



استنتاج‌های مباشد

جایگاه آن در منطق

کاوه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

چهل جامع علوم انسانی

محمد غلامی

فروع اندیشه

«استنتاج‌های مباشر و جایگاه آن در منطق»

بحث استدلال مباشر، از جمله بحث‌هایی است که به صورت اجمال در نوشهای واضح علم منطق یعنی ارسسطو دیده می‌شود. ارسسطو در کتاب «باری ارمینیس» که به عربی «فی‌العباره» ترجمه شده، تنها دو قسم از این نوع استنتاج را ذکرمی کند که یکی تناقض و دیگری تضاد می‌باشد^۱. ابن سینا (۳۳۹-۲۵۷) علاوه بر ایندو، عکس را نیز می‌افزاید^۲. و شارح کتاب «اشارات» یعنی خواجه نصیر طوسی (۵۹۷ - ۶۷۲) با رسم جدول معروف تقابل‌ها چهارگانه تضاد - تناقض- تداخل- عکس، دخول تحت تضاد را برابر آنها می‌افزاید^۳، ولی فخر رازی (۵۴۴-۶۰۶) در منطق المخلص تنها به ذکر تناقض، عکس مستوی و عکس نقیض بسته می‌کند.^۴ علامه حلی نیز همانند خواجه نصیر است و کلام وی را بدون اضافه چیز دیگری شرح می‌کند و در کتابی به نام «جوهر النضید» آنها را گرد می‌آورد.

بعدها مولف کتاب «شمسيه» تعریف عکس نقیض را عوض می‌کند و بدین ترتیب عکس نقیض مخالف هم افزوده می‌شود.^۵ هرچه به دوران معاصر نزدیک‌تر می‌شود، این قسمت مانند همه قسمت‌های منطق پاروری بیشتری می‌یابد.

یک اشتباہ

این بحث در کتاب‌های پیشینیان به عنوان «احکام قضایا» مطرح شده است، اما این عنوان، اشتباه است چرا که اینها حکم قضایا نیستند؛ بلکه احکام نسبت‌های قضایا می‌باشند. زیرا با سنجش دو قضیه است که این استنتاج‌ها پدید می‌آید. تنها کسی که این عنوان را آورده، مظفر در کتاب «المنطق» است، ولی وی در «فی احکام القضایا او النسب بینها» تعبیر می‌کند که قسمت دوم آن درست است.

تعریف استدلال مباشر (استنتاج مباشر)^۶

منطق دانان، تعریفی از این نوع استنتاج ننموده‌اند. و تنها به ذکر اقسام آن پرداخته‌اند.

^۱). سلسله علم منطق النص الكامل لسلسله ارسسطو، تعلقی: «فرید جم، دارالفنون»، ص ۱۸۸.

^۲). شرح اشارات، جزء اول فی علم المنطق، ۳ جلدی، ابن سینا، دفتر نشر الكتاب، ص ۱۷۷.

^۳). همان ص ۱۸۲.

^۴). منطق المخلص، فخر رازی، تحقیق احمد فرامرز قراملکی و آدینه اصغری نژاد، دانشگاه امام صادق، ص ۱۷۵.

^۵). شرح شمسيه، کاتبی قزوینی، ص ۱۳، نسخه خطی، از انتشارات کتابخروشی علمیه اسلامیه.

^۶). المنطق، محمد رضا مظفر، انتشارات فیروز آبادی، ایران، قم، ص ۱۶۵.

فروع اندیش

نظریه دانشجویی در حوزه فلسفه، کلام و دانش‌های ممکن

۷۱

تعاریفی که می‌توان ارائه داد این است که: «استنتاجی که از یک مقدمه، می‌توان به مقدمه دیگری بنام نتیجه رسید»^۱

تعداد استنتاج‌های مباشر

همانطور که قبلاً گفتیم، در طی پیشرفت علم منطق تا زمان معاصر، اقسام این استنتاج نیز، بیشتر و در نتیجه پیشرفت کرده است. ما در این مقاله در مورد هر قسم، ابتدا «تعريف» و بعد از آن، «حكم» مورد را بیان و سرانجام « قالب‌های استنتاجی استخراج شده از حکم» آنرا می‌نگاریم.

