] بر پاره‌ای از چیزهایی صدق می‌کند که [نقیض] دیگر [یعنی نه ب] بر آن‌ها صدق نمی‌کند^۱ و بنابراین، یکی از دو متساوی [یعنی ب] بر چیزی صدق می‌کند که دیگری [یعنی //الف] بر آن صدق نمی‌کند [پس //الف و ب متساوی نیستند] و این محل است [چون فرض کردیم که آن دو متساوی‌اند].

و نقیض اعم مطلق، اخص مطلق است از نقیض اخص مطلق [یعنی اگر مثلاً //الف اعم مطلق از ب باشد، آن گاه نه //الف اخص مطلق از نه ب خواهد بود]. زیرا نقیض اخص [= نه ب] بر همه چیزهایی که نقیض اعم [= نه //الف] بر آن‌ها صادق است صدق می‌کند، و نه بر عکس.^۲ اما [درستی مدعای] نخست از آن روی است که اگر چنان نباشد، آن گاه عین اخص [= ب] بر پاره‌ای از چیزهایی که نقیض اعم [= نه //الف] بر آن‌ها صادق است، صدق می‌کند.^۳ و این مستلزم صدق اخص است بدون اعم؛^۴ و این محل است.^۵ و اما [درستی مدعای] دوم از آن روی است که اگر چنان نباشد،^۶ آن گاه نقیض اعم بر همه

۱. و هرگاه نه ب بر چیزی صدق نکند، ب بر آن چیز صدق خواهد کرد، و گرنه از ارتفاع دو نقیض گزیر نیست. پس ب بر همان چیزهایی صدق می‌کند که نه //الف. در این صورت، //الف بر آن چیزها صدق نمی‌کند، و گرنه از اجتماع دو نقیض گزیر خواهد بود.

۲. یعنی چنین نیست که هر چیزی که نقیض اخص بر آن صدق می‌کند، نقیض اعم هم بر آن صدق می‌کند، پس دو مدعای برای اثبات وجود دارد.

۳. یعنی اگر نه ب بر همه چیزهایی که نه //الف بر آن‌ها صادق است صدق نکند، آن گاه یا بر هیچ یک و یا دست کم بر پاره‌ای از آن‌ها صدق نخواهد کرد. و در هر صورت درست است که بگوییم: بر پاره‌ای از آن‌ها صدق نمی‌کند. و اگر نه ب بر پاره‌ای از نه //الف صدق نکند، ب که عین اخص است باید بر آن‌ها صدق کند، و گرنه از ارتفاع دو نقیض گزیر خواهد بود. پس عین اخص [= ب] بر پاره‌ای از چیزهایی که نقیض اعم [= نه //الف] بر آن‌ها صادق است، صدق می‌کند.

۴. چراکه دیگر //الف بر آن چیزها صدق نخواهد کرد، و گرنه از اجتماع دو نقیض گزیر نیست.

۵. چون آن چه را که اعم مطلق فرض کردیم دیگر اعم مطلق نخواهد بود.

۶. اگر چنان نباشد که چنین نیست که هر چیزی که نقیض اخص بر آن صدق می‌کند، نقیض اعم هم بر آن صدق می‌کند.

چیزهایی که نقیض اخص بر آن‌ها صادق است صدق می‌کند^۱ و این مستلزم صدق اخص بر همه اعم است. و این محال است.^۲

و میان نقیض‌های اعم و اخص من وجه هیچ عمومی نیست [نه مطلق، نه من وجه]. زیرا چنین عمومی [یعنی عموم من وجه] میان اعم مطلق و نقیض اخص برقرار است؛^۳ در حالی که میان [نقیض‌های آن دو که عبارت‌اند از] نقیض اعم مطلق و عین اخص، تباین کلی است.^۴

و نقیض‌های دو متباین‌اند به تباین جزئی. زیرا آن دو اگر به هیچ روی با هم بر چیزی صدق نکنند، مانند «ناهستی» و «نانیستی»، میانشان تباین کلی است. و اگر با هم بر چیزی صدق کنند، مانند «نانسان» و «نالاسب»، میانشان تباین جزئی است؛ به سبب ضرورت صدق یکی از دو متباین با نقیض دیگری؛^۵ پس به هر روی، تباین جزئی لازم است.^۶ [۶، ص ۱۷۵-۱۸۴؛ نیز نک: ۱۳، ص ۶۸]

بنابراین:

۱. پس صادق است که «هر نه ب نه الف است». از سوی دیگر، دانستیم که نه ب بر همه چیزهایی که نه الف بر آن‌ها صادق است صدق می‌کند. پس صادق است که «هر نه الف نه ب است». بنابراین، نه الف و نه ب متساوی‌اند، پس نقیض‌های آن دو یعنی الف و ب هم متساوی‌اند.

