

درآمدی بر فلسفه منطق ارسطو

غلامرضا ذکیانی *

چکیده

فلسفه منطق علمی پسین است و درباره مبانی فلسفی منطق از سویی، و مسائل فلسفی ناشی از مباحث منطقی از سوی دیگر بررسی می‌کند. فلسفه منطق ارسطو تاکنون تدوین نشده است؛ اما برای تطبیق دو منطق قدیم و جدید لازم است مبانی فلسفی منطق ارسطو را استخراج کنیم، زیرا ممکن است با مشاهده پاره‌ای اختلافات یا اشتراکات ظاهری به وجود وحدت یا تضاد میان آنها حکم کنیم، برای استخراج این مبانی فلسفی باید افزوون بر آثار پیروان ارسطو به تأثیفات خود وی نیز مستقیماً مراجعه کنیم تا هم سهم دقیق استاد و شاگردان در فرایند رشد منطق ارسطوی معلوم شود و هم آراء پیروان، به ویژه آنجا که از اندیشه‌های استاد فاصله گرفته‌اند، با آراء خود ارسطو خلط نشود.

شاید مهم‌ترین تحولی که در منطق ارسطو توسط دانشمندان مسلمان رخ داده، تألیف کتاب اشارات و پیدایش منطق دویختی است. فرضیه نگارنده این است که این تحول تنها به بخش بندی صوری منطق مربوط ننمی‌شود، بلکه ناشی از تحولات بنیادینی است که از تگریش به منطق سرچشمه می‌گیرد. سرآغاز این تحولات به تأثیف کتاب ایساغوجی (کلی محور) و افزوده شدن آن به مجموعه ارغونون بر می‌گردد که بالاخره به حذف شدن مقولات (جزئی محور) و صوری شدن قیاس ارسطوی انجامید. اثبات چنین فرضیه‌ای مستلزم شناخت دقیق منطق ارسطو است. در این مقاله ضمن اشاره به دو رساله مقولات و ایساغوجی، به چند مورد مهم و بی‌لاحقه در تحلیل اول چون مثال

* استادیار گروه فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی.

تهران، بزرگراه چمران، پل مدیریت، خیابان علامه طباطبائی جنوبی، دانشکده ادبیات دانشگاه علامه طباطبائی.

نفس، تقدم اشکال بر قیاس، و شکل چهارم پرداخته ایم.

وازگان کلیدی: مقولات، جوهر اول، فرفوریوس، کلیات خمس، مثال نفس، حدود.

مقدمه

فلسفه منطق مانند دیگر فلسفه‌های مضاف، علمی پسینی است؛ یعنی پس از پیدایش و بالندگی علم منطق، برخی مسائل فلسفی درباره آن طرح می‌شود. این مسائل فلسفی دست کم سه دسته‌اند: یک دسته آنهایی هستند که طرح مباحث منطقی سبب پیدایش آنها شده است، مانند مسئله اعتبار منطقی؛ دسته دیگر آن ابعاد فلسفی هستند که سبب پیدایش و جهت‌گیری خاص مباحث منطقی شده‌اند، مانند حاکمیت فلان نگرش متأفیزیکی بر منطق‌دان؛ این دسته را می‌توان تحت عنوان «مبانی فلسفی منطق» نام برد. دسته سوم به مسائلی همچون تعدد نظام‌های منطقی و کاربرد آنها در علوم مختلف به ویژه فلسفه مربوط می‌شود. (هاک، ۱۳۸۲، ص ۲۹-۲۷).

اگر مجموع این مباحث را فلسفه منطق بدانیم، باید گفت که فلسفه منطق ریاضی امروزه شکل گرفته است؛ ولی با اینکه از عمر منطق ارسطوی بیش از بیست و دو قرن می‌گذرد، هنوز فلسفه منطق منفحی برای آن تدوین نشده است. پیداست که باید قدم‌های آغازین در این زمینه برداشته شود، زیرا هر نوع بحث تطبیقی بین منطق‌های قدیم و جدید مستلزم این است که مبانی، اصول، روش‌ها، قضایا، و پیامدهای هر کدام از آن منطق‌ها روش‌شود و گرنه باز هم شاهد آن دسته از تلاش‌ها خواهیم بود که با دیدن برخی مشابهت‌ها یا اختلاف‌ها در سطح پاره‌ای گزاره‌ها یا استنتاج‌ها، حکم به همانندی آن دو منطق یا تعارض آنها یا ارتباط تکاملی آنها می‌کنند. بنابراین، استخراج فلسفه منطق ارسطو نه یک امر استحسانی بلکه یک ضرورت است. نگارنده در پی احساس چنین ضرورتی است که - به زعم خود - بحث‌های زیر را پیش می‌نهاد:

لزوم بازشناسی فلسفه و منطق ارسطو

همچنان که گذشت، یکی از عمدۀ ترین مباحث فلسفه یک منطق مبانی فلسفی آن منطق است. مبانی فلسفی منطق ارسطوی بی‌شک ریشه در فلسفه ارسطوی دارد؛ ولی از آنجا که هم فلسفه و هم منطق ارسطو در طول بیش از بیست و دو قرن، دستخوش شرح‌ها و تفسیرهای مختلف و حتی متعارض گشته است، لذا ناگزیریم به متن‌های اصلی خود ارسطو مراجعه کنیم تا در مرحله نخست، فلسفه و منطق ارسطو را، از فلسفه و منطق ارسطوی بازشناسیم، و در مرحله بعد، نسبت منطق ارسطو را با مبانی مابعد‌الطبیعی وی بررسی کنیم. روشن است، تا زمانی که مرحله نخست - بازشناسی فلسفه و منطق خود ارسطو - محقق نشود، سهم دیگران در سنت ارسطوی از جهت شرح، نقد یا نوآوری معلوم نخواهد شد؛ و

تا زمانی که مرحله دوم - بازشناسی نسبت منطق ارسطو با مبانی مابعدالطبیعی وی - صورت نگیرد، نمی‌توان درباره فلسفه منطق ارسطوی - مثلاً منطق سینوی - تحلیل‌های دقیقی ارائه داد.

مابعدالطبیعه ارسطو

آن دسته از آراء فلسفی ارسطو که به مثابه مبانی مابعدالطبیعی منطق وی به شمار می‌آیند در کتاب متافیزیک گرد آمده‌اند. این کتاب به دوران پختگی و تکامل اندیشه او مربوط می‌شود. آنچه برای مقصود فعلی ما ضرورت دارد این است که بدانیم:

(الف) ارسطو مانند دو سلف خود - سقراط و افلاطون - در مقابل شکاکان یونان باستان قرار دارد.

یک مرور سریع در مابعدالطبیعه این امر را روشن می‌سازد. (ارسطو، متافیزیک، ص ۱۱۱).

(ب) ارسطو نیز مانند دو سلف خود - به ویژه سقراط - ریشه اصلی شکاکیت را در بسی توجهی به تعریف اشیاء می‌داند؛ لذا بیش از نیمی از اصلی‌ترین کتاب فلسفی وی - مابعدالطبیعه - به تعریف امور (همان، صص ۳۲۷-۳۳۸) اختصاص دارد.

(ج) تفاوت ارسطو با استادش افلاطون در شناخت اشیاء این بود که او برخلاف استاد خود، نمی‌توانست حقیقت اشیاء را به عالم منفصل (مُثُل) نسبت دهد؛ و لذا شدیدترین انتقادها نسبت به مثل افلاطونی را از خود وی سراغ داریم. (صفحه ۴۳-۴۴).

(د) منظور از تعریف و حقیقت شیء، ویژگی‌هایی (صفات ذاتی) هستند که سبب تمایز اشیاء از همدیگر می‌شوند و به تعییر دقیق‌تر صفات ذاتی، صفاتی هستند که بدون تصور آنها نمی‌توان شیء مورد نظر را تصور کرد. بنابراین در معروفی (تعریف) یک شیء بهتر است به همان صفات ذاتی اشاره کنیم.