تناقض :

شاید از خود برسید، چرا ابتدا به تناقض پرداختیم. این سؤال را صاحب کتاب «شرح شمسیه» به این بیان پاسخ گفته « به خاطر اینکه شناخت اقسام دیگر استدلال‌های مباشر، به شناخت تناقض، متوقف است»^۲

تعريف تناقض :

تعريف تناقض در کتاب‌های منطقی با عبارت‌های گوناگون مطرح شده است. به طور نمونه ارسسطو می‌نویسد: « ان الايجاب و السلب يكونان متقابلين على طريق التناقض»^۳ و فخر رازی به خلاف واضح منطق تعریف کامل‌تری ارائه می‌دهد. « اختلاف دو قضیه در ایجاب و سلب به طوری که ذاتاً یکی صادق و دیگری کاذب باشد»^۴ و خواجه نصیردر جوهرالتضیید چنین می‌گوید: «اتفاق دو قضیه است که هر دو اتحاد در هریک از دو جزء قضیه (موضوع و محمول) و در هر آنچه که به آن دو ملحق می‌شود، مانند اضافه، شرط و... به صورتی که هر یک از این دو قضیه، عیناً قضیه نظیر خود باشد و حال آن نیز، همان حال دیگری است»^۵.

^۱ Contradiction

^۲). شرح شمسیه، ص ۱۱۳، چاپ سنگی، همان عبارت چنین است: «التوقف معرفة غيره من الأحكام عليه»

^۳). سلسه علم المنطق النص الكامل لمنطق ارسسطو، همان، ص ۱۱۹، یعنی «ایجاب و سلب به روشن تناقض متقابلين می‌باشد». مشکل این تعریف این است که خود معرف، در تعریف ذکر شده است.

^۴). منطق الملاخص، همان، ص ۱۷۵.

^۵). جوهر التضیید، علامه حلی، انتشارات بیدار، قم، ایران، صص ۷۲-۷۳ (عربی).

فروع اندیشه

در این میان تعریف فخر رازی، تعریف کاملی است. چنانچه خواجه نصیر، نظیر همین را در «شرح اشارات»^۱ آورده است و باز عین همین^۲ را صاحب شمسیه و دیگران ذکر کرده‌اند، زیرا تمام قیود آن بجاست چرا که دو قضیه متناقض اولاً، یکی مثبت و دیگر منفی است. و ثانیاً خود به خود (ذاتاً) یکی صادق و دیگری کاذب است. مثلاً هنگامی که می‌گوییم «هر نمکی در آب حل شود»، قضیه مقابل آن، «برخی نمک‌ها در آب حل نمی‌شوند» است که اولی صادق و دومی، کاذب است.

و نیز با این تعریف، نویسنده شرح شمسیه، چند چیز را خارج کرده است: الف: با قید «اختلاف دو قضیه» که جنس بعيد تعریف است، اختلاف بین دو مفرد مثل «زمین و نه آسمان» و اختلاف بین یک مفرد و یک قضیه (مانند دانشگاه و هیچ دانشگاهی ساکن نیست) را خارج می‌کند. ب: با «ایجاب و سلب»، غیر سلب و ایجاب نظریه‌اینکه یکی حمله باشد و دیگری شرطیه وبا یکی متعلقه باشد و دیگری منفصله و یا یکی معدوله و دیگری محصله باشد. ج: و با «ذاتاً»، قضایایی که خود به خود باهم تناقض ندارند را بیرون می‌کند: «زید انسان است» و «زید حیوان نیست»، زیرا گرچه ما می‌دانیم که واقعاً زید ناطق نیست «غلط است، ولی ناطق نبودن و انسان بودن مستقیماً هم‌دیگر را نفی نمی‌کنند. زیرا نطق بعد از انسانیت ثابت می‌شود.