۲. چون آن‌چه را که اخص مطلق فرض کردیم دیگر اخص مطلق نخواهد بود.

۳. مثلًا «حیوان» که اعم مطلق از «انسان» است، اعم من وجه از «نانسان» است. چه، هر دو در «اسپ» که حیوانی نانسان است فراهم می‌آیند. و در «انسان» که حیوان است و نانسان نیست، «حیوان» از «نانسان» جدا می‌شود. و در «درخت» که نانسان است و حیوان نیست، نانسان از حیوان جدا می‌شود.

۴. حاصل آن که، نسبت نقیض‌های اعم و اخص من وجه، عموم من وجه یا مطلق نیست. پس چیست؟ کاتبی به این پرسش پاسخی نداده است. به جای او رازی، شارح الشمسیّة، گفته است: «بدان که نسبت میان آن دو مباینت جزئی است. زیرا اگر هر یک از دو عین به گونه‌ای باشد که بدون دیگری صادق بود، دو نقیض هم چنین باشند» [۶، ص ۱۸۳]. و میرسیدشیریف در حاشیه گفته است: «مباینت جزئی منحصر است در مباینت کلی و عموم من وجه» [۶، ص ۱۸۳].

۵. «نانسان» بر «اسپ» صادق است، در حالی که «ناناسب» بر آن صادق نیست. پس «اسپ» مایه جدایی «نانسان» از «ناناسب» است. و «ناناسب» بر «انسان» صادق است، در حالی که «نانسان» بر آن صادق نیست. پس «انسان» مایه جدایی «ناناسب» از «نانسان» است. و «نانسان» و «ناناسب» هر دو بر «کبوتر» صادق‌اند. پس «کبوتر» مایه پیوند آن دو است. بنابراین، میان آن دو عموم من وجه است.

۶. اگرچه کاتبی و قطب رازی بر این نسبت‌ها برهان خلف اقامه کرده‌اند، این نسبت‌ها بدیهی و بی‌نیاز از برهان‌اند. به ویژه که بهره جستن از برهان خلف در این مقام مستلزم سوء ترتیب است. بنابراین، بهتر است این استدلال‌ها را تبیه بر امر بدیهی به شمار آوریم.

(a) اگر «ک = گ»، آن‌گاه «نه ک = نه گ»؛^۱

(b) اگر «ک < گ»، آن‌گاه «نه ک > نه گ»؛

(c) اگر «ک × گ»، آن‌گاه یا «نه ک // نه گ» یا «نه ک × نه گ»؛

(d) اگر «ک // گ»، آن‌گاه یا «نه ک // نه گ» یا «نه ک × نه گ».

اکنون می‌توان به پرسش (الف) پاسخ گفت: *a*، *b*، *c* و *d* بنیاد و شالوده عکس نقیض‌اند، یعنی می‌توان عکس نقیض را بر پایه آن‌ها اثبات کرد [۱۳، ص ۱۸۰]. اما پیش از آن باید دو نکته دیگر را هم یاد کرد. نخست آن که:

بازگشت تباین به دو سالب کلی است از هر دو سو، مانند «هیچ انسانی اسب نیست» و «هیچ اسبی انسان نیست». و بازگشت تساوی به دو موجب کلی است، مانند «هر انسانی ناطق است» و «هر ناطقی انسان است». و بازگشت عموم مطلق به موجب کلی است از یک سو [یعنی از سوی اخص مطلق] و سالب جزئی از سوی دیگر [یعنی از سوی اعم مطلق]^۲ مانند «هر انسانی حیوان است» و «برخی از حیوان‌ها انسان نیستند». و بازگشت عموم منوجه به دو سالب جزئی و [دو] موجب جزئی است، مانند «برخی از حیوان‌ها سپیدند» و «برخی از حیوان‌ها سپید نیستند» و [«برخی از سپیدها حیوان‌اند» و «برخی از سپیدها حیوان نیستند»]. [۱۷۳ ص ۶/]