(ه) ارسطو با تحلیل خود اشیاء سعی کرد به صفات ذاتی در درون خود آنها پی ببرد. در این فرایند متوجه شد که یک شیء از دو دسته صفات ذاتی برخوردار است: یک دسته صفاتی که مختص آن شیء است مانند قدرت اندیشه (ناظق بودن) برای سقراط که سبب تمایز سقراط از گریه سقراط می‌شود؛ و دسته دیگر صفاتی هستند که هم برای سقراط و هم برای گریه سقراط ذاتی به شمار می‌آیند، مانند حیوانیت.

(و) پیداست که فرق اصلی این دو دسته از صفات این است که دسته نخست مختص سقراط است و سبب جدایی (فصل) سقراط حتی از گریه سقراط می‌شود، ولی دسته دوم صفات ذاتی سقراط و گریه‌اش را نشان می‌دهند؛ به دیگر سخن، حیوان بودن وجه اشتراک (هم‌جنس بودن) سقراط را با گریه‌اش می‌نمایاند. پس حیوانیت، جنس مشترک آن دو است. بدین ترتیب، دسته نخست از صفات ذاتی برای سقراط فصل، ولی دسته دوم برای وی جنس به شمار می‌روند.

(ز) این دسته از صفات ذاتی که از یک سو تمایز اشیاء مختلف و از سوی دیگر تشابه اشیاء هم‌جنس را نشان می‌دهند، ظاهراً جنبه ذهنی پیدا می‌کنند؛ ولی ارسطو از همان آغاز برای مقابله با شکاکیت به دنبال صفات واقعی و تعریف حقیقی اشیاء بود؛ لذا متناظر با دو وصف ذاتی جنس و

فصل که قابل حمل هستند (اعتبار لابشرط)، از دو جوهر به نام ماده و صورت یاد می کند که قابل حمل نیستند (اعتبار بشرط‌لا). به دیگر سخن، هر شیء خارجی از دو جوهر تشکیل یافته است: یک جوهر نامحصل به نام ماده و یک جوهر محصل به نام صورت. نسبت ماده به صورت همان نسبت جنس به فصل است؛ یعنی همچنان که جنس بدون فصل در ذهن تحصل ندارد، ماده هم بدون صورت در خارج تحقق ندارد.

ح) بحث «کلیت» صفات نیز از همینجا مطرح می شود. ناطقیت، صفت ذاتی خاص برای هر انسان است؛ پس کلی است. حساس بودن صفت ذاتی هر حیوانی است، پس کلی است. از اینجاست که مفاهیم کلی - جنس و فصل - برای ارسطو اهمیت محوری پیدا می کنند.

کتاب مقولات

می دانیم که نخستین گردآوری از آثار منطقی ارسطو شامل شش کتاب یوده است: مقولات، عبارت، تحلیل اول، تحلیل ثانی، جدل و مغالطه. کتاب مقولات به عنوان آغازگر/رغمنون جایگاه ویژه‌ای دارد. شاید مهم‌ترین ویژگی مقولات این باشد که نقش حلقة واسط بین متافیزیک و منطق ارسطو را ایفاء می کند. به تعبیر دکتر خوانساری: «بحث مقولات رابطی است بین منطق و متافیزیک.... به تعبیر طریف ریوو: رساله مختصر مقولات معبری است که منطق را به انتولوژی می‌پیوندد.» (خوانساری، ۱۳۸۳، ص ۱۳۲).

مروری کوتاه بر مفاد مقولات نه تنها این نقش میانجی بودن را نشان می دهد، بلکه معلوم می کند که ارسطو با آگاهی کامل به طرح جوهر نخستین و اعراض آن (سایر مقولات) پرداخته تا زمینه فلسفی مناسبی برای قیاس، حد و برهان فراهم کند.

نمایی از کتاب مقولات

فصل ۱: بحث مختصری درباره مشترک لفظی و معنوی

فصل ۲: اقسام لفظ را با توجه به دو ملاک: در موضوع بودن (عینی) و حمل بر موضوع شدن (زبانی) دسته‌بندی می کند:

لفظی که نه در موضوع است و نه به موضوع حمل می شود (جواهر اولی).

لفظی که در موضوع نیست ولی به موضوع حمل می شود (جواهر ثانیه).

لفظی که در موضوع است ولی به موضوع حمل نمی شود (این عرض).

لفظی که هم در موضوع است و هم به موضوع حمل می شود (اعراض).

فصل ۳: آنچه برای محمول اثبات شود، برای موضوع هم اثبات می شود. پس - در «حسن انسان است» - اگر حیوانیت برای انسان اثبات شود برای حسن هم اثبات می شود. جنس بالا محمول جنس پایین است؛ پس دوپا که فصل انسان است فصل حیوان هم است.

فصل ۴: مقولات دهگانه

فصل ۵: جوهر جوهر اول

نه در موضوع است و نه بر موضوع حمل می‌شود (واحد بالعدد).

مثال اول: لفظ حیوان بر انسان حمل می‌شود و در نتیجه بر انسان جزئی (مثلاً حسن) هم حمل می‌گردد، زیرا اگر حیوان بر هیچ یک از افراد انسان حمل نشود بر انسان به نحو کلی هم قابل حمل نخواهد بود.

مثال دوم: رنگ در جسم است پس در جسم جزئی نیز هست، زیرا اگر رنگ در جسم جزئی نباشد در جسم کلی هم نخواهد بود.

نتیجه: همه موجودات دیگر یا محمول برای جواهر اولی هستند و یا حال در آنها بیند. اگر جواهر اول وجود نداشته باشد، هیچ چیز دیگر وجود نتواند داشت.

جوهر ثانی

در موضوع نیست ولی به موضوع حمل می‌شود (واحد بالاتصاف).

جوهر ثانی انواعی هستند که جواهرهای نخستین مندرج در آنها بیند. بر این انواع باید اجناس آنها را هم افزود. برای مثال، انسان جزئی تحت نوع انسان است و جنس این نوع حیوان است و همین انواع و اجناس جواهر ثانیه نامیده می‌شوند.

جوهر ثانیه با اعراض از این جهت اشتراک دارند که هر دو بر موضوع حمل می‌شوند اما - افزون بر اینکه جواهر ثانیه در موضوع نیستند در حالی که اعراض در موضوع هستند - مهم‌ترین فرق آنها این است که تعریف اعراض به موضوع نسبت داده نمی‌شود، حال آنکه تعریف جواهر ثانیه به موضوع نسبت داده می‌شود. مثلاً تعریف حیوان بر انسان جزئی قابل حمل است ولی تعریف سفید بر انسان جزئی قابل حمل نیست. بنابراین واحد بالاتصاف بودن جواهر ثانیه سبب عرض بودن آنها نمی‌شود.

اینچنانکه جالب درباره فصل به جسم می‌خورد؛ یکی اینکه فصل را جزء جواهر ثانیه نمی‌داند. او می‌نویسد: «این وصف - تعریف جواهر ثانی قابل حمل بر موضوع است - به جواهر ثانی اختصاص ندارد، زیرا که فصل نیز در موضوع نیست، مثلاً دوپا یا ماشی حمل بر انسان می‌شوند ولی حال در انسان نیستند. اما تعریف فصل به چیزی که فصل برای آن اثبات شده قابل اسناد است مثلاً اگر ماشی برای انسان قابل اسناد است، تعریف ماشی نیز برای انسان قابل اسناد است؛ زیرا انسان موجودی است که راه می‌رود»؛ نکته دوم همین است که ارسطو دوپا یا ماشی را به عنوان فصل انسان نام می‌برد نه ناطق را در بین جواهر ثانیه نوع بیشتر از جنس جواهر است زیرا نوع به جواهر اول نزدیک‌تر است (انسان بهتر از حیوان ماهیت حسن را نشان می‌دهد) و نیز نوع بر جنس حمل نمی‌شود.

او صاف جوهر: متواتی است، ضد ندارد، قابل اضداد است، قابل زیادت و نقصان نیست، در موضوع نیست.