شروع متن‌الفض : وحدت‌های نه گانه

علاوه بر شرایطی که در تعریف تناقض آمده، شروع دیگری را نیز منطق دانان ذکر کرده‌اند. «اموری که دو قضیه متناقض باید در آنها مشترک باشند (و اموری که باید مختلف باشند) نه مورد هستند که به وحدت‌های نه گانه مشهورند. البته وحدت‌های نه گانه عدد ثابتی نیستند، بوعلى سینا آنها را تا دوازده مورد بالا برده و امام فخر رازی آنها را به دو مورد تقلیل داده است.^۳ و آقای شهابی در «رهبر خرد» تا بیست و چهار وحدت ذکر کرده است.^۴ به هر حال حصر، حصر عقلی نیست. ما در زیر وحدت‌های نه گانه را با مثال بیان می‌کنیم.

^۱). شرح اشارات، همان، ص ۱۷۵.

^۲). مراد تعریف فخر است.

^۳). شرح شمسیه، همان صص ۱۱۴-۱۱۳.

^۴). منطق المخلص، صص ۱۷۸-۱۷۷.

^۵). رهبر خرد، میرزا محمود شهابی، کتابخانه خیام، چاپ ششم، صص ۲۲۳-۲۱۴.

فروع از ش

یک: وحدت موضوع: پس در قضیه «برگ، سبز است» و «گل، سبز نیست» به علت نبود وحدت موضوع، متناقض نیستند.

دو: وحدت محمول: دو قضیه «برگ، سبز است» و «برگ، سنگین نیست» به خاطر عدم وحدت محمول، متناقض نیستند.

سه: وحدت زمان: «خرگوش در زمستان خواب است» یا «خرگوش در بهار، خواب نیست»، متناقض نیستند.

چهار: وحدت شرط: بنابراین دو قضیه «برگ، تغذیه می‌کند (اگر بر درخت باشد)» و «برگ تغذیه نمی‌کند (اگر از درخت افتاده باشد)» متناقض نیستند. چون وحدت شرط، در آنها رعایت نشده است.

پنج: وحدت نسبت (اضافه): دو قضیه «گوسفند، بزرگ است نسبت به پشه» و «گوسفند بزرگ نیست نسبت به فیل» متناقض نیستند.

شش: وحدت جزء و کل: دو قضیه «برگ مایع است» (یعنی جزئی از آن، آب است) و «برگ مایع نیست» (یعنی کل آن)، متناقض نیستند. چون در آنها وحدت جزء و کل مراعات نشده است.

هفت: وحدت قوه و فعل: پس دو قضیه «غنجه، گل است (بالقوه)» و «غنجه، گل نیست (بالفعل)» «تناقضی باهم نخواهد داشت.

هشت: وحدت مکان: دو قضیه «برگ آویخته است (بر درخت)» و «برگ آویخته نیست (بر زمین)»، باهم متناقض نیستند.

نه: وحدت حمل: دو قضیه «نامفهوم، نامفهوم است» و «نا مفهوم، نامفهوم نیست»، متناقض نیستند به شرط اینکه حمل در آنها متفاوت باشد. قضیه اول، صحیح است اگر معنایش این باشد که هر چیز خودش، خودش است (حمل اولی) و دومی صحیح است اگر معنایش این باشد که نامفهوم، خودش مفهوم و معنایی دارد^۱ (حمل شایع).

اختلافات سه گانه:

^۱). برگرفته از کتاب منطق (۱) آقای قراملکی، احمد فرامرز، دانشگاه پام نور، ص ۱۶۷.

فرع اندیشه

علاوه بر وحدت‌هایی که بیان شد، دو قضیه متناقض باید در سه چیز دیگر باهم اختلاف داشته باشند که عبارتند از الف: کم (کلی و جزئی) ب: کیف (سلب و ایجاب) ج: جهت که نیازی به توضیح آنها نیست.

حکم تناقض:

حکم تناقض، کاملاً بدیهی است زیرا بارها شنیده‌ایم که «النقیضان لا يجتمعان ولا يترفعان في الصدق» یعنی دو قضیه متناقض نه هردو باهم و نه هر دو بدون هم صادق‌اند.