و دوم آن که، موجب کلی هنگامی صادق است که موضوع اخص مطلق از محمول، یا مساوی آن باشد. و سالب کلی هنگامی صادق است که موضوع و محمول متباین باشند. و موجب جزئی هنگامی صادق است که موضوع مساوی محمول، یا اخص مطلق از آن، یا اعم مطلق از آن، و یا اعم من وجه از آن باشد. و سالب جزئی هنگامی صادق است که موضوع اعم مطلق از محمول، یا اعم من وجه از آن، و یا متباین با آن باشد.

اکنون باید برای نمونه اثبات کنیم که از «هیچ الف ب نیست» می‌توان «برخی از نه‌ب‌ها نه‌الف است» را نتیجه گرفت.

۱. از این پس ک، گ، نه‌ک، و نه‌گ به مثبت فرامتغیر و الف، ب، نه‌الف، و نه‌ب به مثبت متغیر منطقی خواهند بود.

۲. مرحوم مظفر [۱۳، ص ۶۷] برای هر یک از نسبت‌های چهارگانه نمادی پیش نهاده است. بر پایه پیش‌نهاد وی، نمادهای =، <، ×، // به ترتیب نمایش‌گر تساوی، عموم و خصوص مطلق (دهانه نماد به سوی اعم باز می‌شود)، عموم و خصوص من وجه، و تباین است.

۳. نیز نباید از یاد برد که از این سوی موجب جزئی هم صادق است.

۴. و «برخی از حیوان‌ها انسان‌اند».

مقدمه	(۱) هیچ الف ب نیست	۱
لازمّة ۱	(۲) «الف // ب»	۱
	(۳) اگر «الف // ب»،	
<i>d</i> نمونه	آن گاه یا «نهالف // نهب» یا «نهالف × نهب»	
۲، ۳، وضع مقدم	(۴) یا «نهالف // نهب» یا «نهالف × نهب»	۱
فرض	(۵) «نهالف // نهب»	۵
لازمّة ۵	(۶) هیچ نهب نهالف نیست	۵
۴، تداخل	(۷) برخی از نهبهای نهالف نیست	۵
فرض	(۸) «نهالف × نهب»	۸
لازمّة ۸	(۹) برخی از نهبهای نهالف نیست	۸
۴، ۵، ۷، ۸، ۹، حذف فصل	(۱۰) برخی از نهبهای نهالف است	۱

حال نوبت آن است که به پرسش (ب) پاسخ گوییم. از میان قاعده‌های سه‌گانه نقض، نقض تام را می‌توان بر بنیاد *a*, *b*, *d* اثبات کرد. برای نمونه، باید اثبات کنیم که از «هیچ الف ب نیست» می‌توان «برخی از نهالفها نهب نیست» را نتیجه گرفت.

مقدمه	(۱) هیچ الف ب نیست	۱
لازمّة ۱	(۲) «الف // ب»	۱
	(۳) اگر «الف // ب»،	
<i>d</i> نمونه	آن گاه یا «نهالف // نهب» یا «نهالف × نهب»	
۲، ۳، وضع مقدم	(۴) یا «نهالف // نهب» یا «نهالف × نهب»	۱
فرض	(۵) «نهالف // نهب»	۵
لازمّة ۵	(۶) هیچ نهاف نهب نیست	۵
۴، تداخل	(۷) برخی از نهالفها نهب نیست	۵
فرض	(۸) «نهالف × نهب»	۸
لازمّة ۸	(۹) برخی از نهالفها نهب نیست	۸
۴، ۵، ۷، ۸، ۹، حذف فصل	(۱۰) برخی از نهالفها نهب نیست	۱

اماً نقض موضوع و نقض محمول را نمی‌توان بر بنیاد a, \dots, d , به اثبات رساند. بدین سان پرسش (پ) رخ می‌نماید. در پاسخ به این پرسش باید گفت که a, \dots, d , بیان می‌دارند که هرگاه میان دو کلی نسبتی برقرار باشد، آن‌گاه میان نقیض‌های آن دو کلی نیز نسبت‌هایی به شرحی که گذشت برقرار است. اکنون می‌شاید پرسید که اگر میان دو کلی نسبتی برقرار باشد، آن‌گاه میان عین یکی با نقیض دیگری چه نسبتی برقرار خواهد بود؟ پاسخ به این پرسش، بنیادی را به دست می‌دهد که نقض موضوع و نقض محمول را می‌توان بر آن استوار کرد.