فصل عز کم (اقسام، اوصاف)

فصل ۷: اضافه

فصل ۸: کیف (اقسام، اوصاف)

فصل ۹: فعل و افعال و مقولات دیگر (متی، این، وضع و ملک)

فصل‌های مناسب:

فصل ۱۰: مقابلات؛ فصل ۱۱: اضداد؛ فصل ۱۲: تقدم؛ فصل ۱۳: معیت؛ فصل ۱۴: حرکت؛ فصل ۱۵: داشتن.

ایساغوجی

فرفوریوس شاگرد افلوطین و تحت تأثیر او بود. این گونه تأثرات را می‌توان در آراء فلسفی و منطقی وی نشان داد. مهم‌ترین اثر فلسفی که در این باره قابل ذکر است، انلوجیای معروف است که قرن‌ها در میان مسلمین به عنوان کتاب ارسطو معروف بوده است و فلاسفه مسلمان در اثر همین استناد نادرست، اختلافات افلاطون و ارسطو را جدی نگرفته‌اند، تا حدی که فارابی کتابی تألیف کرده تحت عنوان «الجمع بین رأيي الحكيمين» و در آن کتاب مهم‌ترین اختلافات آن دو را با ارجاع به کتاب منحول انلوجیا حل و فصل می‌کند. گفتنی است که عمده‌ترین آراء افلوطین یعنی صدور، قاعدة الواحد، سلسله مراتب نزولی احاد - عقل - نفس در کتاب انلوجیا منعکس شده است. از سوی دیگر، می‌دانیم که آثار افلوطین - ۵۴

رساله - توسط شاگرد نامدار وی فرفوریوس در نه بخش شش تایی گردآوری شد و از همین‌رو به نه گانه‌ها یا تاسوعات شهرت یافت (پورچادی، ۱۳۷۸، ص. ۹). این گونه تأثرات فرفوریوس را می‌توان در کتاب معروف وی در منطق یعنی ایساغوجی نیز نشان داد. رکن اساسی ایساغوجی سلسله مراتب انواع و اجناس است که از جنس‌الاجناس تا نوع‌الانواع ترتیب می‌یابد. (خوانساری، ۱۳۸۳، ص. ۶۷).

از سوی دیگر، می‌دانیم که در مقولات و تحلیل اول نه تنها خبری از سلسله مراتب انواع و اجناس نیست بلکه ارسطو جنس و قصل را فقط در مورد جواهر ثانیه به کار می‌برد و از استعمال آنها در سایر مقولات پرهیز می‌کند. همین نگرش سلسله مراتبی به انواع و اجناس در ایساغوجی سبب شده که کلیات، نقش محوری به عهده یگیرند تا حدی که هیچ سخنی از جواهر اولی در آن کتاب به میان نیامده است. اما این روند در مقولات ارسطو کاملاً معکوس است، یعنی محور کتاب مقولات، جواهر اولی است تا حدی که جواهر ثانیه، همه تحقق و تحصل خود را مدیون جواهر اولی هستند. این جایگاه محوری کلیات در ایساغوجی سبب شده که جنس، نوع، قصل، عرض عام و خاصه به عنوان کلیات خمس اصطالت پیدا کرده و تعاریف حدی و رسمی نیز استقلال بیابند؛ در حالی که می‌دانیم این روند در رغنوں متفاوت است، یعنی کلیات خمس به این صورت وجود ندارند و بحث حد نیز به اقتضای بحث برهان در تحلیل ثانی طرح شده است.

مفهومات و ایساگوجی

با اینکه ایساگوجی حدود چهار قرن پس از ارسطو به عنوان مقدمه مقولات تألیف شد و به همین دلیل در مجموعه‌ای رغونوں جا گرفت، ولی بعدها بهویژه در دوره اسلامی مقدمه جای ذی‌المقدمه را تنگ کرد، به نحوی که شیخ‌الرئیس پس از تألیف شفا به سبک ارغونوں، کتاب اشارات را به نحوی سامان داد که دیگر جایی برای مقولات در منطق نبود و از آن پس جزء لاینک فلسفه قرار گرفت.

توضیح اینکه ارغونوں ارسطو در آغاز دارای شش کتاب (مفهومات، عبارات، تحلیل اول، تحلیل ثانی، جمل و سفسطه) بود، سپس دو کتاب دیگر مؤلف یعنی خطاب و شعر نیز به آنها افزوده شد و به این ترتیب ارغونوں دارای هشت کتاب شد؛ بعدها که ایساگوجی به عنوان مقدمه مقولات تألیف شد، ارغونوں به نه کتاب بالغ شد به این ترتیب: ایساگوجی، مقولات، عبارات، تحلیل اول، تحلیل ثانی، جمل، سفسطه، خطاب و شعر (خوانساری، ۱۳۸۲، مقدمه)، سپس ارغونوں با همین ترتیب به جهان اسلام منتقل گشت. بوعلی کتاب معروف شفا را بر همین اساس نهیختن تألیف کرد، ولی طول نکشید که کتاب اشارات و تنبیهات را با تفاوت‌های عمدہ‌ای به رشته تحریر درآورد. مهم‌ترین وجه امتیاز منطق در دو کتاب شفا و اشارات این است که از لحاظ صوری و شکلی، منطق در شفا نهیختنی است ولی در اشارات دویختی؛ یعنی شیخ در اشارات پس از تعریف فکر (حرکت در میان معلومات برای کشف مجهول)، به دو دسته معلوم - تصویری و تصدیقی - رسید و لذا منطق را که عهده‌دار رفع خطای فکر بود به دو بخش تقسیم کرد: بخش تصورات یا تعریف، و بخش تصدیقات یا حجت (ابن سينا، ۱۹۹۲، ص ۱۳۶). از آن پس بود که بحث تعریف به عنوان قسمی بحث حجت استقلال یافت و تا امروز نیز این اصطالت خود را در تالیفات منطقی داشمندان مسلمان حفظ کرده است.

این ظاهر کار بود، ولی اگر به دنبال تبیین چرخش بوعلی در سنت منطق نگاری باشیم باید پرسیم که چرا شیخ به لزوم چنین چرخشی در منطق نائل شد؟ آیا این تحول فقط جنبه صوری و شکلی داشت یا اینکه از مبانی فلسفی او نشأت می‌گرفت و محتوای منطق ارسطوی را نیز تغییر داد. ادعای ما این است که چرخش بوعلی فقط جنبه صوری و شکلی نداشت، بلکه با تغییر مبانی به تغییر منطق نیز منجر شد. برای اثبات چنین موضوعی باید هر دو منطق ارسطو (ارغونوں) و ابن سينا (اشارات) را به نحو عمیق و دقیق مورد بازنگاری قرار دهیم تا وجود اختلافات مبنایی بین آنها آشکار گردد (ما در ادامه به یکی از این اختلافات اساسی منطق ارسطو با منطق سینوی - بحث مثال نقض - می‌پردازیم)، و پس از معلوم شدن این اختلافات نوبت به تبیین آنها می‌رسد. دیدگاه نگارنده در مقام تبیین این است که با حذف مقولات، پیوند منطق با مابعدالطبیعه ارسطو گسته شد و قیاس هر چه بیش تر به سمت صورت‌گرایی پیش رفت. در این مرحله نوبت به تحلیل این مسئله می‌رسد که چرا مقولات از منطق ارسطو حذف شد. پیوند مقولات با منطق و بهویژه قیاس ارسطو چگونه بوده است. اگر معلوم شود که مقولات مقدمه ضروری برای قیاس نبوده است، در آن صورت حذف آن مسئله مهمی به شمار نمی‌اید؛ اما اگر معلوم شود که مقولات مقدمه ضروری برای قیاس بوده است، در آن صورت باید بررسی شود که چه عاملی سبب تضییف پیوند ضروری مقدمه (مفهومات) و ذی‌المقدمه (قیاس) تا آن حد گشته است که قیاس بدون نیاز