قالب‌های استنتاجی استخراج شده از حکم تناقض:

قبل از اینکه قالب‌های تناقض را بادآور شویم، ابتدا مقدمه‌ای هر چند کوتاه را می‌نگاریم که با آن هر کدام از موضوع، محمول و هر یک از محصورات چهارگانه را با علایم اختصاری نشان می‌دهیم. تا بدینوسیله به کاستن گنجایش مقاله، کمک کنیم.^۱ موضوع را با «S» و محمول را با «P» علامت گذاری می‌کنیم و موجبه کلیه با «A-A'»، سالبه کلیه با «E-E'»، موجبه جزئیه با «e-e'»، موجبه جزئیه با «I-I'» و سالبه جزئیه با «O-O'»، بیان می‌شود. به این «—» که به معنای بنابراین است علامت نتیجه می‌گوییم. خواننده محترم باید با دقت این علایم را مطالعه و در طی بحث به خاطر داشته باشد. { با توجه به این نکته که علامت «~» هم به معنای چنین نیست که (نقیض) می‌باشد} و علامت (—) در مثال‌های غیر نمادین به معنای نتیجه است. حال با این مقدمه می‌گوییم تناقض دارای ۸ قالب استنتاجی مباشر است که در زیر بیان می‌شود.

$$1) \quad sap \dashv \vdash \sim (sop)$$

مثال: هر دانشجویی نفس می‌کشد ← چنین نیست که بعضی دانشجویان نفس نکشند.

$$2) \quad sop \dashv \vdash \sim (sap)$$

مثال: بعضی انسان‌ها منطق دان نیستند ← چنین نیست که هر انسان منطق‌دان باشد.

$$3) \quad sep \dashv \vdash \sim (sip)$$

مثال: هیچ انسانی سنگ نیست ← چنین نیست که بعضی انسان‌ها سنگ نیستند.

$$4) \quad sip \dashv \vdash \sim (sep)$$

(۱). این نشانه گذاری‌ها را از کتاب مبان منطق، محمد علی اژه‌ای، چاپ دوم، مرکز چاپ و انتشارات وزارت خارجه، صفحه ۹۵ به بعد، هرره گرفتم.

فرع از ش

مثال: بعضی دانشجویان کوشای هستند ————— چنین نیست که هیچ دانشجویی، کوشای نیست.
در این مثال‌ها همچنانکه مشاهده نمودیم علامت \dashv دلالت بر استنتاج دو طرفه این قضایا بود
که در نتیجه هشت قالب استنتاجی داریم.

۱) تضاد:

یکی دیگر از استنتاج‌های مباشر، «تضاد» است که در کتاب‌های منطقی زیادی آورده شده است.
ولی شگفت آن است که در بعضی از کتابها مانند منطق المخلص، فخر رازی و شرح شمسیه، و «الحاشیه
علی تهذیب المنطق»، تفازانی بدان پرداخته نشده است.

تعریف تضاد:

عبارت‌های مختلفی در تعریف آن ذکر شده به طور نمونه ارسسطو می‌گوید: «دو متقابل زمانی در
آنها ایجاب کلی و سلب کلی باشد، برروش متضاد هستند». این تعریف، کاملاً روشن نیست. زیرا
اینکه به واژها به نحو سریع و روش اشاره نشده است، بهتر است تضاد را به دو قضیه‌ای که در (سلب و
ایجاب) با هم اختلاف دارند، ولی در کم (فقط کلی بودن) باهم تفاوتی ندارند، تعریف کنیم. در این دو
می‌توان هر دو قضیه را کاذب دانست. ولی هرگز هر دو با هم صادق نیستند مانند «هر طلائی، معدن
است» که صادق است، بنابراین «هیچ طلائی، معدن نیست»، قطعاً کاذب است. و از طرفی هر گاه «
هر معدن، طلاست»، کاذب باشد، مقابله آن نیز «هیچ معدنی، طلا نیست»، کاذب خواهد بود^۱

حکم متفاوت:

بنا بر آنچه گفتم، حکم دوقضیه متضاد روشن شد، بدین معنی که هرگز جمع نمی‌شوند، ولی
می‌توانند هر دو رفع شوند.