(f) اگر « $\kappa = \gamma$ »، آن‌گاه « $\kappa // \neg\gamma$ »؛

(g) اگر « $\kappa < \gamma$ »، آن‌گاه یا « $\kappa \times \neg\gamma$ » یا « $\kappa < \neg\gamma$ »؛

(h) اگر « $\kappa > \gamma$ »، آن‌گاه « $\kappa // \neg\gamma$ »؛

(i) اگر « $\kappa \times \gamma$ »، آن‌گاه یا « $\kappa \times \neg\gamma$ » یا « $\kappa < \neg\gamma$ »؛

(j) اگر « $\kappa // \gamma$ »، آن‌گاه یا « $\kappa > \neg\gamma$ » یا « $\kappa = \neg\gamma$ ».

این روابط نیز مانند a, \dots, d بدیهی و بی‌نیاز از برهان‌اند. برای درک بداهت آن‌ها می‌توان از رسم شکل‌های هندسی بهره جست [۱۱، ص ۱۱۰]. با وجود این، من با اقامه برهان خلف، ذهن خواننده را بر درستی آن‌ها هوشیار می‌سازم.

اثبات #) بباید گزاره زیر را چونان مقدمه برگیریم:

(۱) « $\kappa = \gamma$ »

اکنون مدعای ما این است که اگر (۱) صادق باشد، « $\kappa // \neg\gamma$ » نیز صادق است، و گرنه:

(۲) چنین نیست که « $\kappa // \neg\gamma$ »؛

از (۲) لازم می‌آید:

(۳) یا « $\kappa = \neg\gamma$ »، یا « $\kappa < \neg\gamma$ »، یا « $\kappa > \neg\gamma$ »، یا « $\kappa \times \neg\gamma$ »؛

زیرا اگر κ و $\neg\gamma$ متباین نباشند، بدیهی است که باید یکی از نسبت‌های دیگر میان آن‌ها برقرار باشد. از ترکیب (۱) و (۳) به دست می‌آید:

(۴) یا « $\gamma = \neg\gamma$ »، یا « $\gamma < \neg\gamma$ »، یا « $\gamma > \neg\gamma$ »، یا « $\gamma \times \neg\gamma$ »؛

چراکه برپایه (۱) κ مساوی γ است، و از این رو، می‌توان γ را به جای κ نشاند و (۴) را به دست آورد. اماً همهٔ سازه‌های (۴) دربردارندهٔ تناقض‌اند، و چون این تناقض برخاسته از سطر ۲ است، سطر ۲ صادق نیست، پس نقیض آن صادق است:

(۵) چنین نیست که چنین نیست که «ک // نه‌گ»؛

و از آن روی که سلب سلب مستلزم ایجاب است، پس:

(۶) «ک // نه‌گ».

اثبات (۶) گزاره زیر مقدمه ما است:

(۱) «ک < گ»؛

و این گزاره نیز مدعای ما:

(۲) یا «ک × نه‌گ» یا «ک < نه‌گ»؛

اگر این مدعای صادق نباشد، نقیض آن باید صادق باشد:

(۳) چنین نیست که یا «ک × نه‌گ» یا «ک < نه‌گ»؛

از (۳) لازم می‌آید:

(۴) چنین نیست که «ک × نه‌گ» و چنین نیست که «ک < نه‌گ»؛

و از (۴) نیز لازم می‌آید:

(۵) یا «ک = نه‌گ»، یا «ک > نه‌گ»، یا «ک // نه‌گ»؛

زیرا اگر آن دو نسبت میان ک و نه‌گ برقرار نباشد، بدیهی است که باید یکی از نسبت‌های دیگر برقرار باشد. از (۵) نیز لازم می‌آید:

(۶) یا «گ = نه‌گ»، یا «گ > نه‌گ»، یا «ک = گ»، یا «ک > گ»؛

بیان لزوم: (۱) به ما می‌گوید که گ اخصّ مطلق از ک است، پس اگر «ک = نه‌گ»، یا «ک > نه‌گ» آن‌گاه «گ = نه‌گ»، یا «گ > نه‌گ» که هر دو مستلزم اجتماع نقیضانند.^۱

اما «ک // نه‌گ» به این معنا است که نه‌گ بر هیچ یک از مصدقهای ک صادق نیست، پس گ باید بر همه مصدقهای ک صادق باشد، و گرنه ارتفاع نقیضان لازم می‌آید. حال که گ بر همه مصدقهای ک صادق است، یا ک هم بر همه مصدقهای گ صادق است که در این صورت «ک = گ»، و یا ک بر همه مصدقهای گ صادق نیست که در این صورت «ک > گ».اما «ک = گ» با (۱) ناسازگار است و به اجتماع نقیضان می‌انجامد، زیرا اگر «ک = گ» و «ک < گ» هر دو با هم صادق باشند، آن‌گاه لازم می‌آید که گ هم

۱. در منطق جدید، استنتاج (۴) از (۳) در چارچوب قاعدهٔ دمورگان صورت می‌بندد. این قاعده را منطق‌دانان مسلمان نیز می‌شناخته‌اند [۲، ص. ۱۴۰].

۲. «آن» در «نقیضان» نشان‌گر جمع فارسی است که بر بیش از یکی رهنمون است، نه تثنیه عربی.

در برگیرنده همه مصادق‌های ک باشد، از آن روی که «ک = گ»، و هم در برگیرنده همه مصادق‌های ک نباشد، چراکه «ک > گ». «ک > گ» نیز با (۱) ناسازگار است و به تنافض می‌انجامد، چون لازم می‌آید که گ هم اخص مطلق از ک باشد و هم اعم مطلق از آن. به دیگر سخن، لازم می‌آید که گ هم اعم مطلق از ک باشد و هم نباشد، هم اخص مطلق از ک باشد و هم نباشد. بنابراین، همه سازه‌های انفصال در (۶) مستلزم تنافض است. و چون این تنافض برخاسته از (۳) است، (۳) صادق نیست، بل که نقیض آن صادق است:

(۷) چنین نیست که چنین نیست که یا «ک × نه گ» یا «ک < نه گ»؛

(۸) یا «ک × نه گ» یا «ک < نه گ».

اثبات h) گزاره‌های زیر، به ترتیب، مقدمه و مدعایند:

(۱) «ک > گ»؛

(۲) «ک // نه گ»؛

اگر (۲) صادق نباشد، نقیض آن صادق است:

(۳) چنین نیست که «ک // نه گ»؛

از (۳) لازم می‌آید:

(۴) یا «ک = نه گ»، یا «ک < نه گ»، یا «ک > نه گ»، یا «ک × نه گ»؛

از ترکیب (۱) و (۴) لازم می‌آید که گ و نه گ با هم اجتماع یابند. چراکه بر پایه (۴) همه یا بخشی از نه گ گنجانیده در ک است؛ و برپایه (۱) همه ک گنجانیده در گ است؛ و گنجانیده در گنجانیده در گ، خود، گنجانیده در گ است؛ پس همه یا بخشی از نه گ گنجانیده در گ است؛ و این تنافضی است برخاسته از (۳)، و از این‌روی، (۳) صادق نیست، بل که نقیض آن صادق است:

(۵) چنین نیست که چنین نیست که «ک // نه گ»؛

(۶) «ک // نه گ»؛

اثبات i)

مقدمه: (۱) «ک × گ»؛

مدعایند: (۲) «ک × نه گ» یا «ک < نه گ»؛

(۳) چنین نیست که « $\text{ک} \times \text{نه}\text{گ}$ » یا « $\text{ک} < \text{نه}\text{گ}$ »؛ نقیض مدعای:

لازمه (۳):