به مقولات پایرجا مانده است. آیا قیاس سینوی (بدون مقولات) همان قیاس ارسطوی (همراه مقولات) است، یا تفاوت‌های عمدہ‌ای با آن پیدا کرده است. بنابراین، یافتن تبیین مناسب برای چرخش بوعلی از منطق هفت یا نه‌بخشی به منطق دوبخشی مستلزم پاسخ‌گویی به پرسش‌های زیر است:

پرسش اول؛ آیا منطق سینوی اختلاف اساسی با منطق ارسطوی دارد؟

پرسش دوم؛ علت اختلاف منطق سینوی با منطق ارسطوی چیست؟

پرسش سوم؛ علت حذف مقولات از منطق سینوی کدام است؟

ناگفته نماند که محور این بحث تبدیل منطق نه‌بخشی به منطق دوبخشی نیست، زیرا پس از بسویی نیز برخی دانشمندان مسلمان مانند خواجہ نصیر افمار منطقی خود را به صورت نه‌بخشی تألیف کرده‌اند (طوسی، ۱۳۶۷، ص ۵)، ولی همان تمایزات ادعایی، بین /اساس‌الاقتباس و ارغونون نیز به چشم می‌خورد؛ بنابراین محور این بحث حضور و نفوذ اسایاغوچی - با صبغة کلیات خمس - در ارغونون است که بالآخره یا به حذف کامل (مبناهی و شکلی) مقولات در آثاری چون /شارات انجامید، یا به حذف نسبی (مبناهی و نه شکلی) آن در آثاری چون /اساس‌الاقتباس در ادامه به برخی از موارد اختلاف اساسی دو منطق ارسطوی و سینوی با تأکید بر تحلیل اول می‌پردازیم.

تحلیل اول

تفاوت‌های عمدہ‌ای بین منطق ارسطو و منطق شارحان ارسطو به‌ویژه منطق دانان مسلمان وجود دارد. از جمله این تفاوت‌ها می‌توان به شیوه به کارگیری «مثال نقض» توسط ارسطو اشاره کرد که به هیچ وجه در سنت ارسطوی دنبال نشده است؛ ولی پیش از آن باید به موضوعی دیگر نیز اشاره کنیم و آن اینکه ارسطو در ارائه نظام منطقی خود از روش اصل موضوعی بهره برده است.

ارسطو و روش اصل موضوعی

نخست باید توجه کنیم که ارسطو از نظام اصل موضوعی در منطق خود استفاده می‌کند؛ یعنی تلاش می‌کند دسته‌های اصول را به عنوان اصول پایه وضع کند به نحوی که مخاطب صرفاً با توجه به معنای آن اصول، آنها را پذیرد؛ برای مثال، ارسطو در بحث عکس محصورات اولاً، از سالبه کلیه شروع می‌کند و در توجیه عکس پذیری آن می‌نویسد: «اگر A به هیچ B تعلق نگیرد آنگاه B به هیچ A تعلق نخواهد گرفت، زیرا اگر B به برخی A تعلق بگیرد برای نمونه به Γ، آنگاه اینکه A به هیچ B تعلق نمی‌گیرد راست نخواهد بود چون Γ خود یکی از هاست» [25¹⁸-25¹⁹] و تانیاً، عکس بقیه محصورات را بدوسیله برگرداندن آنها به عکس سالبه کلیه اثبات می‌کند [25²⁰-22].

استفاده از روش اصل موضوعی در اثبات قیاس‌های - ضرب‌های منتج - غیرپایه شکل‌های سه‌گانه

نیز ادامه می‌باید. ارسطو در آغاز [28^۲-23^۱، همه قیاس‌های شکل اول و سپس [25^۱-24^۲]، قیاس‌های کلی آن شکل را به عنوان قیاس‌های پایه وضع می‌کند و در توجیه اعتبار نخستین قیاس می‌نویسد: «اگر A برعهده B حمل شود و B بر عهده Γ حمل گردد، آنگاه A باید بر عهده Γ حمل شود، زیرا پیش از این گفته که منظور ما از حمل شدن بر عهده چیست» [25^۱ 38-41]. ارسطو پیش از این درباره حمل کلی گفته است: «حدی بر کل حدی حمل می‌شود هرگاه هیچ موردی از فرد هایی که زیر موضوع قرار می‌گیرند وجود نداشته باشند که محمول نتوانند بر آن حمل شود» [24^۱ 29-31]. وی در نهایت، قیاس‌های شکل‌های دوم و سوم را به وسیله ارجاع آنها به قیاس‌های شکل اول اثبات می‌کند با این توضیح که علاوه بر عکس مستوی گاهی از برهان خلف [27^۱-38^۲] و گاهی از روش افتراض بعده می‌برد [28^۲-25^۱]. بدین ترتیب، معلوم می‌شود که ارسطو در پایه‌گذاری نظام منطقی خود از روش اصل موضوعی استفاده کرده است.

«مثال نقض» در تحلیل اول

ارسطو تنها به نشان دادن قیاس‌ها (ضرب‌های منتج) و اثبات آنها بسته نمی‌کند، بلکه همه حالت‌های (ضرب‌های) نامعتبر را نیز با نشان دادن مثال نقض آشکار می‌سازد. اما روش وی در ارائه مثال نقض آنچنان ابتکاری و بی‌لاحقه است که از یک سو، سزاوار است مستقلًا بازشناسی و معرفی شود و از سوی دیگر، نشان می‌دهد که قیاس‌های ارسطو - برخلاف قیاس‌های منتج ارسطویان - همراه نتیجه نیست؛ یعنی قیاس‌های معتبر ارسطو قالب‌هایی مشکل از مقدمات و نتیجه نیستند که تنها نقش کلیشه را بازی کنند بلکه ارسطو سعی می‌کند مقدمات را چنان بچیند که در صورت معتبر بودن، نتیجه را به دنبال داشته باشند.

برای درک صحیح از روش ارائه مثال نقض توسط ارسطو ابتدا باید با شیوه نمادگذاری وی آشنا شویم:
- ارسطو برای نمادگذاری حدهای هر یک از اشکال سه‌گانه از حروف خاص الفبای یونانی استفاده می‌کند؛ شکل اول: $\Gamma - \Delta - \Beta$ ؛ شکل دوم: $\Xi - \N - \M$ ؛ شکل سوم: $\Pi - \R - \Sigma$. می‌دانیم که این حروف در تنظیم الفبای یونانی نیز به همین ترتیب قرار گرفته‌اند.

- در شکل اول A (alfa) حد اکبر، B (beta) حد اوسط و Γ (gamma) حد اصغر است؛

در شکل دوم M (مو) حد اوسط، N (نو) حد اکبر و Ξ (کسی) حد اصغر است؛ و بالاخره،

در شکل سوم Π (پی) حد اکبر، P (رو) حد اصغر و Σ (زیگما) حد اوسط است.

- حد اوسط در شکل اول در میان دو حد دیگر؛ یعنی بعد از اکبر و قبل از اصغر قرار دارد؛ ولی در شکل دوم پیش از دو حد و در شکل سوم پس از دو حد قرار دارد. با این شیوه معلوم می‌شود که اولاً، شکل دیگری (چهارم) قابل تصور نیست؛ ثانیاً، حد اوسط در شکل اول در میان دو حد و در شکل دوم نزدیک اکبر و در شکل سوم نزدیک اصغر قرار گرفته است؛ و ثالثاً، اکبر هم از لحاظ منطقی و هم از لحاظ ترتیب حروف الفبای یونانی همیشه پیش از اصغر است.

- آخرين و مهمترین نکته‌ای که باید مورد توجه قرار گیرد اين است که ارسطو از دو نسبت مشت

و منفی برای نشان دادن مثال‌های نقض استفاده می‌کند. مقصود از «نسبت» این است که مصاديق اکبر و اصغر، چه نسبت کلی با هم دارند؟ اگر حد اکبر در مقام مقایسه با حد اصغر تمام افراد آن را دربر بگیرد، نسبت مثبت خوانده می‌شود؛ ولی اگر حد اکبر در مقام مقایسه با حد اصغر هیچ کدام از افراد آن را دربر نگیرد، نسبت منفی خوانده می‌شود.