قالب‌های استنتاجی حکم متفاوت:

در تضاد ۴ قالب استنتاجی مباشر داریم.

1) Sap \dashv ~ (sep)

مثال: هر کتابخانه‌ای، دارای کتاب است ... چنین نیست که هیچ کتابخانه‌ای، دارای کتاب نیست.

2) sep \dashv ~ (sap)

^۱) سلسه علم المنطق النص الكامل لمنطق ارسسطو، همان، ص ۱۱۹.

^۲) المنطق، محمد رضا مظفر، ص ۱۷۱.

فروع اندیشه

مثال: هیچ مثلثی ، مربع نیست ... چنین نیست که هر مثلثی ، مربع باشد.
در این دو مثال چون استدلال از دو طرف، ممکن است بنابراین، چهار قالب استنتاجی داریم.

۳- دخول تحت تضاد:

سومین استنتاج مباشر، دخول تحت تضاد است . این قسم در اکثر کتاب‌های منطقی قدیم، مانند کتاب‌های ارسسطو ، کاتبی و ... دیده می‌شود ، ولی در کتاب‌هایی همچون شرح اشارات ، جوهern التضید و اکثر کتاب‌های معاصر موجود است .

تعریف دخول تحت تضاد :

تعریف این مورد، تقریباً در همه کتاب‌های که تعریف آن را آورده‌اند، تا حدودی به یک شکل است . به طور نمونه در شرح اشارات آمده « پس دو قضیه مختلف از نظر کیف (سلب و ایجاب) که متفق در کم (کلی و جزئی) هستند... اگر جزئی باشند، دخول تحت تضاد نام دارند ^۱ » و جوهern التضید چنین نگاشته « دو جزئی، داخل تحت تضاد هستند و اجتماع در کذب نمی‌کنند. ^۲ » که البته این تعریف، جامع نیست. زیرا معلوم نمی‌شود که از نظر کم و کیف چگونه‌اند .
به هر حال، بهتر است به این صورت تعریف کنیم که « هرگاه دو قضیه جزئی از نظر موضوع و محمول یکسان، لکن یکی موجبه و دیگری سالبه باشد، آنها را داخلتان تحت تضاد گویند. ^۳ »
حکم داخلتان تحت تضاد :

بعد از تعریف، نوبت حکم می‌رسد . حکم این قسم همانطور که در عبارات جوهern التضید نیز بود این است که مجال است هر دو، اجتماع در کذب کنند ، ولی می‌توانند هر دو صادق باشند^۴ .

^۱. Sub contraries.

^۲). شرح اشارات، همان، ص ۱۸۲.

^۳). جوهern التضید، علامه حلی، همان صص ۷۶ و ۷۵.

^۴). مبانی منطق، دکتر ازهاءی، همان ص ۹۹.

^۵). المنطق، مظفر، ص ۱۷۱.

فروع اندیشه

دو نکته : الف : علامه در جوهر النضید گفته محمولتان (دو قضیه حملیه) هم، دخول تحت تضادند. زیرا هر دو، مانند دو قضیه جزئی هستند.^۱

ب: در وجه تسمیه این قسم، «شرح اشارات» آورده : دخول تحت تضاد نامیده شده زیرا در تحت سیطره دو کلی هستند که آندو کلی می توانند در صدق اجتماع کنند، ولی در کذب نمی توانند^۲.

بنابراین هرگاه یک قضیه جزئی، کاذب داشتیم، قضیه جزئی مقابل آن نیز کاذب است . مثلاً هر گاه قضیه «بعضی طلاها، سیاه‌اند»، کاذب باشد، قضیه مقابل آن یعنی «بعضی طلاها، سیاه نیستند»، نیز حتماً کاذب خواهد بود .

قالب‌های استنتاجی که می‌توان از حکم دخول تحت تضاد، استخراج کرد :

دخلول تحت تضاد، دو قالب استنتاجی دارد.

1) ~ (sip) ⊥ sop

مثال: چنین نیست که بعضی دانشجویان، ورزشکارند..... بعضی دانشجویان ورزشکار نیستند.^۳

2) ~ (sop) ⊥ sip

مثال: چنین نیست که بعضی دانشجویان، نمونه نیستند بعضی دانشجویان، نمونه‌اند، چون استنتاج در این دو، دو طرفه نیست. بنابراین دو قالب استنتاجی داریم.

۴- تداول^۴:

این مورد هم مانند مورد قبلی در بعضی از کتاب‌ها نیامده، به عبارتی در هر کدام که مورد قبلی آمده، این مورد هم ذکر شده است. و هر جا مورد قبلی، نامی از آن نیامده، این قسم هم نیامده است.

تعريف تداول :

^۱). جوهر النضید، همان، ص ۶۷.

^۲). شرح اشارات همان، ص ۱۸۲-۱۸۳.

^۳). فراموش نکنیم که در دخول تحت تضاد، اگر یکی از دو قضیه کاذب شد، دیگری حتماً صادق است، ولی بر عکس معنا ندارد.

⁴. Sub altern.

فروع اندیشه

در شرح اشارات آمده «دو قضیه‌ای که اختلاف آنها در کلیت و جزیت است، اگر در کیف (سلب و ایجاب)، اتفاق داشته باشند، متناخلنند.^۱» این تعریف، تعریف نسبتاً خوبی است و در بقیه کتاب‌ها به همین عنوان ذکر شده، تنها چیزی که باید به آن اضافه کرد اینکه «این دو قضیه از نظر موضوع و محمول هم، یکسان می‌باشند.»

حکم متناخلنن:

هرگاه قضیه کلی، صادق باشد، جزئی تحت آن هم^۲ حتماً صادق است. به عبارت دیگر از صدق کلی به صدق جزئی بی می‌بریم. مثلاً «هر طلایی، معدن است»، چون صادق است، پس «بعضی طلاها، معدن هستند»، حتماً صادق خواهد بود^۳، و اگر جزئی، کاذب بود، کلی مقابله آن نیز کاذب است. یعنی از کذب جزئی به دروغ بودن کلی می‌رسیم مانند: «بعضی طلاها، سیاه هستند.» که چون کاذب است، پس «هر طلایی، سیاه است»، قطعاً کاذب است. اما بر عکس، معنا ندارد. یعنی اگر کلی، کاذب باشد، نمی‌توان گفت که جزئی هم کاذب است.

قالب‌های استنتاجی استثراجی تداول، چهار قالب استنتاجی است.

1) sap ─ | ┌ sip

مثال :

هر انسانی ناطق است ← بعضی انسان‌ها ناطقند.

2) sep ─ | ┌ sop

مثال : هیچ انسانی سنگ نیست ← بعضی انسان‌ها سنگ نیستند.

معمولآً این چهار قسم و استنتاج‌های ممکن مربوط بدان را در جدولی به نام «مربع تقابل»

نمایش می‌دهند.

۴- عکس مستوی:

پنجمین مورد از استنتاج‌های مباشر، عکس مستوی است. که تنها در کتاب‌های ارسسطو نیامده است، ولی در همه کتاب‌های منطق‌دانان اسلامی جملگی، ذکر شده است.

^۱). شرح اشارات، همان، ص ۱۸۳.

^۲). که با آن در کیف، اتحاد دارند.

^۳). ولی بر عکس آن (یعنی جزئی صادق بود، کلی حتماً صادق است) معنا ندارد.

^۴. The square of opposition

فروع اندیشه

۶۰

تعریف عکس مستوی:

در تعریف عکس دعوا بی سخت در گرفته است. به طوری که الف: ابن سینا، سهروردی، فخر رازی و...

در یک طرف ب: و خواجه نصیر طوسی، صاحب کتاب شمسیه و شارح آن؛ علامه حلی و ... در طرف مقابل آن قرار دارند. گروه اول (الف) عکس را چنین تعریف می کنند: «تبديل (جایه جا کردن) دو قضیه بابقاء کیف (سلب و ایجاد) و صدق و کذب^۱.» و گروه دوم کذب را از تعریف حذف کرده اند، بدین صورت که «تبديل دو طرف قضیه با باقی ماندن کیف و صدق آن دو.^۲»

برای روشن شدن بیشتر گوییم، «اصل» ملزم است و «عکس» لازم است. حال هر جا ملزم باشد، لازم نیز هست، پس هر جا اصل، صادق باشد، عکس آن نیز صادق است. اما آیا هر جا ملزم نباشد، نبود لازم، حتمی است؟ نقطه اختلاف دقیقاً همین جاست. گروه دوم که می گویند عکس، لازم نیست، تابع اصل در کذب باشد، می گویند چه بسا لازم (عکس) اعم از ملزم (اصل) باشد، بنابراین حتماً اینطور نیست که با از بین رفتن اصل، عکس هم از بین برود.

در مقابل، کسانی که در کذب هم پیروی عکس از اصل را لازم می دانند، گرچه به صراحة ذکر نکرده اند، ولی می گویند از آنجا که هر معلولی دارای یک علت است، بنابراین هرگاه علت (ملزوم) نباشد، در نتیجه معلول (لازم) نخواهد بود.^۳ پس اگر ملزم (اصل) کاذب بود، لازم (عکس) آن نیز کاذب خواهد بود.

ولی ما بنا بر عقیده مشهور قرار می دهیم و بر طبق آن سخن خواهیم گفت.

رأی مشهور:

الف: هرگاه اصل صادق باشد، عکس آن نیز صادق است.

۱). ابن سینا، شرح اشارات، ص ۱۹۶، فخر رازی، منطق المخلص، ص ۱۸۵، شرح حکمة الاشراف، شمس الدین محمد شهرزوری، تصحیح ضیائی تربیتی، پژوهشگاه علوم انسان و مطالعات فرهنگی، چاپ دوم، ۱۳۸۰، صص ۹۱-۹۲.

۲). خواجه نصیر، شرح اشارات، همان، صاحب شمسیه و شارح آن، همان ص ۱۲۲، در کتاب الحاشیه فی المنطق، ص ۸۱ و ...

۳). ر.ک. رهبر خرد، محمود شهابی، همان صص ۲۲۹-۲۲۸.

فروع اندیشه

ب: و هرگاه عکس، کاذب شد، اصل آن هم کاذب خواهد بود. (به عبارت دیگر اصل در کذب، تابع عکس است نه در صدق. و عکس در صدق، تابع اصل است نه در کذب). اما در کم (کلی و جزئی) یکسان بودن آن، شرط نیست. می‌تواند عکس در کم، با اصل پیروی یا نافرمانی کند.

حتم عکس مستوی:

از آنجه گفته‌یم، روش شد، اصل و عکس در صدق، اجتماع می‌کند (یعنی عکس، تابع اصل در صدق است) و در کذب از ناحیه عکس، اجتماع می‌کند (یعنی اصل در کذب، تابع عکس است).

قالب‌های استنتاجی عکس مستوی:

1) sap \vdash pis

مثال: هر انسانی حیوان است \leftarrow بعضی حیوانات انسان هستند.

2) sep \vdash pes

مثال: هیچ انسانی، پرنده نیست \leftarrow هیچ پرنده‌ای، انسان نیست.^۱

3) siP \vdash Pis

مثال: برخی از مسلمانان، ایرانی‌اند \leftarrow برخی از ایرانیان، مسلمانند.
سالبه جزئیه، عکس لازم‌الصدق ندارد. زیرا عکس آن نه به نحو جزئی و نه به نحو کلی، صادق نیست.

به عنوان مثال «برخی از انسان‌ها دانشجو نیستند»، صادق است در حالی که «برخی از دانشجویان انسان نیستند»، خطاست.

عکس نقیض "موافق" و تعریف آن:

بیشینیان، عکس نقیض را چنین تعریف می‌کردند: «تبديل نقیض دوطرف قضیه باقی اصل و کیف.»^۲ و این همان، تعریف عکس نقیض موافق است. بنابراین عکس نقیض موافق همانند عکس

^۱). در این مثال می‌توان از دو طرف تبیه گرفت، ولی این قانون کلی عقلی ما را که «از صدق اصل، می‌توانیم به صدق عکس، بی بیزم، نه بر عکس»، نقض نمی‌کند.

². Conversion by contradiction.

^۳). جوهر النضید، همان، علامه حلی، ص ۸۳.

فرع از ش

نشریه دانشجویی در حوزه فلسفه، تلاوه و دانش‌های ممکن

۸۱

مستوی، از صدق قضیه به صدق عکس نقیض آن بی‌بریم. عکس نقیض موافق قضایا به لحاظ کیتی بر خلاف عکس مستوی است.

حکم عکس نقیض موافق:

بنابرآنجه گفته‌یم روشن می‌شود که حکم عکس نقیض، همان حکم عکس مستوی است. در نتیجه، حکم سالبه‌ها در اینجا، حکم موجبه‌ها را در عکس مستوی دارد. و بر عکس، حکم موجبه‌ها در اینجا، حکم سالبه‌ها را در عکس مستوی دارد.

قبل از بیان این قالب‌ها، به ناجار نکته‌ای را می‌آوریم و آن اینکه در اینجا علامت «ک» را به معنای نقیض موضوع و «پ» را به معنای نقیض محمول قرار می‌دهیم. با توجه به این نکته قالب‌های استنتاجی آن را می‌آوریم.

1) sap \dashv paS

مثال: هر انسانی، قابل تربیت است \leftarrow هر غیر قابل تربیتی، غیر انسان است.

2) sep \dashv poS

مثال: هیچ انسانی، سنگ نیست \leftarrow بعضی غیر سنگ‌ها، غیر انسانند.

مثال: بعضی پرنده‌گان سفید نیستند \leftarrow بعضی غیر سفیدها غیر پرنده نیستند.

موجبه جزئیه، عکس نقیض موافق لازم الصدق ندارد.

عکس نقیض مخالف:

متاخرین از عکس نقیض، تعریف دیگری ارائه داده‌اند که از آن به عکس نقیض مخالف، تعبیر می‌کنند که خود، هفتمین مورد از استدلال‌های مباشر محسوب می‌شود.

عکس نقیض مخالف عبارت است از « جابجا کردن نقیض محمول به جای موضوع و خود موضوع به جای محمول^۱ با اختلاف در کیف» به عنوان مثال « هر انسانی، نویسنده است ». عکس نقیض مخالف آن چنین می‌شود: هیچ غیر نویسنده‌ای، انسان نیست.

حکم عکس نقیض مخالف:

حکم آن همانند عکس نقیض موافق است. یعنی هرگاه اصل، صادق باشد، عکس هم صادق است. با این تفاوت که کیف (سلب و ایجاب) آنها تغییر می‌کند .

فروع اندیشه

قالب‌های استنتاجی عکس نقیض مخالف:

- 1) sap \nmid pes

مثال: هر دانشجویی، انسان است \leftarrow هیچ غیر انسانی، دانشجو نیست.

- 2) sep \nmid pis

مثال: هیچ فلزی، عایق نیست \leftarrow برخی از غیر عایق‌ها (هادی‌ها)، فلزند.

- 3) sop \nmid pis

مثال:

برخی عددهای اول، زوج نیستند \leftarrow برخی از عددهای غیر زوج (فرد)، عدد اول هستند.

سه مورد دیگر استنتاج‌های مباشر نقض‌ها هستند که عبارتند از نقض محمول، نقض موضوع و نقض تمام. در این سه می‌توان همان موارد قبلی قالب‌های استنتاجی آن را به میان آورد که به علت اختصار از ذکر آن خودداری کردیم. و از خوانندگان محترم می‌خواهیم، به خاطر تمرین بیشتر، آنها را با توجه به علائم اختصاری داده شده، انجام دهند.

سخن پایانی در مورد حصر استنتاج‌های مباشر دهگانه می‌باشد. این حصر، حصر استقرائي است،

چه بسا بتوان برای نسبت‌های بین قضایا، احکام دیگری را نیز با دقت بیشتر پیدا کرد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