(۴) چنین نیست که « $\text{ک} \times \text{نه}\text{گ}$ » و چنین نیست که « $\text{ک} < \text{نه}\text{گ}$ »؛

لازمه (۴):

(۵) یا « $\text{ک} = \text{نه}\text{گ}$ »، یا « $\text{ک} > \text{نه}\text{گ}$ »، یا « $\text{ک} // \text{نه}\text{گ}$ »؛

از دو سازه نخست (۵) لازم می‌آید که گ و نه‌گ اجتماع یابند. زیرا بر پایه (۱) بخشی از گ گنجانیده در ک است؛ و بر پایه دو سازه نخست (۵) همه ک گنجانیده در نه‌گ است؛ پس بخشی از گ گنجانیده در نه‌گ است؛ و این مستلزم اجتماع نقیضان است. اما سازه سوم (۵) به این معنا است که نه‌گ بر هیچ یک از مصادق‌های ک صادق نیست، پس گ باید بر همه مصادق‌های ک صادق باشد، و گرنه ارتفاع نقیضان لازم می‌آید. در نتیجه « $\text{ک} = \text{گ}$ ». اما این با (۱) ناسازگار است و به اجتماع نقیضان می‌انجامد، زیرا اگر « $\text{ک} = \text{گ}$ » و « $\text{ک} \times \text{گ}$ » هر دو با هم صادق باشند، آن‌گاه لازم می‌آید که گ هم دربرگیرنده همه مصادق‌های ک باشد، از آن‌روی که « $\text{ک} = \text{گ}$ »، و هم دربرگیرنده همه مصادق‌های ک نباشد، چراکه « $\text{ک} \times \text{گ}$ ». بنابراین، (۵) مستلزم تناقض است. و چون این تناقض برخاسته از (۳) است، (۳) صادق نیست، بلکه نقیض آن صادق است:

(۶) چنین نیست که چنین نیست که یا « $\text{ک} \times \text{نه}\text{گ}$ » یا « $\text{ک} < \text{نه}\text{گ}$ »؛(۷) یا « $\text{ک} \times \text{نه}\text{گ}$ » یا « $\text{ک} < \text{نه}\text{گ}$ ».**اثبات (۷)**

مقدمه:

(۱) « $\text{ک} // \text{گ}$ »؛

مدعای:

(۲) یا « $\text{ک} > \text{نه}\text{گ}$ » یا « $\text{ک} = \text{نه}\text{گ}$ »؛

نقیض مدعای:

(۳) چنین نیست که یا « $\text{ک} > \text{نه}\text{گ}$ » یا « $\text{ک} = \text{نه}\text{گ}$ »؛

لازمه (۳):

(۴) چنین نیست که « $\text{ک} > \text{نه}\text{گ}$ » و چنین نیست که « $\text{ک} = \text{نه}\text{گ}$ »؛

لازمه (۴):

(۵) یا « $\text{ک} < \text{نه}\text{گ}$ »، یا « $\text{ک} \times \text{نه}\text{گ}$ »، یا « $\text{ک} // \text{نه}\text{گ}$ »؛

دو سازه نخست (۵) به این معنا است که نه‌گ بر پاره‌ای از مصادق‌های ک صادق است و بر پاره دیگر صادق نیست. بر آن پاره‌ای که نه‌گ صادق نیست باید گ صادق باشد، و گرنه به ارتفاع نقیضان خواهد انجامید. پس بر پایه دو سازه نخست (۵) گ بر پاره‌ای از مصادق‌های ک صادق است. اما سازه سوم (۵) به این معنا است که نه‌گ بر هیچ یک از مصادق‌های ک صادق نیست، از این‌روی، گ بر همه مصادق‌های ک صادق است، و گرنه به ارتفاع نقیضان خواهد انجامید. بنابراین، بر پایه (۵):

(۶) گ بر همه یا بخشی از مصداق‌های ک صادق است؛

این در حالی است که بر پایه (۱)؛

(۷) گ بر هیچ یک از مصداق‌های ک صادق نیست؛

این تناقض یا تضادی است برخاسته از (۳). پس (۳) صادق نیست، بل که نقیض آن صادق است:

(۸) چنین نیست که چنین نیست که یا «ک > نه‌گ» یا «ک = نه‌گ»؛

(۹) یا «ک > نه‌گ» یا «ک = نه‌گ».