با این مقدمات می‌توان روش ابتکاری و بی‌لاحقه ارسسطو را برای ارائه مثال نقض بازشناسی کرد.

مثال اول؛

اولین موردی که ارسسطو از مثال نقض استفاده می‌کند آنجایی است که می‌خواهد نشان دهد اگر صغرا در شکل اول موجبه نباشد آن حالت قیاس نخواهد بود (ضرب عقیم خواهد بود). او می‌نویسد: «اگر حد اکبر بر همه حد اوسط حمل شود ولی حد اوسط بر هیچ بخشی از حد اصغر تعلق نگیرد آنگاه قیاسی وجود نخواهد داشت..... نمونه حدهایی که به تمامی به هم تعلق می‌گیرند: حیوان - انسان - اسب؛ حدهایی که هرگز به هم تعلق نمی‌گیرند: حیوان - انسان - سنگ.» [۲-۱۰^۲].

مقصود این است که اگر صغرا موجبه نباشد، یکبار می‌توان به جای اکبر - اوسط - اصغر، از حیوان - انسان - اسب استفاده نمود؛ اما در این حالت، با این که مقدمات صادق است (حیوان به هر انسان تعلق می‌گیرد؛ انسان به هیچ اسپی تعلق نمی‌گیرد) ولی بین حیوان (اکبر) و اسب (صغر) نسبت مثبت وجود دارد؛ یعنی حیوان تمام افراد اسپ را دربر می‌گیرد. بار دیگر می‌توان به جای اکبر - اوسط - اصغر، از حیوان - انسان - سنگ استفاده نمود؛ اما در این حالت نیز، با این که مقدمات صادق است (حیوان به هر انسان تعلق می‌گیرد؛ انسان به هیچ سنگی تعلق نمی‌گیرد) ولی بین حیوان (اکبر) و سنگ (صغر) نسبت منفی وجود دارد؛ یعنی حیوان هیچ کدام از افراد سنگ را دربر نمی‌گیرد.

چنان‌که ملاحظه می‌شود، شیوه ارسسطو برای ارائه مثال نقض با روش متاخرین از دو جهت متفاوت است؛ یکی اینکه پیروان ارسسطو اغلب به ذکر شرایط انتاج بسته کرده‌اند و مثلاً در شکل اول با توضیح اینکه چرا باید صغرا موجبه باشد، همه ضرب‌هایی را که دارای صفاتی موجبه نیستند عقیم اعلام کرده و نیازی به ارائه مثال نقض نمیدهند (ابن سینا، ۱۴۰۴، ص ۱۰۹)، در حالی که ارسسطو برای تمام ضرب‌های عقیم مثال نقض نشان می‌دهد. جهت دیگر و مهم‌تر این است که همان منطق‌دانان محدودی هم که گاهی برای ضرب‌های عقیم مثال نقض آورده‌اند، از روش رایج بهره برده‌اند؛ یعنی یک مورد نشان داده‌اند که مقدمات صادق ولی نتیجه کاذب است [طوسی، ۱۳۶۷، ص ۱۹۴]؛ اما ارسسطو از این روش پیروی نمی‌کند؛ بلکه با توصل به دو نسبت مثبت و منفی، به رابطه کلی مصاديق دو حد اکبر و اصغر اشاره می‌کند. مقصود از کلی بودن رابطه مصاديق دو حد این است که هر دو نسبت مثبت و منفی کلی هستند و هیچ کدام از مثال‌های نقض ارسسطو دارای نسبت جزئی نیست؛ برای مثال، در روش رایج می‌توان برای این ضرب عقیم از شکل سوم (P به هیچ Σ تعلق نمی‌گیرد؛ Π به همه Σ تعلق می‌گیرد؛ پس Π به برخی P تعلق نمی‌گیرد) این مثال نقض را ارائه کرد؛ (پاکستانی به هیچ ایرانی تعلق نمی‌گیرد؛ آسیایی به هر ایرانی تعلق می‌گیرد؛ پس آسیایی به برخی پاکستانی تعلق نمی‌گیرد). همچنان که ملاحظه می‌شود در

این مثال، مقدمات صادق ولی نتیجه کاذب است؛ در حالی که ارسطو به دنبال چنین مثال نقضی نیست (که مقدمات آن صادق و نتیجه آن کاذب باشد)؛ بلکه به دنبال دو مثال است که در یکی حد اکبر به تمام افراد حد اصغر تعلق بگیرد (نسبت مثبت)، و در دیگری، حد اکبر به هیچ کدام از افراد حد اصغر تعلق نگیرد (نسبت منفی)؛ لذا برای نشان دادن اینکه با این گونه ترتیب دادها هیچ قیاسی تشکیل نمی‌شود، می‌نویسد: «نمونه حدهای تعلق کلی؛ حیوان - اسب - انسان، و نمونه حدهای عدم تعلق کلی؛ حیوان - بی جان - انسان» [۲۸^۲] توضیح اینکه در هر دو مثال انسان حد اوسط و حیوان حد اکبر است؛ ولی در اولی بین حیوان و اسب تعلق کلی برقرار است در حالیکه در دومی بین حیوان و بی جان عدم تعلق کلی پابرجاست.

مثال دوم:

«اگر P به هیچ Σ تعلق نگیرد و Π به هر Σ تعلق بگیرد، آنگاه قیاس حاصل نمی‌شود. نمونه حدهایی که به هم تعلق می‌گیرند: حیوان - اسب - انسان؛ و حدهایی که به هم تعلق نمی‌گیرند: حیوان - بی جان - انسان» [۳۱-۳۴^۲].

مفهوم این است که اگر صغراً موجبه نباشد، یکبار می‌توان به جای اکبر - اصغر - اوسط ، از حیوان - اسب - انسان، استفاده نمود؛ اما در این حالت، با این که مقدمات صادق است (اسب به هیچ انسان تعلق نمی‌گیرد و حیوان به هر انسان تعلق می‌گیرد)؛ ولی بین حیوان (اکبر) و اسب (اصغر) نسبت مثبت وجود دارد؛ یعنی حیوان تمام افراد اسب را دربر می‌گیرد. باز دیگر می‌توان به جای اکبر - اصغر - اوسط ، از حیوان - بی جان - انسان استفاده نمود؛ اما در این حالت نیز، با اینکه مقدمات صادق است (بی جان به هیچ انسان تعلق نمی‌گیرد و حیوان به هر انسان تعلق می‌گیرد)؛ ولی بین حیوان (اکبر) و بی جان (اصغر) نسبت منفی وجود دارد؛ یعنی حیوان هیچ کدام از افراد بی جان را دربر نمی‌گیرد.

از شیوه ارسطو برای ارائه مثال نقض می‌توان فهمید که وی نتیجه را در اختیار ندارد و گرنم با همان شیوه متعارف به ذکر مثال نقض می‌پرداخت، یعنی تلاش می‌کرد مثالی ذکر کند که دارای مقدمات صادق و نتیجه کاذب باشد

مثال سوم:

اهمیت این موضوع آنگاه بیشتر می‌شود که ارسطو در برخی از حالت‌ها نمی‌تواند مثالی برای هر دو نسبت مثبت و منفی ارائه دهد؛ به عنوان نمونه، آنگاه که در شکل دوم هر دو مقدمه سالبه بوده و صغراً جزئیه است، او می‌نویسد: «اگر M به هیچ N تعلق نگیرد و به برخی Σ هم تعلق نگیرد، پس امکان دارد N به همه Σ تعلق بگیرد یا به هیچ Σ تعلق نگیرد. نمونه حدهایی که تعلق نمی‌گیرند: سیاه - برف - حیوان» [۱۷-۲۷^۳]

نسبت منفی روشن است، اگر سیاه به هیچ برفی تعلق نگیرد و به برخی حیوان تعلق بگیرد، آنگاه حد اکبر (برف) هیچ کدام از افراد حد اصغر (حیوان) را دربر نمی‌گیرد، ناگفته نهاند ارسطو به دنبال عدم تعلق کلی اکبر به اصغر است والا نتیجه ضرب مذکور به دلیل جزئی بودن صغراً باید جزئی باشد و لذا مثال

نقض هم کافی است نشان دهد که مقدمات صادق و نتیجه جزئی کاذب است، در حالی که ارسسطو فقط به دنبال عدم تعلق کلی است نه جزئی.