حال که از اثبات $f \rightarrow f$ آسوده شدیم، نوبت آن است که نشان دهیم قاعده‌های نقض موضوع و نقض محمول بر آن‌ها استوارند. نخست، نقض محمول.

مقدمه: هر الف ب است؛

مدعا: هیچ الف نه‌ب نیست؛

۱	۱) هر الف ب است	مقدمه
۱	۲) «الف > ب» یا «الف = ب»	لازمه ۱
۳	۳) «الف > ب»	فرض
۴	۴) اگر «الف > ب»، آن‌گاه «الف // نه‌ب»	نمونه h
۳	۵) «الف // نه‌ب»	۴، ۳، وضع مقدم
۳	۶) هیچ الف نه‌ب نیست	لازمه ۵
۷	۷) «الف = ب»	فرض
۷	۸) اگر «الف = ب»، آن‌گاه «الف // نه‌ب»	نمونه f
۷	۹) «الف // نه‌ب»	۸، ۷، وضع مقدم
۷	۱۰) هیچ الف نه‌ب نیست	لازمه ۹
۱	۱۱) هیچ الف نه‌ب نیست	۲، ۳، ۶، ۷، ۱۰، حذف فصل

دیگرها را نیز بر همین سان بسنجد که بیم از درازگویی مرا از پرداختن بدان‌ها بازمی‌دارد.

و اما نقض موضوع را گفته‌اند که تنها در موجب کلی و سالب کلی روا است؛ نخست، نقض موضوع در سالب کلی.

مقدمه: هیچ الف ب نیست؛

مدعای برخی از نهالفها ب است؛

مقدمه	(۱) هیچ الف ب نیست	۱
لازمه ۱	(۲) «الف // ب»	۱
	(۳) اگر «الف // ب»	
نمونه <i>j</i>	آن گاه «نهالف < ب» یا «نهالف = ب»	
۲، ۳، وضع مقدم	(۴) «نهالف < ب» یا «نهالف = ب»	۱
فرض	(۵) «نهالف < ب»	۵
لازمه ۵	(۶) برخی از نهالفها ب است	۵
فرض	(۷) «نهالف = ب»	۷
لازمه ۷	(۸) هر نهالف ب است	۷
۸، تداخل	(۹) برخی از نهالفها ب است	۷
۴، ۵، ۶، ۷، ۹، حذف فصل	(۱۰) برخی از نهالفها ب است	۱

و اینک، نقض موضوع در موجب کلی.

مقدمه: هر الف ب است؛

مدعای برخی از نهالفها ب نیست؛

مقدمه	(۱) هر الف ب است	۱
لازمه ۱	(۲) یا «الف = ب» یا «الف > ب»	۱
فرض	(۳) «الف = ب»	۳
نمونه <i>f</i>	(۴) اگر «الف = ب» آن گاه «نهالف // ب»	
۴، ۳، وضع مقدم	(۵) «نهالف // ب»	۳
لازمه ۵	(۶) هیچ نهالف ب نیست	۳
۶، تداخل	(۷) برخی از نهالفها ب نیست	۳
فرض	(۸) «الف > ب»	۸
	(۹) اگر «الف > ب»	
آن گاه یا «نهالف × ب» یا «نهالف > ب» نمونه <i>g</i>		

٨	(١٠) «نهالف \times ب» يا «نهالف $>$ ب»	٩، ٨ وضع مقدم
١١	(١١) «نهالف \times ب»	فرض
١١	(١٢) برخی از نهالفها ب نیست	لازمّة ١١

تا کنون فرآیند استدلال به خوبی پیش آمده است، اما دشواری درست از جایی آغاز می شود که سازه دوم (١٠) را فرض کنیم.

١٣	(١٣) «نهالف $>$ ب»	فرض
----	--------------------	-----

از (١٣) نه تنها مدعّا به دست نمی آید، بل که نقیض آن نتیجه می شود:

١٣	(١٤) هر نهالف ب است	لازمّة ١٣
----	---------------------	-----------

نکته اصلی این است که «هر الف ب است»، «الف $>$ ب» را برمی تابد، و «الف $>$ ب» نیز برمی تابد که ب نه تنها اعمّ مطلق از الف، بل که اعمّ مطلق از همه چیز باشد، یعنی مساوی باشد با عامترین مفهوم کلّی - /اعم الأشياء. در این صورت، همچنان که «الف $>$ ب»، «نهالف $>$ ب»؛ و در نتیجه همچنان که «هر الف ب است»، «هر نهالف ب است». مانند مثالی که در آغاز این نوشتار آوردم:

«واحد = موجود»؛

«انسان > واحد»؛ «نهانسان > واحد»؛

«هر انسانی واحد است»؛ «هر نهانسانی واحد است».

٤. نتیجه

نقض موضوع در موجب کلّی همواره سالب جزئی نیست، بل که گاه موجب کلّی است؛ و آن هنگامی است که موضوع اخصّ مطلق از محمول، و محمول برابر با عامترین مفهوم کلّی باشد. عامترین مفهوم کلّی مفهوم «موجود» است. هرگاه در موجب کلّی محمول برابر و مساوی با آن باشد (مثل، واحد) قاعدة نقض موضوع نقض می شود. اما اگر محمول خود «موجود» باشد، موجب کلّی و جزئی همانگو و سالب کلّی و جزئی پادگو (متناقض) خواهد شد، زیرا در محصورها عقد وضع مستلزم وجود موضوع است. پس هیچ هلیت بسیطی محصور نتواند بود. و چون قاعدة نقض موضوع تنها در محصورها جاری است هیچ هلیت بسیطی نقض موضوع نمی شود.

فهرست منابع

- [۱] ابن سینا، حسین بن عبدالله (۱۴۲۸ه). *الشفاء: الإلهيات*، راجعه و قدّم له الدكتور إبراهيم مدکور، تحقيق الأب قنواتی و سعید زاید، قم، ذوى القری.
- [۲] ----- (۱۳۸۳). *الإشارات و التنبيهات*، ج ۱، با شرح نصیرالدین طوسی و تعليقات قطبالدین رازی، قم، نشر البلاغة.
- [۳] ارسسطو (۱۳۶۶). *متافیزیک*، ترجمه: شرفالدین خراسانی، تهران، نشر گفتار.
- [۴] جوادی آملی، عبدالله (۱۳۸۲). *حقيق مختوم: شرح حکمت متعالیه*، ج ۲، تنظیم و تدوین: حمید پارسانیا، قم، اسراء.
- [۵]. حلی، جمال الدین (۱۳۸۱). *الجوهر النضید فی شرح منطق التجريد*، تحقيق و تعليق: محسن بیدارفر، قم، بیدار.
- [۶] رازی، قطب الدین (۱۳۸۴). *شرح الشمسیة*، تصحیح: محسن بیدارفر، قم، بیدار.
- [۷] سهروردی، شهاب الدین (۱۳۸۰). *مجموعه مصنفات شیخ اشراق*، تصحیح و مقدمه: هانری کربن، تهران، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.
- [۸] شیرازی، صدر الدین (۱۴۲۳ه). *الحكمة المتعالیة فی الأسفار العقلیة الأربع*، ج ۲، بيروت، دار إحياء التراث العربي.
- [۹] ----- (?). *اللمعات المشرقیة فی الفنون المنطقیة*، ترجمه و شرح: عبدالمحسن مشکوٰةالدینی، تهران، مؤسسه مطبوعاتی نصر.
- [۱۰] طوسی، نصیر الدین (۱۳۷۶). *أساس الإقتباس*، تصحیح: مدرس رضوی، تهران، دانشگاه تهران.
- [۱۱] عظیمی، مهدی (۱۳۸۵). «بنیادهای بدیهی در منطق صوری»، *مطالعات اسلامی*، دانشگاه فردوسی مشهد، پیوست شماره ۷۱، ویژه فلسفه، صص. ۱۰۳-۱۲۶.
- [۱۲] مطہری، مرتضی (۱۴۰۶ه). *شرح مبسوط منظومه*، ج ۲، انتشارات حکمت.
- [۱۳] المظفر، محمدرضا (۱۳۷۵). *المنطق*، قم، دارالعلم.