ولی نسبت مثبت روش نیست، زیرا صغرا سالبه جزئی است یعنی M به برخی Σ تعلق نمی‌گیرد و از آنجا که سالبه جزئی و موجبه جزئی متصاد نیستند بلکه داخل تحت تضاد هستند لذا موجبه جزئی نیز می‌تواند صادق باشد یعنی احتمال دارد M به برخی Σ هم تعلق بگیرد، لذا نمی‌توان برای نسبت مثبت - حالتی که حد اکبر (N) همه افراد حد اصفر (Ξ) را دربرگیرد - نمونه‌ای ذکر کرد. توضیح اینکه با داشتن کبرای اصلی (M) به هیچ N تعلق نگیرد) و نسبت مثبت (N به هر Σ تعلق بگیرد) می‌توان نتیجه گرفت که M به هیچ Σ تعلق نمی‌گیرد، در حالی که موجبه جزئی (M به برخی Σ تعلق نمی‌گیرد) نیز می‌تواند صادق باشد. پس فرض نسبت مثبت به تناقض می‌انجامد. عبارت ارسسطو چنین است: «ولی اگر M به برخی Σ تعلق بگیرد و به برخی Σ تعلق نگیرد، آنگاه نمی‌توان حددهایی را فرض کرد که طی آنها N به هر Σ تعلق بگیرد. زیرا اگر N به هر Σ تعلق بگیرد و M به هیچ N تعلق نگیرد [کبرای اصلی]، آنگاه M به هیچ Σ تعلق نخواهد گرفت؛ ولی فرض شد که M به برخی Σ تعلق می‌گیرد. تحت چنین شرایطی نمی‌توان حددهایی را فرض کرد، بلکه باید بر اساس ابهام قضیه جزئی نتیجه‌گیری کرد». [27^b]

[18-21]

ناگفته پیداست که به آسانی می‌توان برای حالت فوق - سالبه بودن هر دو مقدمه در شکل دوم و جزئیه بودن صغرا - در روش متعارف مثال نقض پیدا کرد؛ برای مثال، صادق است که بگوییم: عراقی به هیچ ایرانی تعلق نمی‌گیرد و به برخی بزدی هم تعلق نمی‌گیرد؛ ولی کاذب است که بگوییم: ایرانی به برخی بزدی تعلق نمی‌گیرد. سر آن هم روش است، سالبه جزئیهای که در این مثال نقض به کار رفته (عراقی به برخی بزدی تعلق نمی‌گیرد)، به نحوی است که موجبه جزئی آن (عراقی به برخی بزدی تعلق می‌گیرد) کاذب است.

از اینکه برای یافتن مثال نقض در حالت فوق، می‌توان با روش متعارف اقدام کرد ولی نمی‌توان با روش ارسسطو، نسبت مثبت پیدا کرد، این نتیجه به دست می‌آید که ارسسطو به حق مفاهیم و نسبت حدها نظر می‌کند. در این نظر، اگر یک پیوند قطعی بین اکبر و اصفر با میانجی‌گری اوسط بینند قیاس برقرار است، اما اگر چنان پیوند قطعی را نبیند اصلی قیاس برقرار نیست تا نتیجه‌ای داشته باشد که ما بتوانیم مثال نقضی با (مقدمات صادق و) نتیجه کاذب ارائه دهیم. حال اگر سدون لحاظ نتیجه، هیچ پیوند قطعی بین اصفر و اکبر نباشد، پس احتمال دارد اکبر به همه افراد اصفر تعلق بگیرد (نسبت مثبت) یا به هیچ کدام از افراد آن تعلق نگیرد (نسبت منفی).

مثال چهارم؛

ارسطو در موارد دیگری نیز از اوردن مثال نقض اظهار ناتوانی می‌کند، از جمله درباره یکی از ضرب‌های شکل سوم می‌نویسد: «اگر کبرا ایجادی [و صغرا سلی جزئی] باشد قیاس حاصل نخواهد شد، مثلاً اگر Π به همه Σ تعلق بگیرد و P به برخی Σ تعلق نگیرد. نمونه حددهایی که به تمامی به هم تعلق

می‌گیرند: نامی - انسان - حیوان؛ ولی برای عدم تعلق کلی نمی‌توان مثال ذکر کرد زیرا با صدق P به برخی Σ تعلق نمی‌گیرد، P به برخی Σ تعلق می‌گیرد، نیز می‌تواند صادق باشد. چون اگر Π به همه Σ تعلق بگیرد و P به برخی Σ تعلق بگیرد، آنگاه Π به برخی P تعلق خواهد گرفت ولی فرض شد که Π به هیچ P تعلق نمی‌گیرد» [۲۸^b-۲۷-۲۲]

همه توضیحات مثال سوم اینجا نیز برقرار است، با این تفاوت که ارسطو در مثال سوم از برهان خلف استفاده می‌کند ولی اینجا از برهان مستقیم؛ یعنی آنچا که نمی‌توانست برای تعلق کلی مثال نقض بیاورد ابتدا همان تعلق کلی (N به هر Σ تعلق می‌گیرد) را فرض گرفت و به تناقض رسید، ولی اینجا که نمی‌تواند برای عدم تعلق کلی مثال نقض بیاورد، آن را فرض نمی‌گیرد بلکه کبرای اصلی (Π) به همه Σ تعلق می‌گیرد را با موجبه جزئیهای که می‌تواند با سالیه جزئیه صادق باشد (P به برخی Σ تعلق می‌گیرد) اقتضان می‌زند و به نتیجه‌های مرسد (Π به برخی P تعلق می‌گیرد) که با حالت عدم تعلق کلی (Π به هیچ P تعلق نمی‌گیرد) منافات دارد.

بدین ترتیب می‌توان نتیجه گرفت که ارسطو صرفاً به نسبت حدود سه گانه می‌نگردد، حال اگر موقعیت حد اوسط چنان بود که به ضرورت پیوندی بین اکبر و اصغر ایجاد می‌شود، در این صورت قیاس حاصل است ولی در غیر این صورت هیچ قیاسی حاصل نمی‌شود. این موضوع را می‌توان به وضوح در موارد زیر مشاهده کرد:

ارسطو در تعریف قیاس می‌گوید: «قیاس عبارت است از گفتاری که در آن، هنگامی که چیزهایی فرض شوند به دلیل همان مفروض‌ها، نتیجه به ضرورت حاصل می‌شود.» [۲۰-۱۸^b-۲۴]

وی در معرفی شکل اول می‌نویسد: «هرگاه سه حد چنان با هم دیگر رابطه برقرار کنند که حد اصغر به تمامی در حد اوسط مندرج شود و حد اوسط به تمامی یا در حد اکبر مندرج گردد یا مندرج نگردد، آنگاه به ضرورت یک قیاس کامل بین طرفین - اکبر و اصغر - تشکیل می‌شود.» [۳۱-۳۵-۲۵^b]

قیاس، مقسم شکل‌ها نیست؟

ارسطو در معرفی شکل دوم می‌نویسد: «ولی هنگامی که همان حد (اوسط) به تمام یک حد تعلق می‌گیرد و به هیچ یک از حد دیگر تعلق نمی‌گیرد، یا به هر یک به تمامی تعلق می‌گیرد یا به هیچ یک به تمامی تعلق نمی‌گیرد، من چنین شکلی را شکل دوم می‌خوانم.» [۳۶-۳۴-۲۶^b]

همو در تعریف شکل سوم می‌گوید: «ولی اگر به همان حد (اوسط) یک حد به تمامی تعلق بگیرد و حد دیگر هیچ تعلق نگیرد، یا هر دو حد به همه آن (اوسط) یا به هیچ بخش از آن تعلق نگیرند، آنگاه من چنین شکلی را شکل سوم می‌خوانم.» [۱۰-۱۲-۲۸^a]

پر واضح است که دو تعریف اخیر، حالت‌های نامعتبر را نیز دربرمی‌گیرد، زیرا در شکل دوم، اگر حد اوسط «به هر یک به تمامی تعلق بگیرد یا به هیچ یک به تمامی تعلق نگیرد» قیاس حاصل نخواهد شد؛ و نیز در شکل سوم، اگر «هر دو حد به هیچ بخشی از اوسط تعلق نگیرند» قیاس حاصل نخواهد شد. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که ارسطو فعلاً در مقام تعریف اشکال است؛ و به دیگر سخن قیاس، مقسم

آشکال نیست و الا تعریف آشکال نباید شامل حالت‌های نامعتبر می‌شد. پس ارسسطو در تعریف شکل‌ها تنها به رابطه حدود می‌اندیشد.

حال اگر حد اوسط واقعاً – در نمودارهای اویلر – نقش میانجی داشته باشد و حتی در نمودار خطی ارسسطو در بین دو حد دیگر قرار گیرد [A-B-C] این حالت طبیعی است و سزاوار است که شکل اول قرار گیرد؛ در این صورت اگر بیوند قطعی بین اکبر و اصغر با میانجی گری اوسط برقرار باشد قیاس حاصل است و ناگفته پیداست که فقط قیاس‌های این شکل کامل هستند یعنی محتاج اثبات نمی‌باشند زیرا حد اوسط به نحو طبیعی بین اکبر و اصغر واسطه شده است.

حال اگر حد اوسط به نحو واقعی – مانند نمودارهای اویلر – نقش میانجی را بین دو حد دیگر ایفاء نکند این حالت غیرطبیعی است و لذا اگر بیوند قطعی بین اکبر و اصغر برقرار باشد قیاس حاصل شده ناکامل خواهد بود یعنی باید بوسیله قیاس‌های کامل شکل اول اثبات گردند. اینک اگر به نمودار خطی ارسسطو دقت کنیم جایگاه حد اوسط نسبت به دو حد دیگر از دو حال خارج نیست: یا در کنار حد اکبر است و یا در کنار حد اصغر.

اگر حد اوسط در کنار اکبر باشد [M-N-E]، از آن جهت که به نسبت‌های کلی بین اکبر و اصغر می‌انجامد به شکل اول نزدیک است، پس سزاوار است شکل دوم قرار گیرد.

اگر حد اوسط در کنار اصغر باشد [P-I-S]، از آن جهت که به نسبت‌های کلی بین اکبر و اصغر نمی‌انجامد از شکل اول دور است، پس سزاوار است شکل سوم قرار گیرد.

شکل چهارم؟

ظاهرآ در نگرش ارسسطو به نسبت‌های موجود در میان حدودی سه‌گانه، هیچ جایگاهی برای شکل چهارم تصور نمی‌شود؛ زیرا به دنبال هر نسبت در میان دو حد نیست، بلکه به دنبال نسبت اکبر با اصغر است، او تصریح می‌کند: «نتیجه بیان یک چیز معین درباره چیز معین دیگر است» [53^۴: ۹-۸]؛ و نیز ظاهرآ محمول (اکبر) اعم از موضوع (اصغر) است. در این صورت حد اوسط نسبت به این دو حد که یکی اعم (اکبر) از دیگری (اصغر) است از سه حال خارج نیست:

یا از هر دو حد اعم بوده و نسبت تعلق یا عدم تعلق به آنها پیدا می‌کند (شکل دوم)؛

یا از هردو حد اخص بوده و آن دو، نسبت تعلق یا عدم تعلق به اوسط پیدا می‌کند (شکل سوم)؛
یا از اصغر اعم بوده و نسبت به آن حالت تعلق یا عدم تعلق پیدا می‌کند و از اکبر اخص بوده و اکبر نسبت به آن حالت تعلق یا عدم تعلق پیدا می‌کند (شکل اول).

بنابراین امکان ندارد حد اوسط اخص از اصغر و اعم از اکبر باشد؛ در این صورت شکل چهارم در نظام ارسسطو جایی ندارد و اگر دیگران به شکل چهارم رسیده‌اند از نگرش ارسسطو عدول کرده‌اند، یعنی به جای آنکه صرف‌آ به نسبت میان حدود – که کاملاً ذهنی است و تصور شکل چهارم را ناممکن می‌سازد – توجه کنند به نسبت میان الفاظ و نحوه قرار گرفتن حد اوسط توجه کرده و به چهار شکل دست یافته‌اند (طوسی، ۱۳۶۷، ص ۱۹۱).

در تحلیل این موضوع می‌گوییم: شکل چهارم در صورتی برای نظام ارسطو ناممکن است که دو پیش‌فرض زیر را بپذیریم:

الف) موضوع و محمول نتیجه روشن باشد؛

ب) محمول نتیجه اعم از موضوع باشد؛

پیش‌فرض (الف) روشن است زیرا اولاً، تا موضوع و محمول نتیجه معلوم نباشد نمی‌توان به دنبال حد اوست گشت؛ و ثانیاً خود ارسطو نیز به معین بودن موضوع و محمول نتیجه تأکید می‌کند [۹-۸-۵۳^a]. اما پیش‌فرض (ب) آشکار نیست. ظاهراً دلیل می‌توان برای پیش‌فرض (ب) ارائه نمود؛ یکی اینکه ارسطو تصریح دارد به اینکه محمول اعم از موضوع است [۲۸^b-۲۵] و دیگر اینکه خود وی موضوع نتیجه را حد اصغر (کهین) و محمول نتیجه را حد اکبر (مهین) می‌خواند. او می‌نویسد: «من [در شکل اول] حدی را اکبر می‌نامم که حد اوست در آن جای می‌گیرد و حدی را اصغر می‌خوانم که زیر حد اوست جای می‌گیرد.» [۲۶^a-۲۴-۲۲^b]

در نقد دلیل نخست - ارسطو تصریح دارد به اینکه محمول اعم از موضوع است - گوییم: اعم بودن محمول نسبت به موضوع مختص قضایای شخصیه است؛ یعنی یک قضیه بدون سور - به تعییر منطق دانان جدید - در صورتی شکل می‌گیرد که از یک شیء و از یک مفهوم تشکیل شده باشد، بنا بر این محمول حالت مفهومی داشته و اعم از موضوع است. اما در قضایای محصوره مسئله متفاوت می‌شود. مهم‌ترین تفاوت دو قضیه شخصیه و محصوره این است که قضیه محصوره قابل عکس کردن است ولی قضیه شخصیه قابلیت عکس ندارد، به تعییر فنی تر قضیه شخصیه از یک حمل تشکیل شده است ولی قضیه محصوره از دو حمل و به تعییر بوعلى از دو عقد - عقدالوضع و عقدالحمل - تشکیل شده است (ابن سينا، ۱۹۹۲، ص ۲۸۰). قابلیت عکس پذیری محصورات (مانند سالبه کلیه) از همین خصیصه نشأت می‌گیرد. اما همین قابلیت جایه‌جا شدن عقدالوضع و عقدالحمل نشانه این است که طرفین در محصورات، موضوع و محمول نبوده - بلکه عقدالوضع و عقدالحمل هستند - و لذا اعم و اخص بودن در میان آنها مطرح نمی‌شود.

در نقد دلیل دوم - ارسطو موضوع نتیجه را اصغر (کهین) و محمول نتیجه را اکبر (مهین) می‌خواند - گوییم: باید علت این نامگذاری تحقیق شود؛ ولی به دلایل زیر از این نامگذاری نمی‌توان نتیجه گرفت که محمول نتیجه در قیاس‌های ارسطو اعم از موضوع آن است؛ دلیل اول، همه نتایج سالبه کلیه و موجبه جزئیه به همان صورت سالبه کلیه و موجبه جزئیه قابل عکس شدن هستند، پس اعم بودن اکبر نسبت به اصغر در این قیاس‌ها معنی ندارد؛ در نتایج سالبه جزئیه نیز محمول اعم از موضوع نیست زیرا مسلم‌آبرخی از افراد موضوع خارج از حیطه محمول قرار دارند، پس تنها موجبه کلیه است که ظاهراً محمول آن اعم از موضوع عرض بوده و فقط از نخستین قیاس شکل اول (باربارا) به دست می‌آید. دلیل دوم، ارسطو همه قیاس‌ها را به وسیله دو قیاس کلی شکل اول - باربارا و کلارنت - اثبات می‌کند [۲۹^b]؛ و با اینکه در ضرب باربارا اکبر اعم از اصغر است ولی به هیچ وجه نمی‌توان چنین نسبتی را در میان موضوع و محمول ضرب کلارنت - سالبه کلیه - نشان داد، زیرا نسبت آنها تباین است و لا غیر.

بنابراین اکبر و اصغر نامیدن محمول و موضوع نتیجه اگر هم معنای محصلی داشته باشد تنها در ضرب باربارا مصدق پیدا می کند، با این توضیح که حتی در باربارا هم اگر حد های سه گانه هم مصدق باشند، محمول آن اعم از موضوع نخواهد بود.

ناگفته نماند که قیاس معروف (سقراط انسان است و هر انسانی فانی است، پس سقراط فانی است) که در آن محمول نتیجه اعم از موضوع آن است این برداشت را نقض نمی کند، زیرا این قیاس نه از آن ارسسطو است و نه ارسسطوی است. از آن ارسسطو نیست چون در آثار ارسسطو موجود نبوده و در سده سوم میلادی ساخته شده است (ادیب سلطانی، ۱۳۷۸، مقدمه، ص XXXIX)؛ ارسسطوی هم نیست چون با همیج کدام از قیاس های وی سازگار نیست، زیرا قیاس های ارسسطو دست کم از سه حد تشکیل می شوند نه دو حد و یک شیء و به تعبیر دیگر نمی توان چنین استدلالی را با نمودار و نشان داد؛ و انگهی خود ارسسطو به قیاس نبودن چنین حالت هایی تصریح می کند. [۴۷^b ۱۵-۴۰]

حال که معلوم گردید در نظام ارسسطو محمول نتیجه لزوماً اعم از موضوع نیست، بنابراین استدلال پیش گفته - جایگاه حد اوسط نسبت به حد اکبر و اصغر از سه حال خارج نیست - ضرورت خود را از دست می دهد؛ یعنی حد اوسط یا از هر دو حد اعم است (شکل دوم)، یا از هر دو حد اخص است (شکل سوم)، یا از اولی اعم و از دومی اخص است (شکل اول) و یا از دومی اعم و از اولی اخص است (شکل چهارم). گفتنی است که شکل چهارم حتی با نمودار خطی ارسسطو نیز منافات ندارد؛ یعنی می توان همان نمودار شکل اول ΓBA را برای شکل چهارم وضع کرد، با این توضیح که A حد اصغر (کهیں)، و Γ حد اکبر (مهین) باشد.

نکته جالب این است که ارسسطو خود به حالت هایی اشاره کرده است که جزء قیاس های سه شکل نیستند ولی پیوندی بین دو حد ایجاد می کنند. او می نویسد: «اگر یکی از دو حد ایجابی باشد و دیگری سلبی، و اگر حد سلبی کلی گرفته شود، آنگاه همواره یک قیاس حاصل می شود که اصغر را به اکبر پیوند می دهد؛ برای نمونه: اگر A به همه B یا به برخی از B تعلق بگیرد ولی B به همیج Γ تعلق نگیرد؛ زیرا اگر مقدمات عکس شوند آنگاه به ضرورت Γ به برخی A تعلق نمی گیرد. نیز بدین سان است در

شکل های دیگر؛ زیرا همیشه از راه عکس قیاس حاصل می شود.» [۲۹^a ۲۲-۲۷]

گفتنی است که این دو حالت با حالت های پیش گفته این تمایز را دارند که در تمام حالت های موضع ایجاد می شد، ولی در این دو حالت پیوندی غیرطبیعی میان اصغر به عنوان محمول و اصغر به عنوان موضع برقرار می گردد. این شیوه با نگرش ارسسطو - پیوند طبیعی اکبر به اصغر - سازگار نیست؛ لذا با ذکر اینکه «اگر مقدمات عکس شوند آنگاه به ضرورت Γ به برخی A تعلق نمی کیرد»، بلا فاصله این حالت غیرطبیعی را به قیاس طبیعی در شکل اول ارجاع می دهد.

بدین ترتیب، می توان این برداشت را که ارسسطو خود زمینه کشف شکل چهارم را فراهم نموده است (راس، ۱۳۷۷، ص ۶۸)، مورد تأیید قرار داد.

نتایج

از نظر ارسطو:

- حدها مفاهیم تهی نیستند و ناظر به مصدق (جوهر اول) هستند؛
- ابتدا از نحوه قرار گرفتن حدها سه شکل به دست می‌آید؛
- حالت‌های تیجه‌بخش قیاس نامیده می‌شوند؛ بنابراین:
- قیاس مقسم شکل‌ها نیست بلکه شکل‌ها مقسم قیاس و غیرقیاس‌اند؛
- قیاس به متوجه و عقیم هم تقسیم نمی‌شود، بلکه حالت‌های عقیم اصلًاً قیاس نیستند؛
- باید برای حالت‌های غیرقیاسی مثال نقض ذکر کرد؛
- یافتن مثال نقض برای حالت‌های غیرقیاسی، یعنی یافتن دو نسبت مثبت و منفی؛ بنابراین:
- تیجه همراه مقدمات نیست؛ پس:
- این عبارت معروف (تیجه تابع اخسن مقدمات است) از ارسطو نیست و زائد است؛
- نام‌های رایج (باربارا، ...) برای قیاس‌های ارسطو که مستلزم وجود نتیجه هستند، جایی در نظام ارسطو ندارند؛
- قواعد ابساط (Distribution) که مستلزم وجود نتیجه هستند، مورد نیاز نبوده و زائد هستند؛ در مقابل قواعد انتاج و نمودارهای اویلر - ون این کاستی را ندارند؛
- محصورات قابل عکس کردن هستند، پس چنین نیست که همیشه دارای محمول اعم از موضوع باشند؛ بنابراین:
- دو حد اکبر (مهین) و اصغر (کمین) جز در نخستین قیاس (باربارا) نسبت به هم اعم و اخسن نیستند؛
- پیدایش شکل چهارم منع عقلی ندارد و قیاس‌های نامستقیم، به قیاس‌های شکل چهارم اشاره دارند.

منابع

ابن سينا. (۱۹۹۲). *الأنسارات والتنبيهات*، تحقيق سليمان دنيا. بيروت: مؤسسة التعمان.

———. (۱۴۰۴). *الشفاء، المنطق، القياس*. قم: منشورات مكتبة آية الله العظمى المرعشى التجفى.

ارسطو. (۱۳۷۸). *أرجانون*، ترجمة ميرشمس الدين اديب سلطانی. تهران: نگاه.

———. (۱۳۶۶). *ما بعد الطبيعة*، ترجمة شرف الدین خراسانی. تهران: گفتار.

بورجوازی، نصرالله. (۱۳۷۸). *درآمدی به فلسفه افلاطین*. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.

خوانساری، محمد. (۱۳۸۳). *يساغوجی و مقولات*. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.

راس، دیوید. (۱۳۷۷). *ارسطو*، ترجمه مهدی قوام صفری. تهران: فکر روز.

طوسی، نصیرالدین. (۱۳۶۷). *أساس الاقتباس*. تهران: دانشگاه تهران.

هاک، سوزان. (۱۳۸۲). *فلسفه منطق*، ترجمه سید محمدعلی حاجی. تهران: کتاب طه.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی