

## لزوم احیای شرح القسطاس<sup>۱</sup>

علی اصغر جعفری ولنی<sup>۲</sup>

### چکیده

شمس الدین سمرقندی از منطق‌دانان بیرو ابن سینا در سده هفتم قمری است که با وجود نوادری‌های منطقی بسیار، نقش او در تاریخ منطق سینوی بسیار ناشناخته مانده است؛ برخلاف ابن سینا که نوادری‌های منطقی متعددش، از او یک منطق‌دان بر جسته ساخته است. شاید یکی از دلایل این امر، این باشد که با وجود این همه توجه به آثار منطقی ابن سینا (از جمله شفا، نجات، اشارات و المختصر الاوسط)، آثار منطقی سمرقندی از جمله مهم‌ترین اثر او با عنوان شرح القسطاس، هنوز به صورت نسخه خطی باقی مانده است؛ در حالی که سمرقندی در این کتاب گران‌سنج، نوادری‌های منطقی‌ای داشته که هم نشانگر شخصیت بر جسته علمی و منطقی او است و هم بر ما فرض می‌گردد که با توجه بیشتری به تصحیح و بررسی این کتاب بپردازیم. سمرقندی در این اثر به آثار منطق‌دانان پیش از خود توجه داشته به طوری که می‌توان تأثیر اندیشه‌های منطق‌دانان متقدم را در این اثر به خوبی مشاهده کرد؛ از این‌رو نوادری‌های این اثر را باید در میان نقدهای او بر دیگر منطق‌دانان هم جست‌وجو کرد؛ در عین حال او بر اندیشه منطق‌دانان پس از خود نیز اثر گذاشته است. به نظر می‌رسد با دسترسی به این اثر می‌توان توصیفی مستند و تبیینی مستدل و نظام‌مند از اندیشه‌های نوادرانه منطقی سمرقندی و تثیت جایگاه او در تاریخ منطق سینوی ارائه داد.

### کلیدواز گان

منطق‌نگاری سینوی، سمرقندی، شرح قسطاس، تاریخ منطق

۱. تاریخ دریافت اولیه مقاله: ۱۳۹۷/۱۲/۲۲؛ تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۸/۵/۵

۲. استادیار گروه فلسفه و کلام اسلامی دانشگاه شهید مطهری، تهران، ایران

## طرح مسئله

گستره دانش بشری مبتنی بر تاریخ علم است. شناخت دگرگونی‌های تاریخی منطق اسلامی نیازمند پژوهش‌های گسترده و نظاممند است تا بتوان توصیفی مستند و تبیینی مستدل از توسعه اندیشه‌های منطقی ارائه کرد. منطق سینوی به عنوان یکی از درخشنان‌ترین دوره‌های تاریخ منطق اسلامی، بیش از دیگر دوره‌ها محتاج بررسی و مطالعه روشنمند است، چراکه منطق پژوهی در این دوره از بالندگی و توسعه فراوان برخوردار بوده است و منطق‌نگاران با دست‌یافتن به نظریات جدید، گام‌های بلندی در تهذیب و تکامل منطق برداشت، نظام معرفتی خود را به اوج کمال رساندند. چنین چهت‌گیری‌ای به دلیل برخی دشواری‌ها، در پژوهش‌های معاصر کمتر به چشم می‌خورد.

به نظر می‌رسد شناخت ما از تاریخ منطق سینوی، هنوز در مرحله ابتدایی است و قلمروهای ناشناخته فراوانی دارد؛ در حالی که شناخت درست میراث گذشتگان ما، یکی از مهم‌ترین گام‌ها در مسیر پیشرفت دانش است. منطق‌دانان این دوره از تاریخ منطق مانند سمرقندی، بنا به علی، کمتر موربدیث و کنکاش قرار گرفته‌اند؛ یکی کمبود منابع است، چراکه کتاب‌های منطقی فراوانی در سده‌های گذشته جهان اسلام نوشته شده و بسیاری از آنها از جمله شرح القسطل‌اس سمرقندی، هنوز به صورت نسخه‌های خطی باقی مانده است که استفاده از آن‌ها برای محققان دشوار است؛ از این‌رو برخی مباحث و نظریات علمی مندرج در این آثار مورد غفلت قرار گرفته‌اند. علاوه‌بر این در تاریخ هزارساله منطق در حوزه اسلامی، تنها به گفت‌و‌گو درباره منطق‌دانان بزرگ دوره‌های مختلف بسنده است<sup>۱</sup>. تلقی دوره رکود از منطق قرون وسطی نیز مزید بر علت شده، چراکه تصور می‌شد منطق با ارسطو به کمال و نهایت خود رسیده است و بنای منطقی ارسطو به قدری رفیع و متین بود که اکثر دانشمندان تا چندین سده پس از او، آن را از هرجهت کامل می‌دانستند<sup>۲</sup>.

درست است که منطق سینوی به عنوان یکی از مظاہر اندیشه اسلامی، مسائل زیادی را از یونان

۱. گواه چنین ادعایی این است که احتمالاً هنوز هم کتاب سیر تحول منطق عربی نیکلاس رشر، یکی از جامع‌ترین منابع در تاریخ منطق سینوی به شمار می‌آید، گرچه این گزارش اساساً نقایصی دارد.

۲. عده‌ای بر این عقیده‌اند که منطق برخلاف رشته‌های دیگر، در طول تاریخ تکاملی نداشته است. طرفداران این نظریه می‌گویند: تاکنون تنها یک نظام منطقی درخور توجه به نام منطق ارسطویی پدید آمده است. آنها سیر منطق در جهان اسلام را به گونه‌ای تحلیل می‌کنند که علم منطق همانند شاخه‌های دیگر علوم و فلسفه در سده‌های میانه، کاملاً غربی و یونانی است و منطق همان‌گونه که توسط مکتب ارسطویی متأخر یونانی، حفظ و منتقل شده بود، تماماً به تقلید از سنت یونانی کلاسیک توسعه یافته (فاحوری، ۱۹۱۰، ص ۱۲).

اقتباس کرده است (ابن سینا، ۱۳۶۳، ص ۱۴۶) ولی بی‌انصافی خواهد بود اگر آن را صرفاً شرح مفصل منطق یونان بدانیم. ابن سینا نخستین کسی است که از روش ارسطو در تدوین علم منطق عدول کرد و از جهات گوناگون دگرگونی‌هایی در منطق ارسطویی به وجود آورده‌اند (شهاپی، ۱۳۶۱، ح-کج) مقایسه ابتکار بوعلی در مسائل منطقی با آراء پیشینیان و تأملات متاخران، بسیاری از مواضع ابهام را در پژوهش‌های تاریخی منطق می‌زداید؛ علاوه بر این، منطق اسلامی به معنای دقیق کلمه، پس از ابن سینا به اوج خود رسید. منطق ارسطویی رایج نزد منطق‌دانان پس از ابن سینا، درواقع نظام بازسازی‌شده‌ای است که غالباً مرهون بوعلی است و عناصر ابن سینایی به‌وفور در آن دیده می‌شود.

با انتشار کتاب کشف‌السرار خونجی و آگاهی از نوآوری‌های این منطق‌دان، این احتمال در ذهن زنده می‌شود که منطق‌دانان دیگری مانند شمس الدین سمرقندی نیز باشند که هرچند در تکامل منطق اسلامی نقش داشته‌اند، اما همچنان ناشناخته مانده‌اند. تجربه نگارنده سطور هنگام تصحیح متن و تحقیق در منابع کتاب شرح مطالع نیز گواه ضرورت چنین امری بود. ماتن یا شارح این کتاب در بسیاری موارد، عبارت یا عباراتی حاوی یک نوآوری منطقی را به صورت نامعلوم به منطق‌دان یا منطق‌دانی ارجاع می‌دهند که به علل سه‌گانه پیش‌گفته، در تاریخ منطق ناشناخته مانده و مورد غفلت قرار گرفته‌اند. در چنین شرایطی وظیفه مصحح و محقق یک متن، آن است که با یافتن منابع آن عبارات، گرهی را از تاریخ منطق بگشاید.<sup>۱</sup> سمرقندی، برخلاف بسیاری از منطق‌دانان دوره‌های بعدی که عمدهاً مقلد صرف بوده‌اند، نوآوری‌های بسیاری در منطق دارد که بررسی آنها نیازمند سنجش کامل آثار منطقی وی با منطق‌دانان پیشین و پسین است. به عنوان مثال می‌توان این کار را برای دو راحل سمرقندی در پاسخ به پارادوکس دروغ‌گو (جذر اصم) انجام داد (فرامرز قرامکی، ۱۳۷۶، ص ۷۹-۸۱). او بهدلیل آشنایی با اندیشه‌های دوران طلایی منطق اسلامی و نقد و بررسی این اندیشه‌ها در کتاب خود، می‌تواند نقش مؤثری در شناخت این دوره از منطق داشته باشد؛ از این‌رو مطالعه تطبیقی کتاب شرح قسطاس او، می‌تواند بسیاری از زوایای تاریک این دوره را برای مورخان منطق اسلامی روشن کند؛ به عنوان نمونه می‌توان از تقسیم قضایای حقیقیه و خارجیه و ذهنیه نام برد که برای نخستین بار از سوی ابهری طرح شده و در آثار منطق‌دانان متاخر به صورت‌های گوناگونی فهم شده است؛ اما سمرقندی برداشت متفاوتی از این تقسیم ارائه می‌کند. درواقع تحلیل سمرقندی با هیچ‌یک از این صورت‌بندی‌ها قابل تطبیق نیست. این امر از یک سو نشان می‌دهد که

۱. تصحیح و تحقیق کتاب شرح قسطاس سمرقندی نیز، در چنین شرایطی ضرورت پیدا کرده است، چراکه برخی از منابع تحقیق کتاب شرح مطالع که به صورت نامعلوم به آنها ارجاع شده است، معلوم شد که این منطق‌دان مدنظر است. احیای این اثر با چنین پشتونه فکری توسط راقم سطور در حال انجام است.

منطق‌دانان قدیم در تفسیر اصطلاحات فنی پیشینیان تا چه اندازه با هم اختلاف نظر داشته‌اند و از سوی دیگر نشان می‌دهد که اطلاع ما از تحولات تاریخی منطق اسلامی تا چه اندازه ناقص است<sup>۱</sup>، و بلایاً منطق در ایران، ص ۲۶۹. از این رو می‌توان گفت سمرقندی یکی از منطق‌دانانی است که به رغم وجود نوآوری‌های منطقی فراوان در اندیشه او، نقش او در تاریخ منطق سینوی مغفول مانده است، چراکه مهم‌ترین اثر منطقی او یعنی *شرح القسطناس* هنوز به صورت نسخه خطی است و به نظر می‌رسد با دسترسی به این اثر می‌توان توصیفی مستند و تبیینی مستدل و نظاممند از اندیشه‌های نوآورانه منطقی سمرقندی و تثبیت جایگاه او در تاریخ منطق سینوی ارائه کرد. مطالب کتب وی بر اساس نظم منطقی ترتیب داده شده‌اند و در آنها استنتاج مطالب به فهم خواننده واگذار نشده است؛ از این رو ماهیت چنین پژوهشی تاریخ منطق است و محصول نخست احیای *شرح القسطناس* سمرقندی است. البته نقد و بررسی تفصیلی تر هریک از دیدگاه‌های منطقی سمرقندی و تعیین میزان تأثیر و تأثر او در تاریخ منطق سینوی از اهداف این پژوهش نیست و مجال دیگری می‌طلبد.

### شمس الدین سمرقندی

شمس الدین محمد بن اشرف حسینی سمرقندی در زمینه‌های فلسفه و کلام و منطق و علم هیئت آثار فراوانی دارد و آثار او مورد اقبال دانشمندان سده‌های گذشته بوده است. در نوشته‌های کهن او را «صاحب *القسطناس*» و «صاحب *الصحابائف*» نیز خوانده‌اند<sup>۲</sup> (ادخواه، ۱۴۰۲م، ص ۱۳). از زندگی وی تاکنون گزارش کاملی به دست نیامده و جز اشارات کوتاهی که در برخی از زندگی‌نامه‌ها موجود است، مطلبی وجود ندارد. تنها آگاهی ما از زادگاه او، نام او (سمرقندی) است.<sup>۳</sup> سال تولد او نیز مشخص نیست. نیکولاوس رشر، زمان تولد وی را حدود ۱۲۴۰م نقل کرده که برابر ۳۷۶هـ است (رشر، بی‌ت، ص ۲۶۹)، اما می‌توان به استناد یک نسخه خطی موجود در کتابخانه لاله‌لی سلیمانیه در ترکیه، تاریخ وفات سمرقندی را ۲۲ شوال ۷۲۲هـ دانست (ادخواه، ۱۴۰۲م، ص ۱۵).

سمرقندی معاصر منطق‌دانان بزرگی مانند اثیر الدین ابهری (۶۰۰-۶۶۴هـ)، خواجه نصیر الدین طوسی (۵۹۷-۶۷۲هـ)، نجم الدین کاتبی (۶۷۵هـ)، سراج الدین ارمی (۶۸۳هـ)، قطب شیرازی (۷۱۰هـ) و علامه حلی (۷۱۸هـ) است. سمرقندی از برخی از این بزرگان نام می‌برد و آرای برخی دیگر را بدون نام

۱. سمرقند یکی از کهن‌ترین شهرهای جهان شمرده می‌شود. این شهر توسط ایرانیان در اوخر سده چهارده پیش از میلاد در دشت زرافشان ساخته شده و مدتی طولانی در دوره هخامنشیان مهم‌ترین شهر منطقه بوده است. امروزه سمرقند یکی از شهرهای مهم کشور ازبکستان است، اما تا سده ۱۹ بخشی از قلمرو سلاطین ایران محسوب می‌شد (ادخواه، ۱۴۰۲م، ص ۱۵).

می‌آورد و بررسی و نقد می‌کند. او یکی از تأثیرگذاران بر اندیشه‌های منطقی قطب رازی(م. ۷۶۶هـ) در کتاب شرح مطالع است، هرچند قطب رازی هرگز از او نامی نمی‌برد(فالحی، ویلاگ منطق در ایران، ص ۲۶۹). احتمالاً سمرقندی تحصیلات اولیه خود را در زادگاهش به پایان برد و سپس به آذربایجان و نواحی شرقی ترکیه سفر کرده و در آنجا نزد برهان الدین نسفی(۸۸۸هـ) تعلیم دیده است(صفدی، ۱۹۱م، ج ۱، ص ۲۱۲-۲۱۳؛ ذهبي، بي تا، ج ۳، ص ۳۵۵). به نظر می‌رسد علوم عقلی همچون حکمت و منطق و بهویژه علم جدل و مناظره را نزد نسفی آموخته است؛ اما از اساتید دیگر او و شاگردانش و نیز سفرهای او اطلاع دقیقی در دست نیست؛ جز اینکه او در برخی از آثار خود از حضورش در تبریز(در سال ۸۸۸هـ) خبر داده است(دادخواه، ۱۴۰۲م، ص ۱۹).

گرچه امروزه سمرقندی از منطق‌دانان گمنام دوره طلایی منطق اسلامی است، اما در گذشته آراء و آثار وی در بیشتر مراکز علمی و دینی جهان اسلام، بهویژه در ایران و ترکیه و شبه‌قاره موربدبخت بوده است. شاید علت گمنامی سمرقندی، بستنده‌کردن به منطق‌دانان بزرگ تاریخ منطق اسلامی، و عدم احیای آثار سمرقندی بهویژه شرح القسطاس او باشد. شاید توجه ویژه به کتبی مانند شرح مطالع قطب رازی در قالب کتب درسی قدیم نیز در ناشناخته‌بودن سمرقندی مزید بر علت شده باشد. قطب رازی، طبق سنت پژوهشی گذشته، به رغم استفاده‌های فراوان از کتاب سمرقندی، اما حتی یکبار هم نامی از او نبرده است.

### بررسی ابعاد مهم اندیشه و آثار سمرقندی

آثار شمس الدین محمد سمرقندی از مأخذ مهم منطق دوبخشی در سده هفتم است. غالب آثار وی در حوزه فلسفی شیراز جزء متون درسی بود، چراکه مطالب کتب وی بر اساس نظم منطقی ترتیب داده شده و در آنها استنتاج مطالب به فهم خواننده واگذار نشده بود. دادخواه در مقدمه خود بر کتاب علم الأفاق و الأنفس سمرقندی می‌گوید: از آنجایی که آراء سمرقندی در مراکز علمی و دینی جهان اسلام، موربدبخت بوده است، آثار او را باید با توجه به دو جریان فکری در ماوراءالنهر و آذربایجان مورد بررسی قرار داد؛ چراکه این دو جریان عقلانی ایرانی - اسلامی در شکل‌گیری شخصیت علمی سمرقندی نقش مهمی را ایفاء کرده‌اند(دادخواه، ۱۴۰۲م، ص ۴۵). سمرقندی آثار زیادی در حوزه‌های مختلف علوم، چون منطق، فلسفه، کلام، هیئت و ریاضیات، به زبان‌های عربی و فارسی دارد.

#### ۱. منطق و جدل (آداب بحث و مناظره)

سمرقندی آثار منطقی خود را به شیوه منطق دوبخشی که روش اغلب منطق‌دانان سده هفتم بوده، تألیف کرده است. نوآوری‌های او در باب مباحث منطقی را باید در میان نقدهای او بر دیگر

منطق‌دانان، جست‌وجو کرد؛ مثلاً وی دیدگاه منطق‌دانان پیشین را در باب صدق و کذب قضایای منحرفه نپذیرفته و از این‌رو ملاک جدیدی برای تعیین صدق و کذب این قضایا ارائه داده و یا دیدگاه جدیدی را در باب انتاج قیاس شرطی لزومی ابراز کرده است.

مهم‌ترین و مشهورترین اثر سمرقندی *شرح القسطاس* است که شرحی به شیوه «قال - أقول» بر *قسطاس الافکار (المیزان)* فی تحقیق الاسرار خود اوست که آن را به صدرالدوله خضر بن صدر شرف‌الدوله ابراهیم بن صاحب‌صدر مشهور به کمال‌الدین محمد مؤمنی اهدا کرده است. این اثر دارای یک مقدمه و دو مقاله است که مقاله نخست در باب تصورات و مقاله دوم در باب تصدیقات نگاشته شده است. مقاله نخست کتاب پس از مقدمه‌ای درباره ماهیت منطق و وجه نیاز به این علم، به مبحث تعریف و ملحقات آن به عنوان طرق اکتساب تصورات پرداخته است. مقاله دوم نیز به طرق اکتساب تصدیقات می‌پردازد که به دو باب یا مقصد تقسیم شده است: باب اول درباره قضایا و احکام آن و باب دوم درباره قیاس است. این اثر در کلکته در سال ۱۸۵۴م چاپ شده است. این کتاب و شرح آن در مراکز علمی به عنوان کتاب معتبر منطقی محسوب می‌شد، تا جایی که به‌واسطه شهرت این کتاب، سمرقندی با عنوان «صاحب القسطاس» معرفی شده است.

سمرقندی به آثار منطق‌دانان پیش از خود توجه داشته است و حضور اندیشه‌های منطق‌دانان متقدم در آثارش به‌خوبی مشاهده می‌شود، در عین حال برخلاف بسیاری از منطق‌دانان پس از ابن‌سینا و فارابی که مقلد صرف بودند، نوآوری‌هایی در منطق داشته و بر اندیشه منطق‌دانان پس از خود نیز تأثیرگذار بوده است. او در آثار منطقی خود به‌ویژه *شرح القسطاس*، ضمن نقد تعریف تصدیق به مجموع تصویر و حکم، که موضع امام فخر و پیروان او بوده است، نظر فارابی و بوعلی و محققان متأخر را در تعریف تصدیق به حکم پذیرفته است. او نظر قدما را در موضوع منطق نقد کرده و رأی خاصی در این‌باره اظهار کرده است. همچنین در باب صدق و کذب قضایای منحرفه، قیدی را به سور قضایا افزوده است و بر آن است که منطقیان پیشین در این خصوص اهمال کرده‌اند. در تعریف جهت قضایا هم بر دیگر منطق‌دانان اشکال کرده و نظر خاص خود را گفته است. وی در بحث قضایای مختلطه خارجیه، حقیقیه و ذهنیه باب جدیدی را باز کرده است که به عقیده او در بحث مغالطات بسیار به کار می‌آید. همچنین از امام نجم‌الدین نخجوانی نقل کرده که او ضروب متنج دیگری را برای اشکال اربعه برشمرده است: برای شکل اول و دوم هر کدام چهار ضرب، و در شکل سوم شش ضرب و برای شکل چهارم، هفت ضرب؛ اما سمرقندی به دلیل تکرار نشدن حد وسط، همه آنها را مردود می‌داند.

قطب رازی در *شرح مطالع* از بسیاری از سخنان سمرقندی در کتاب *شرح القسطاس* بهره برده است

تا جایی که تأثیرگذاری او بر سنت منطقی پس از خود، بهخوبی در شرح مطالع به‌چشم می‌خورد؛ هرچند قطب رازی در کتابش نامی از سمرقندی نمی‌برد، اما مقایسه بین شرح مطالع و شرح القسطاس بهخوبی مشابهت‌های بسیاری را بین آن دو نشان می‌دهد.

در سده هفتم، مناظره و مجادله فقهاء و اصولیان و متکلمان در ماوراءالنهر رونق فراوانی داشته است. در همین دوره برهان‌الدین نسفی با نوشتن کتاب *المقدمه البرهانیه* سعی کرده است علم جدل را بـر مبنای تازه‌ای قرار دهد. سمرقندی به تأثر از این فضا، آثاری را در جدل و مناظره نوشته است و آثار جدلی دیگران از جمله دو اثر جدلی برهان‌الدین نسفی (مفتاح النظر: شرح المقدمه البرهانیه، و المنیه و الأمل فی علم الجدل) را شرح کرده است. با نوشتن آثاری از جمله آداب البحث در جدل و مناظره، عین النظر فی علم الجدل (أو «فی علم المنطق»)، غیب النظر [فی علم الجدل]، سعی بر انسجام و نظم‌دهی اصول بحث و مناظره پیشینیان داشته است. شواهدی مانند بهفراموشی سپرده‌شدن آثار جدلی پیش از او و نوشته‌شدن شروح مختلفی بر آداب البحث، نشان می‌دهد که وی این مسیر را با موفقیت طی کرده است.

## ۲. فلسفه و کلام

سمرقندی بسیاری از آراء فلسفی خود را در نوشته‌های کلامی فلسفی اش ابراز کرده است. سمرقندی در فلسفه بیشتر معتقد ابن سینا و طرفدار فلسفه متأخر سینوی است. در کتاب *بشارات الاشارة* که شرحی بر اشارات و تنبیهات ابن سینا است، نیز علی‌رغم اینکه تلاش می‌کند سخن شیخ را به صورت مختصر و روشن بیان کند، به مناسب، مخالفت خود را با برخی مسائل مطرح می‌کند. وی با وجود شناخت مکتب اشراق، به نظر نمی‌رسد تأثیری از اندیشه‌های این مکتب در آثار و دیدگاه‌هاییش مشاهده شود. دیدگاه‌های سمرقندی در فلسفه در کتاب‌های *الصحابف* و *شرح آن المعارف فی شرح الصحائف* (تألیف ۷۰۵هـ) و بخش‌های فلسفی *الأنوار الإلهيہ* و *شرح آن*، و بخش معتقدات از کتاب *مطالع السعاده*، علم الآفاق والنفس، *شرح القصیده العینيه* (تألیف ۷۲۱هـ) مطرح شده‌اند که عمدۀ آنها متأسفانه هنوز نیز به صورت نسخه خطی موجود است و تنها پس از چاپ این آثار می‌توان به بررسی دقیق و تحلیل آنها پرداخت؛ و تا آن زمان نشناخته‌ماندن سمرقندی نباید امر عجیبی به نظر برسد.

از نظر کلامی نیز با اندکی تسامح می‌توان او را متکلمی آزاداندیش دانست؛ زیرا از طرفی هم‌شرب‌های کلامی اهل سنت از جمله اشاعره و معزاله و کرامیه را موردانتقاد قرار می‌دهد و از طرف دیگر با وجود داشتن برخی مواضع شیعی، در چندین مورد از عقاید جمهور شیعه فاصله می‌گیرد. *الصحابف* او که به عنوان منبع مهم کلام اهل سنت به شمار رفته، بسیار مورد توجه قرار گرفته تا آنجا که در برخی منابع از او به عنوان «صاحب الصحائف» یاد شده است. در عین حال که سمرقندی به عنوان متکلم سنی مذهب شهرت یافته،

اما در برخورد با برخی موضوعات، مواضع شیعی را ترجیح داده است؛ مثلاً در مبحث جبر و تقویض، عامل مؤثر در فعل را مجموع قدرت خداوند و قدرت بنده می‌داند و این عقیده را موافق با قرآن و حدیث پیامبر و نقل راسخان در علم می‌داند. حدیث «آله لا جبر ولا تقویض، ولكنَّهُ أَمْرٌ بَيْنَ الْأَمْرَيْنِ» از احادیث مشهوری است که منابع شیعه و سنتی از امام جعفر صادق علیه السلام نقل کرده‌اند. همچنین در بحث تعیین جانشین پیامبر و مسئله «أفضل الناس بعد النبى ﷺ» پاسخ‌ها و دلایل شیعه را در رد دیدگاه اهل سنت می‌آورد، اما پس از ذکر دلایل شیعه، پاسخی را از اهل سنت در رد آنها ذکر نمی‌کند. همچنین سمرقندی با منابع دینی اهل کتاب آشنایی داشته و برای اثبات عقاید اسلامی، به ویژه نبوت پیامبر اکرم صلوات الله عليه و آله و سلم به متون مقدس یهود و مسیحیت مراجعه کرده است.

### ۳. ریاضیات و نجوم

از سمرقندی دو اثر اشکال التأسیس فی الہندسہ (رساله ریاضیه یا قضایای بنیادی) و الحساب فی علم الحساب در ریاضیات، و چهار اثر در نجوم که عبارت‌اند از: لطائف الحكمه، شرح تحریر الماجسطی خواجه‌نصیرالدین طوسی، بخش نجوم علم الافق و الانفس، عمل تقویم کواكب ثابتة (تألیف ۷۵۷ھ) و التذکره فی الهیئه، شناخته شده است. شهرت سمرقندی در ریاضیات در سایه اشکال التأسیس است که از جمله آثار تعلیمی او در هندسه به‌شمار می‌رود. سمرقندی در این کتاب ۳۵ اصل از اصول اقلیدس را موردنرسی قرار داده است. از آثار نجومی وی تاکنون به‌جز بخش نجوم علم الافق و الانفس چیزی تصحیح نشده است. سمرقندی در این اثر ضمن بیان دیدگاه خود، بر نظریه نظام هیئت بطلمیوسی انتقاد وارد کرده است؛ ولی این نظریه نجومی او به رغم اهمیت فوق العاده‌اش، هیچ‌گاه در میان منجمان پس از او موردنویجه واقع نشد. شاید این امر گواه دیگری بر مغفول‌ماندن سمرقندی باشد. برخی از کتاب‌های وی در ممالک اسلامی بسیار مشهور بوده و شروح مختلفی بر آنها نگاشته شده است (ادخواه، ۱۴-۲۰، ص ۳۲-۶۴).

### منطق پژوهی سمرقندی

کتب منطقی پس از این سینا، در زمینه ساختار منطق و روش طرح مباحث دو گونه‌اند: برخی به سبک منطق نه‌بخشی شفا هستند، مانند منطق تجربی خواجه طوسی؛ و برخی دیگر از انقلاب ساختاری موجود در شیوه منطق دوبخشی اشارات<sup>۱</sup> متأثرند؛ مانند شرح القسطناس سمرقندی.

۱. منطق دوبخشی در سده هفتم به اوج شکوفایی خود رسید. معروف و حجت به عنوان دو قسم جریان تفکر، دوبخشی بودن منطق نزد منطق‌دانان مسلمان (منطق تعریف و منطق استنتاج) را توجیه می‌کند. در منطق‌های دوبخشی بر جنبه صوری منطق تأکید فراوان می‌شود، به‌گونه‌ای که منطق

سمرقندی در ابتدای این کتاب بعد از تحمید الهی و سلام و صلوات به نبی مکرم اسلام و آل او، توصیف مختصری از کتاب قسططاس المیزان ارائه می‌کند. او این کتاب را مجموعه‌ای از آراء متقدمان و متاخران معرفی می‌کند. همچنین بیان می‌کند که این کتاب مشتمل بر ابحاث بدیع و نوآوری‌هایی است. با رجوع به این کتاب می‌توان این امر را با اطمینان خاطر تصدیق و تأیید کرد. روش سمرقندی در این اثر کاملاً پژوهشی است. او مهم‌ترین آراء منطق دانان را در هر موضوعی مطرح می‌کند و پس از اشکال و جواب‌های متوالی نظر حق و قول مرضی خود را بیان می‌کند. نوآوری‌های او را می‌توان در میان آراء مختلف او جست.

رهیافت ما در این مقام، به ارزش مطالب و نو بودنشان بستگی دارد، یعنی درباره مسائل مهم و جدید، باید طرحی درانداخت که با ذکر برگزیده‌های گوناگون از متون، سابقه پنهان این بحث‌ها را روشن ساخت؛ اما در مورد مسائل کم‌اهمیت، تنها می‌توان به بحث تاریخی بستنده کرد.

**صدق و کذب قضایای منحرفة:** در قضایای محصوره، سور باید بر سر موضوع بیاید؛ زیرا مراد از موضوع، افراد موضوع و مراد از محمول، مفهوم محمول است؛ و این ذات موضوع است که می‌تواند تعدد را بپذیرد، نه مفهوم محمول که واحد و تعددناپذیر است. حال اگر سور بر سر محمول بیاید، چون قضیه از کاربرد طبیعی خود منحرف شده، آن را منحرفه می‌گویند. سمرقندی در فصل سوم از باب نخست از مقاله دوم کتاب شرح قسططاس، پیش از ورود به بحث صدق و کذب این قضایا، این مقدمه را مطرح کرده است: اگر محمول برای موضوع ضروری الشیوت باشد، این ضرورت را ماده وجوب، و اگر ضروری السلب باشد، ماده امتناع، و اگر نه ضروری الشیوت و نه ضروری السلب باشد، ماده امکان می‌گویند. امکان دو طرف دارد: یکی ثبوت محمول برای موضوع که از حیث ثبوت موافق با ماده وجوب است و دیگری سلب محمول از موضوع که موافق با ماده امتناع است. با توجه به آنچه ذکر شد، قضیه منحرفه چهار قسم دارد؛ زیرا محمول مسُور یا جزئی است، یا کلی، و موضوع آن نیز یا شخصی یا کلی است. سمرقندی پس از بیان این مقدمه، ملاک صدق و کذب قضایای منحرفة را این‌گونه بیان می‌کند: موضوع این قضایا خواه شخصی یا کلی مسُور و یا کلی مهمل باشد، درصورتی که محمول مسُور، شخصی یا موجبه کلیه، یا سالبه جزئیه باشد، در این صورت قضیه منحرفه در ماده وجوب و امتناع و امکان، درصورتی که موضوع و محمول از لحاظ معنایی در ورود سلب اختلاف داشته باشند، صادق است؛ یعنی یکی از آن دو، حرف سلب داشته باشد و دیگری هیچ حرف سلبی نداشته باشد، یا در یکی تعداد حروف

---

مادی به عنوان بخش ضمیمه منطق تلقی می‌شود. تأکید بر استقلال مبحث تعریف، بحث الفاظ به عنوان مقدماتی بر کتاب منطق و حذف مقولات سه قدم مهم در منطق دویخشی و متأثر از منطق اثمارات است.

سلب، مفرد و در دیگری این تعداد، زوج باشد. دلیل اینکه اختلاف معنایی را هم ذکر کردیم این است که گاهی موضوع و محمول در داشتن حرف سلب با هم متفاوت‌اند، اما ازلحاظ معنایی تفاوتی در آنها دیده نمی‌شود؛ مانند: «لیس لیس الانسان کل الحیوان»؛ زیرا سلب السب، ایجاد را می‌رساند و ازین‌رو معنای این گزاره «الانسان کل الحیوان» است. اما دیگر منطق‌دانان درآوردن قید «اختلاف معنایی» اهمال کرده‌اند و شرط صدق را اختلاف دو طرف در مقارن‌بودن یا نبودن با حرف سلب ذکر کرده‌اند؛ اما اگر موضوع و محمول ازلحاظ معنایی در ورود سلب اختلاف نداشته باشند، به‌این‌صورت که بر سر هیچ‌کدام حرف سلب نیاید و یا حرف سلب وارد شده بر آنها در هر دو زوج و یا در هر دو فرد باشد، قضیه منحرفه کاذب است.

سمرقندی پس از بیان ملاک خود در صدق و کذب قضایای منحرفه با محمول شخصی، موجهه کلیه و سالبه جزئیه، شباهتی را در رابطه با این ملاک مطرح می‌کند و به آنها پاسخ می‌دهد. سپس به صدق و کذب این قضایا با محمول سالبه کلیه یا موجهه جزئیه می‌پردازد و بیان می‌کند: در صورت اختلاف موضوع و محمول در ورود سلب به آنها، قضیه منحرفه در ماده امتناع و امکانی که محمول برای موضوع ثبوت ندارد، صادق، و ماده وجوب و امکانی که در آن محمول برای موضوع ثبوت دارد، کاذب است؛ اما در صورت اتفاق موضوع و محمول در ورود سلب، حکم بر عکس است، به این صورت که قضیه منحرفه در ماده وجوب و امکانی که در آن محمول برای موضوع ثبوت دارد صادق، و در ماده امتناع و امکانی که محمول برای موضوع ثبوت ندارد، کاذب است. سمرقندی پس از بیان ملاک صدق و کذب، با آوردن مثال به توضیح بیشتر این مطلب پرداخته و دلایل صدق و کذب هر کدام را توضیح می‌دهد.

**نقیض جزئیه مرکبه:** خونجی نقیض قضیه جزئیه مرکبه را مساوی (همارز) با یک گزاره مردد (انفال مانع خلو) می‌داند که از دو کلیه که موضوع یکی از آن دو مقید به محمول باشد. برای نمونه، نقیض گزاره «برخی الف ب است نه دائماً(یعنی گاهی ب است و گاهی ب نیست)» برابر است با این قضیه حملیه مرددۀ المحمول: «هر الف یا هرگز ب نیست یا همیشه ب است».

اگر بهجای این حملیه، یک منفصله مانعه الخلو از دو گزاره بخواهیم، به یکی از دو گزاره زیر می‌رسیم که با گزاره پیشین همارز است:

یا هیچ الف هرگز ب نیست یا هر الفی که گاهی ب است، همیشه ب است.

یا هر الف همیشه ب است یا هیچ الفی که گاهی ب است، هرگز ب نیست(خونجی، ۱۳۹۹، ص ۱۲۶-۱۲۷).

سمرقندی همارزی گزاره اول با گزاره حملیه را پذیرفته است؛ اما درباره همارزی گزاره دوم با گزاره حملیه بر خونجی نقد وارد کرده، این همارزی را نمی‌پذیرد. ازین‌رو گفته است که بهجای گزاره دوم،

باید گزاره‌ای هم‌ارز گزاره حملیه را قرار دهیم. که در آن، موضوع موجبه کلیه در منفصله، بهجای مقید شدن به محمول (یعنی «ب»)، به نقیض محمول (یعنی «ب نیست») مقید شود؛ بنابراین گزاره حملیه با گزاره «یا هر الف همیشه ب است یا هیچ الفی که گاهی ب نیست، هرگز ب نیست» هم‌ارز است. اما بهنظر می‌رسد مقصود خونجی از محمول، صرف «ب» نبوده، بلکه محمول به همراه رابطه بوده و چون در سالبه کلیه، محمول و رابطه «ب نیست» است، بنابراین موضوع سالبه کلیه هم به «ب نیست» مقید می‌شود که در این صورت، اشکال نخست سمرقندی، به تفسیر نادرست سخن خونجی بر می‌گردد.

اشکال دیگر سمرقندی بر خونجی این است که سخن خونجی تنها در نقیض جزئیه «وجودیه لا دائمه» درست است، ولی در نقیض جزئیه‌های دیگر این‌گونه نیست. برای نمونه نقیض گزاره «برخی الف، مدامی که الف است ب است نه دائماً» برابر است با «هر الف، گاهی که الف است ب نیست یا همیشه ب است» که حملیه مرددۀ محمول است؛ اما این گزاره با گزاره منفصله مانعه الخلو «یا هر الف گاهی که الف است ب نیست یا هر الف همیشه ب است» هم‌ارز نیست. درواقع بنا بر ادعای خونجی، باید موضوع یکی از دو کلیه موجود در گزاره بالا را مقید به محمول کنیم، به این صورت:

«یا هر الف که گاهی ب نیست، گاهی که الف است ب نیست یا هر الف همیشه ب است».

«یا هر الف گاهی که الف است ب نیست یا هر الف که گاهی ب است، همیشه ب است».

اما گزاره دوم هم‌ارز با گزاره «هر الف، گاهی که الف است ب نیست یا همیشه ب است» نیست و سمرقندی به درستی این ناهم‌ارزی را تشخیص داده و بهجای آن، گزاره «یا هر الف گاهی که الف است ب نیست، یا هر الف مدامی که الف است ب است همیشه ب است».

از این‌رو سمرقندی یک حکم کلی صادر می‌کند: نقیض جزئیه مرکبۀ با منفصله مانع خلو از نقیض دو جزء که موضوع یکی از آنها مقید شده است به جهت جزء دیگر در گزاره اصل هم‌ارز است. برای نمونه در گزاره «یا هر الف گاهی که الف است ب نیست یا هر الف مدامی که الف است ب است همیشه ب است» موضوع جزء دوم گزاره «هر الف یا گاهی که الف است ب نیست یا همیشه ب است» به جهت جزء اول این گزاره مقید شده است (یعنی به قید «دوم و صفر»): «مدامی که الف است ب است».

سپس سمرقندی یک حکم دیگر صادر می‌کند که در جزئیه‌ها درست، اما در کلیه نادرست است. او ادعا می‌کند: هر گزاره که محمول آن مرکب بود می‌توان یک جزء محمول را به موضوع چسباند؛ مثلاً دو گزاره «هر انسان، حیوان ناطق است» با «هر انسان حیوان، ناطق است» هم‌ارز هستند؛ اما این ادعا در گزاره‌های کلی نادرست است؛ زیرا برای آن، مثال نقض داریم و دو گزاره «هر حیوان، ناطق انسان

است» و «هر حیوان ناطق، انسان است» هم‌ارز نیستند و گزاره «هر حیوان، ناطق انسان است» کاذب است و از این رو ادعای سمرقندی درباره کلیه‌ها، به‌طور کلی درست نیست.

**تعریف قیاس:** سمرقندی در فصل نخست از مقصید دوم کتاب خود، پس از تعریف قیاس و توضیح قیود و وجه احترازی هریک از آنها به شکل رایج، ذیل قید «لذاته»، اشکالات و اقوالی را مطرح می‌کند که از جمله آنها بررسی قیاس مساوات از حیث لزوم نتیجه و همچنین مطابقت با تعریف قیاس است. سمرقندی می‌گوید: قیاس مساوات به دلیل اینکه برای انتاج، محتاج به مقدمه غریبه اجنبیه (مقدمه‌ای که طرفین آن مغایر با طرفین هریک از مقدمات موجود در قیاس است) است، از این رو با قید «لذاته» از تعریف قیاس خارج می‌شود؛ اما اینکه در قیاس شرط شده باشد را از خونجی (۱۳۱۹، ص ۲۳۱-۲۳۳) نمی‌پذیرد و خروج قیاس مساوات و امثال آن را از تعریف، به‌دلیل عدم تکرار حدود نمی‌داند. در واقع احتياج در انتاج به مقدمه غریبه‌ای که لازمه یکی از مقدمات قیاس باشد موجب خروج از تعریف قیاس نمی‌شود مانند اشکال دوم، سوم و چهارم قیاس اقترانی که در انتاج به قواعد عکس و ... احتياج دارند. در پایان این فصل، دو شیوه درباره انتاج قیاس، به نقل از فخر رازیرا مطرح می‌کنندارزی، (۱۳۱۱، ص ۲۴۸-۲۵۴). شباهه اول: پدیداری نتیجه از سه حال خارج نیست: یا به‌سبب مجموع مقدمات است، یا به‌سبب هر یک از آنها و یا به‌سبب یکی از آنها که هر سه وجه باطل است. شباهه دوم: اگر مقدمات لزوم نتیجه برای آن دو ضروری و بدیهی باشد لازم می‌آید همه مردم در علم به نتیجه مشترک باشند. و اگر ضروری نباشد هم به‌دلیل اینکه ناچار باید به ضروری منتهی شود، از این رو همان مشکل اشتراک به وجود می‌آید.

سمرقندی در پاسخ، سبب نتیجه را مجموع مقدمات می‌شمارد و به شباهه دوم چنین پاسخ می‌دهد که مقدمات لزوم نتیجه، بدیهی بالمعنى الأخص نیستند و علم به بدیهی بالمعنى الأعم هم متوقف بر تصور طرفین است، از این رو، علم به نتیجه برای همه مردم حاصل نمی‌شود.

**قیاس اقترانی حملی:** سمرقندی در مبحث نخست از فصل دوم از مقصید دوم این کتاب، به نقل از شیخ‌الرئیس (۱۳۱۳، ص ۱۰۰-۱۰۱) می‌گوید: هر قیاس اقترانی حملی بسیط از مقدماتی ترکیب می‌شود که در یکی از حدود که حد اوسط نام می‌گیرد با هم مشترک‌اند؛ لکن به این مستله ملتزم نمی‌گردد، بلکه قیاس را اعم از این می‌داند که در آن تکرار حد اوسط وجود داشته باشد یا خیر. نظر وی این است که قیاسی که حد وسط در آن تکرار شود بر غیر آن فضیلت دارد، از این‌جهت که معلوم البرهان است و انتاج آن عمومیت بیشتری دارد؛ بنابراین تممسک به همین نوع(متکرر الوسط) از قیاس، برای طالب علوم کافی است؛ و قیاس اقترانی متکرر الوسط از حیث اینکه حد اوسط موضوع یا محمول باشد در هر یک از مقدمتین، به چهار شکل مرتب می‌شود.

در مبحث دوم، شرایط انتاج اشکال اربعه به حسب کمیت و کیفیت مقدمات موردبخت قرار می‌گیرد: ۱. شکل نخست: ایجاب صغیری و کلیت کبری؛ ۲. شکل دوم: اختلاف دو مقدمه در کیف و کلیت کبری. در اینجا آرای متعارض فخر رازی و ابن سینا نقل و موربدرسی و داوری قرار می‌گیرند؛ ۳. شکل سوم: ایجاب صغیری و کلیت یکی از دو مقدمه؛ ۴. شکل چهارم: دو عامل سلب و جزئیت در آن جمع نشوند.

پس از بیان اشکال اربعه و شرایط انتاج آنها یک مطلب جدید تحت عنوان تنبیه وجود دارد. در این تنبیه ضربی ذکر شده‌اند که به رغم عدم رعایت شرایط مذکور در آنها، توسط بعضی منطق‌دانان منتج شمرده شده‌اند که در شکل اول و دوم چهار ضرب، در شکل سوم شش ضرب، و در شکل چهارم چهار ضرب است. ویژگی این ضربوں این است که در آنها حد وسط متکرر نیست؛ بنابراین از آنچاکه موضع بحث در قیاساتی است که حد وسط در آنها متکرر است. این ضرب از موضع بحث خارج هستند.

سمرقندی در مبحث سوم، شرایط انتاج اشکال اربعه را به‌حسب جهت مقدمات موربدرسی قرار می‌دهد. شرط انتاج شکل اول، فعلیت صغیری است؛ چراکه اگر صغیری فعلیه نباشد، محتمل است که اوسط بالفعل مندرج تحت اصغر نباشد و از این‌رو احتمال این است که حکم اوسط به اصغر سراحت نکند. شرایط انتاج شکل دوم بر حسب جهت مقدمات، دو مورد است که هر شرط به صورت مردد بین دو طرف است: شرط نخست این است که یا صغیری دائمه باشد و یا کبری به قضیه سالبه قابل انعکاس باشد. شرط دوم این است که در مقدمات قیاس، قضیه ممکنه همراه ضروریه ذاتیه یا کبری مشروطه به کار رود. شرط انتاج شکل سوم به‌حسب جهت مانند شکل نخست، فعلیت صغیری است؛ چراکه اگر صغیری فعلیه نباشد، بلکه ممکنه باشد ممکن است اصغر تحت اوسط مندرج نباشد. درنتیجه کلمه اوسط به اصغر سراحت پیدا نکرده، قیاس غیرمنتج باشد.

**قیاس اقترانی شرطی:** از آنچاکه در قضاای شرطیه نیز قضاای اولی و بدیهی و همچنین قضاای اکتسابی و نظری وجود دارد، احتیاج به استنتاج شرطیات امری واضح و روشن است؛ ولی استنتاج این‌گونه قضاایا از قیاسات حملی، امری دشوار و نیز غیرمعمول است. قضاای شرطیه باید از قیاس‌های شرطیه استنتاج شوند. این نوع از قیاس در کتاب *التعلیم* ارسطو ذکر نشده است. درباره علت آن نظریاتی وجود دارد. شیخ‌الرئیس می‌گوید: شاید ارسطو آنها را بیان کرده، اما به زبان عربی ترجمه نشده است/ابن سینا، ۱۳۸۳ هـ ص ۲۵۶؛ ولی ابوالبرکات با این نظر مخالف است و معتقد است چنانچه این قیاسات در *التعلیم* موجود باشد، احتمال عدم ترجمه آنها به عربی منتفی است/بغدادی، ۱۳۵۷ هـ ص ۱۵۵). سمرقندی بر این گمان است که ارسطو به دلیل عدم اتقان و غیریقینی بودن این نوع از قیاس، از آن صرف‌نظر کرده است.<sup>۱</sup>

۱. از این‌دو معلم اول در منطق خود که دایر مدار حمل و اندرج است، قیاس حملی را مدون کرد، اما در منطق ارسطو قیاس شرطی وجود ندارد.

پس از ارسطو، تئوفراستوس قضایای شرطیه و استدلال شرطی را به منطق افزود. از نگاه او قضیه شرطی گزاره‌ای است که از دو یا چند گزاره تشکیل شده باشد؛ اما استدلال تئوفراستوس فاقد سور و اشکال قیاس اقترانی است (حیدری، ۱۳۹۳، ص ۲۳). ابن‌سینا توانست دست به ابداع قیاس اقترانی شرطی و تبیین شروط و اقسام آن بزند. او قیاس اقترانی شرطی را در سه شکل معرفی می‌کند که با همان آشکال و شروط قیاس اقترانی حملی به کار می‌روند (ابن‌سینا، ۱۴۰۴، ج ۲، ص ۲۹۵).

قیاس شرطی قیاسی است که یک یا دو مقدمه آن شرطیه باشد. بنابراین برای تأثیف قیاس شرطی پنج صورت<sup>۱</sup> متصور است. ابن‌سینا اشکالی را در صورت اول قیاس اقترانی شرطی (مرکب از دو متصله) طرح می‌کند. به این صورت که اگر مقدمه نخست مشتمل بر امری محال باشد قیاس منتج نخواهد بود؛ مثلاً در قیاس زیر باینکه بر اساس صورت و ماده می‌باشد نتیجه صادق باشد، اما نتیجه‌ای حاصل شده که بدون شک کاذب است.

مقدمه نخست: همیشه اگر دو فرد باشد، دو عدد است. مقدمه دوم: همیشه اگر دو عدد باشد، دو زوج است. نتیجه: همیشه اگر دو فرد باشد، دو زوج است.

در واقع تشکیک این است که در این قیاس باوجود صدق مقدمات وجود شرایط انتاج، نتیجه کاذب است (ابن‌سینا، ۱۴۰۴، ج ۲، ص ۱۹۶). این مثال ظاهراً اعتبار این شکل از قیاس را نقض می‌کند؛ چون معنا ندارد که ماده قیاس و صورت آن صادق و صحیح باشد اما نتیجه کاذب باشد. ابن‌سینا در حل این اشکال، مقدمه اول را که مشتمل بر محال است، کاذب می‌داند. به این دلیل که این مقدمه الزامی است نه لزومی؛ یعنی به دلیل شمول بر وضع محال نمی‌تواند صادق باشد؛ زیرا مقدم این قضیه امری محال است و ثبوت تلازم بین شیء و امر محال ممکن نیست؛ از این‌رو آنچه از این قضیه حاصل می‌شود تنها این است که فرد با التزام به مقدم، ملزم به پذیرش تالی می‌شود (ابن‌سینا، ۱۴۰۴، ج ۲، ص ۱۹۷).

پس از شیخ در دوره طلایی منطق اسلامی تعدادی از منطق‌دانان از جمله بهمنیار، سهلان ساوی (۵۵۶هـ)، فخر رازی (۶۰۶هـ)، افضل الدین خونجی (۶۴۶هـ)، اثیرالدین ابهری (۶۶۳هـ)، خواجه نصیرالدین طوسی (۶۷۲هـ)، نجم الدین کاتبی (۶۷۵هـ)، سراج الدین ارمومی (۶۸۲هـ) و قطب الدین رازی (۷۶۶هـ) را حل‌هایی نزدیک به را حل ابن‌سینا ارائه کرده‌اند. شمس الدین سمرقندی در فصل دوم از مقصد دوم کتاب *شرح القسطناس* این آراء را ذکر و داوری می‌کند و پس از بررسی و نقد را حل شیخ و

۱. صورت‌های پنج گانه عبارت‌اند از: قیاس شرطیه مرکب از دو قضیه متصله، مرکب از دو قضیه منفصله، مرکب از حملیه و متصله، مرکب از حملیه و منفصله، مرکب از یک متصله و یک منفصله.

دیگران، درنهایت راه حلی متفاوت مطرح می‌کند. به نظر او صغرای قیاس صادق است و بسیاری از حکما از جمله خود شیخ، در مواردی دیگر امثال چنین قضایایی را به کار برده و آنها را صادق شمرده‌اند. او قضیه‌ای را که مشتمل بر امری محال باشد، کاذب نمی‌داند. درواقع عدم انتاج قیاس ناشی از فقدان شرط کلیت کبرا در شکل اول قیاس اقتراضی است. در ضمن بررسی راه حل‌ها و نظریات مختلف، صدق و کمیت قضیه شرطیه، نوع تلازم متصله لزومیه، لزوم حقیقی و لزوم لفظی (الزام) با توجه به آثار این منطق دانان تبیین می‌شود.

مقایسه راه حل سمرقدی و ابن‌سینا نشان می‌دهد نوع تبیین «صدق قضیه متصله لزومیه و همچنین کلیت آن» در حل مسئله نقشی تعیین‌کننده دارد؛ زیرا ترجیح یکی از دو راه حل به کذب مقدمه صغرا یا کبرا در قیاس مذکور بستگی دارد. اگر صغرا را کاذب بدانیم موافق ابن‌سینا و اگر صدق و کلیت کبرا را نپذیریم با سمرقدی موافق خواهیم بود.

**ضرب‌های نامعتبر در قیاس شرطی لزومی:** سمرقدی هنگام بحث از عکس مستوی گزاره‌های شرطی، انکار این گزاره‌ها به عکس مستوی را انکار می‌کند و سپس بیان می‌کند که پیامد این انکار، انکار برخی از ضرب‌های منتج قیاس شرطی است؛ از این‌رو در همان فصل، به مناسبت، ضروب غیرمنتوج و دلایل عقیم بودن آنها را توضیح می‌دهد (سمرقدی، ۴۶۱، ب. ۳۷).

ابن‌سینا در کتاب *شفا* قیاس‌های اقتراضی شرطی در متصله لزومی را مانند قیاس‌های حملی می‌داند و از این‌رو معتقد است تعداد ضرب‌های منتج این قیاس نیز ۱۹ تاست (ابن‌سینا، ۱۳۱۳هـ ص ۲۹۷-۳۰۰). اما سمرقدی در این بحث دیدگاهی نو را در برابر ابن‌سینا مطرح کرده و اعتبار برخی از این ضروب را انکار کرده است. درباره شرایط انتاج قیاس، سمرقدی فقط کیفیت را بیان می‌کند و به شرایط کمیت نمی‌پردازد. وی شرط کیفیت را در شکل اول ایجاد صغیری و کبری، در شکل دوم فقط ایجاد کبری، در شکل سوم فقط ایجاد صغیری، و در شکل چهارم سلب کبری و صغیری را بیان کرده است. بر این اساس وی منتج بودن ضرب‌های ۲ و ۴ را از شکل اول، ضرب‌های ۱ و ۳ را از شکل دوم، ضرب‌های ۱، ۳ و ۴ از شکل سوم و تمامی ضروب شکل چهارم را انکار می‌کند. او برای اثبات عقیم بودن ضروب یادشده، یک مثال نقض ریاضی می‌زند که بهروشی گویای ادعای وی است (فالاحی، ۱۳۹۳، ص ۱۵-۱۹).

شمس‌الدین سمرقدی که در بحث قیاس شرطی دیدگاهی نو در برابر ابن‌سینا پیش نهاده است، از ۱۹ ضرب منتج سینوی ۱۲ ضرب را نامعتبر می‌داند. اگر تنها «کیفیت» گزاره‌ها را در نظر بگیریم میان قیاس‌های سمرقدی و منطق ربط مطابقت شگفت‌انگیزی وجود دارد (همان‌جا). اما اگر «کمیت» گزاره‌ها را نیز در نظر آوریم، این مطابقت از میان می‌رود. دلیل این مسئله آن است که در بحث از سوره‌ای جزئی شرطی، سمرقدی مانند ابن‌سینا دچار این اشتباہ شده است که می‌توان تحلیلی از «لزومی جزئی» ارائه

کرد که متمایز از لزومی کلی و اتفاقی جزئی باشد. هر تحلیلی که تاکنون از لزومی جزئی ارائه شده است به «همیشه صادق» شدن آن انجامیده، و نه سمرقندی، نه ابن‌سینا و نه هیچ منطق‌دان دیگری نتوانسته است از این ایراد بگیرید<sup>۱</sup>(فلاحی، ۱۳۹۷، ص ۱۱۲).

فلاحی می‌نویسد: سمرقندی مطابق با تقسیم‌بندی ارائه شده در قیاس اقترانی شرطی(متصل لزومی)، بخش نخست و بخش دوم قیاس اقترانی شرطی را به دو قسم تقسیم کرده و قسم اول را معتبر و قسم دوم را نامعتبر شمرده است: الف - شکل اول ضرب‌های ۱ و ۳؛ شکل دوم ضرب‌های ۲ و ۴؛ شکل سوم ضرب‌های ۲، ۵ و ۶ (ضرب‌های مورددید ابن‌سینا و ابهری و قطب رازی). ب - شکل اول ضرب‌های ۲ و ۴؛ شکل دوم ضرب‌های ۱ و ۳؛ شکل سوم ضرب‌های ۱، ۳ و ۴؛ همه ضروب شکل چهارم (ضرب‌های مورددید خونجی، ابهری و خواجه‌نصیر) (همو، ۱۳۹۳، ص ۷۷۷).

تفاوت سمرقندی با منطقیان نامبرده در این است که آنها در اعتبار این ضرب‌ها تردید کردند، اما سمرقندی با قاطعیت به اعتبار قسم اول و عدم اعتبار قسم دوم رأی داده و برای این قسم دوم مثال‌های نقض متعددی ارائه کرده است. از این‌رو، قسم دوم را می‌توان مورد انکار سمرقندی دانست. این تقسیم در آثار پیشینیان سابقه ندارد، زیرا ابهری در اعتبار همه این ضرب‌ها تردید دارد و خونجی و خواجه نصیر هر کدام به گونه‌ای به موضوع پرداخته‌اند(همان، ص ۱۵).

به گمان سمرقندی، خونجی نه تنها قسم دوم را انکار نکرده بلکه اعتبار آن را پذیرفته است و از همین‌رو، سمرقندی خونجی را بابت پذیرش قسم دوم سرزنش می‌کند و می‌گوید به جای انکار آن، برخی از قیاس‌های استثنایی را انکار کرده است.<sup>۲</sup>

این عبارت نشان می‌دهد خونجی هرچند در قسم دوم تردید کرده، اما سرانجام اعتبار آنها را پذیرفته است؛ اما پذیرش اعتبار قسم دوم از سوی خونجی، چنان مسلم نیست؛ زیرا او درباره عکس مستوی شرطیات با ابن‌سینا مخالف بوده است.<sup>۳</sup>

خواجه نصیر الدین طوسی نیز به تفکیک ضرب‌های منتج و غیرمنتوج در قیاس اقترانی شرطی نپرداخته و تنها به عبارت زیر بسته کرده است: تألیف از مقدمات لزومی حقیقی که بر اوضاع محال

۱. فلتا اخظره (أى صاحب الكشف) حلُّ ذلك و ما استطاع أن يمنع انعكاس الملازمـه و إنتاج الشكل الثالث ذهب إلى منع إنتاج القياس الاستثنائي المركب من الشرطـيـه الجزئـيـه ... و الحقّ في هذا الوضع أن يمنع انعكاس الملازمـه بالعـكـس المـسـتـوـي و إنتاج الشـكـلـ الثـالـثـ(خـونـجـيـ، ۱۳۶۹، ص ۲۰۷).

۲. وإنما لوازم المتصلـه فاستلزمـها لـعـكـسـ الاستـقـامـهـ و عـكـسـ التـقـيـضـ علىـ قـانـونـ الـحـلـمـيـاتـ عـنـهـمـ. وـ عـنـدـنـاـ فـيـهـ تـفـصـيلـ نـذـكـرـهـ فـيـ الرـسـالـهـ التـيـ وـعـدـنـاـهـاـ فـيـ الشـرـطـيـاتـ(همـانـ، ص ۲۰۹).

مشتمل نباشد نتایج لزومی حقیقی دهد بی اشتباه؛ مگر در آن موضع که بیان انتاج مبتنی بر عکس موجبه باشد، چه بنا بر آن [قول] که عکس لزومی لزومی بود در آن موضع نیز نتیجه لزومی بود و بنا بر آن قول که عکس لزومی استصحابی بود نتیجه استصحابی بود (طوسی، ۱۳۶۲، ص ۲۵۹).

استثناء کردن ضربوبی که برهانشان بر عکس مستوی موجبه استوار است چندان کارآمد نیست، زیرا هیچ کدام از ضربهای شکل‌های اول و دوم را در بر نمی‌گیرد، چراکه ضربهای شکل اول نیازی به اثبات به کمک عکس مستوی ندارند، چون بدیهی‌اند و ضربهای شکل دوم نیز تنها عکس مستوی سالب کلیه و برهان خلف را به کار می‌برند و از عکس موجبه‌ها استفاده نمی‌کنند. انکار عکس مستوی لزومی در موجبه کلی به انکار آن در همهٔ محصورات و انکار ضربهای ۲ و ۴ از شکل اول می‌انجامد. بنابراین، با فرض پذیرش برهان خلف، ضربهای همارز یا مستلزم این دو ضرب نیز طبیعتاً باید انکار شوند.

**سمرقندی و معما دروغ گو:** قراملکی در پژوهشی درباره منطق‌دانان سده هفتم می‌نویسد:

سمرقندی معما دروغ گو را به عنوان مصدقی از مغالطه جمع مسائل، تحت مسئله واحد آورده است. وی مغالطات را به دو قسم مغالطات مختص به برخی موارد و مغالطات عام که در اثبات هر مطلوبی به کار آید، تقسیم کرده است و مغالطه دوم از قسم اول به معما دروغ گو اختصاص دارد که وی را در این خصوص می‌توان ملهم از فارابی دانست. فارابی نیز معما «کل کلامی باطل» را از مقوله جمع مسائل، تحت مسئله واحد می‌داند؛ ولی این تلقی تنها مطابق با راه حل نخست سمرقندی است که از نظر وی ضعیف است، اما بر اساس راه حل دوم وی، نمی‌توان معما را از باب جمع مسائل تحت مسئله واحد دانست (فارابی، ۱۴۰۹ هـ، ص ۳۴۱).

**تقویر معما:** سمرقندی دقیقاً تقویر دوم ابهری را مانند این کمونه نقل کرده است: جمله «کل کلامی فی هذه الساعه کاذب» مستلزم اجتماع نقیضین (صدق و کذب) است. سمرقندی پس از تقویر معما، یادآور می‌شود: «این مغالطه مشهوری است و در حل آن راههای ضعیف فراوانی بیان شده است و واقعیت این است که حل آن حقیقتاً صعب است» (سمرقندی، ۳۴۱، ب ۶۶).

سمرقندی دو راه حل ارائه کرده که از این میان راه حل دوم را پسندیده است، اما در آن نیز خللی را یادآور می‌شود:

- راه حل نخست این است که مخبر<sup>ُ</sup> عنه به اراده گوینده تعیین می‌شود. اگر گوینده این جمله از «کل کلامی» سخنانی غیر از همین جمله را در نظر داشته باشد، در این صورت اجتماع نقیضین لازم نمی‌آید؛ زیرا در این صورت از صدق این جمله، کذب جمله و یا جملات دیگر و از کذب این جمله، صدق جمله دیگر لازم می‌آید به گونه‌ای که صدق و کذب بر امر واحدی وارد نمی‌شوند. بر مبنای این

فرض می‌توان گفت جمله‌ای (کل کلامی فی هذه الساعه کاذب) دروغ است؛ زیرا وی جز همین جمله سخنی ندارد که در خصوص آن بتوان گفت دروغ است. پس به دلیل انتفاء موضوع، سخن وی دروغ است (سمرقندی، ۴۴۱، ب، ۶۶).

اگر مراد گوینده از «کل کلامی کاذب» همین جمله باشد، در این صورت، گویی وی چنین جمله‌ای را بیان کرده و آنگاه در خصوص آن گفته که آن دروغ است؛ زیرا اگر گوینده بر آن باشد که همین جمله داخل در حکم باشد، در این صورت محمول جمله (کاذب) مخبری است و این جمله خبر است و در عین حال «کاذب»، مخبری برای این جمله است و این جمله مخبر عنه است. و درواقع می‌توان گفت در این جمله دو خبر وجود دارد به‌گونه‌ای که هر کدام متعلق به دیگری است. بر اساس این فرض، می‌توان بیان کرد که این جمله کاذب است. اما اینکه گفته می‌شود در صورت کذب جمله، لازم می‌آید سخن برخی از افراد صادق باشد، می‌گوییم: «بلی»، خبر دوم صادق است؛ زیرا هر وقت این کاذب باشد جمله «این کاذب است»، صادق است در این صورت تناقضی لازم نمی‌آید زیرا صدق و کذب بر شیء واحد وارد نشده است.

مبنای سمرقندی در این راه حل تفکیک دو مدلول جمله «کل کلامی کاذب» است. در مدلول نخست، این جمله خبر است و مخبری در آن کاذب است و در مدلول دوم این جمله مخبر عنه است و مخبری آن کاذب است که از صدق مدلول نخست کذب مدلول دوم لازم می‌آید.

فارابی نیز چنین جمله‌ای را متضمن دو مدلول می‌داند و از این رو آن را در حکم قیاس مؤلف از مقدمات متقابل می‌داند و ارجاع هر ادعایی به چنین جمله‌ای را به لحاظ ساختار، نشانه سفسطه‌آمیز و باطل بودن آن ادعا می‌داند. جمع مسائل، تحت مسئله واحد، به دو صورت امکان دارد: الف - جمع به نحو عرضی؛ ب - جمع به نحو طولی. آنچه در بیان فارابی آمده، شکل اول است و از این رو «کل کلامی کاذب» را قیاس مؤلف از مقدمات متقابل می‌داند؛ درحالی که ظاهراً سمرقندی جمع دو خبر در خبر واحد را در طول هم تلقی می‌کند. این تصور توسط میر صدرالدین دشتکی به صورت نظریه خبر درجه اول و خبر درجه دوم و صدق و کذب مرتبه اول و صدق و کذب مرتبه دوم تدوین یافته.

بدین لحاظ اگرچه سمرقندی تمایز و ارتباط دقیق این دو مفاد را تبیین نکرده ولی روای اورد نوی را فرا روی دانشمندان گشوده است تا مسئله موردنظر از این دریچه نیز بتواند مورد نقادی قرار گیرد. یک سده پس از وی تفتیزاتی در تفکیک محمول درجه اول و محمول درجه دوم و دو سده بعد، دشتکی در تفکیک صدق و کذب مرتبه اول و مرتبه ثانی از وی متأثر هستند.

- راه حل دوم این است که می‌توان کذب این جمله را برگزید و با این ادعا که کذب آن مستلزم صدق جمله «برخی از افراد کلام وی صادق است» مخالفت کرد، زیرا کذب این جمله تنها مستلزم این

است که «برخی از افراد کلام وی کاذب نیست». ممکن است برخی از افراد کلام وی که کاذب نیستند، بعضی از افرادی باشند که وجود ندارند به گونه‌ای که بر آن برخی (به نحو سالیه محصله که مستلزم وجود موضوع نباشد) بتوان گفت: کاذب نیستند. البته نمی‌توان گفت برخی صادق هستند؛ زیرا موضوع محقق نیست(توابع القياس، الفصل الثانى عشر، القسم الثانى).

سمرقندی می‌گوید: این راه حل خوب است ولی مبتنی بر این است که سخنی را که در ساعت مورده بحث گفته نشده است بتوان مصدق کلام وی در آن ساعت دانست. در حالی که چنین تلقی‌ای نادرست است(فرامرز قرامکی، ۱۳۷۶، ص ۷۹۷).

### نتیجه گیری

شرح القسططاس سمرقندی به سبک منطق دوبخشی تدوین شده است. توجه به عناوین فصول به سبک منطق دوبخشی در این کتاب، نشان می‌دهد که سمرقندی نیز مانند ابن‌سینا، به هویت صوری منطق توجه ویژه داشته است. روش او در این اثر کاملاً محققانه و دقیق است. او مهم‌ترین آراء منطق دانان را در هر موضوعی مطرح و پس از اشکال و جواب‌های متواتی، نظر حق و قول مرضی خود را بیان می‌کند. او این کتاب را مجموعه‌ای از آراء متقدمان و متأخران معرفی کرده است. علاوه بر این مشتمل بر ابحاث بدیع و نوآوری‌های متعددی است که می‌توان آنها را در میان آراء مختلف جستجو کرد. برخی از مهم‌ترین آنها عبارت‌اند از: ملاک صدق و کذب قضایای منحرفة، تحلیل متفاوت از قضایای حقيقیه و خارجیه و ذهنیه، معرفی نقیض قضیه جزئیه مرکب، تبیین متفاوت صدق و کمیت قضیه متصله لزومیه، عکس مستوی شرطیات، شناسایی ضروب غیرمنتज قیاس شرطی لزومی، و ارائه دو راه حل برای پارادوکس دروغ‌گو (جزر اصم). سمرقندی در این اثر به آثار منطق دانان پیش از خود توجه داشته است؛ به همین دلیل حضور اندیشه‌های منطق دانان متقدم در آن به خوبی مشاهده می‌شود و می‌توان نوآوری‌های این اثر را در میان نقدهای او بر دیگر منطق دانان جستجو کرد؛ در عین حال او بر اندیشه منطق دانان پس از خود نیز تأثیرگذار بوده است. تأثیرگذاری سمرقندی بر سنت منطقی پس از خود، به خوبی مورد تأیید است تا جایی که قطب رازی در شرح مطالع از بسیاری مطالب کتاب شرح القسططاس بهره برده است. هرچند قطب رازی در کتابش نامی از سمرقندی نمی‌برد، اما مقایسه بین شرح مطالع و شرح القسططاس به خوبی مشابهت‌های مهمی بین آن دو را نشان می‌دهد و با رجوع به کتاب سمرقندی می‌توان این امر را با اطمینان خاطر تصدیق و تأیید کرد.

پژوهشگر این سطور در تلاش است شرح القسططاس سمرقندی را طبق استانداردهای دقیق تصحیح متون احیا کند که در آن همه منابع تصویری و تلویحی متن استخراج می‌شود تا بتوان بر اساس آن

زمینه بررسی نقش و جایگاه ناشناخته سمرقندی و میزان تأثیر و تأثر وی را در تاریخ منطق سینوی فراهم کرد. چراکه موارد اندکی از نوآوری‌های سمرقندی که در این پژوهش به آن اشاره شد، در کنار موارد دیگری از نوآوری‌های او را تنها می‌توان با مطالعه نظاممند و بررسی تطبیقی و تاریخی به دست آورد که این امر خود، مرهون در اختیار داشتن متن منقح و پژوهشی از کتاب *شرح القسطلاس* سمرقندی است.

## منابع

- ابن سینا، حسین بن عبدالله(۱۴۰۴هـ). *الإشارات والتنبيهات*. قم: نشر البلاغه.
- \_\_\_\_\_ (۱۳۸۳هـ). *منطق الشفاء* (تصدیر و مراجعة الدكتور ابراهیم مذکور). القاهره: ذوى القربي.
- ابوالبرکات بغدادی، اوحد الزمان(۱۴۱۵هـ). *المعتبر (المنطق)*. عنی بنشره سلیمان التدوی، افست دانشگاه اصفهان.
- حیدری ابهری، داوود(۱۳۹۳). *منطق استدلال منطق حملی*. مشهد: انتشارات دانشگاه علوم اسلامی رضوی.
- خونجی، افضل الدین(۱۳۸۹). *كشف الأسرار عن غواصي الأفكار*. تهران: مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران.
- دادخواه، غلامرضا(۲۰۱۴م). *مقدمه علم الآفاق والأنفس*. کالیفرنیا: کوستا مسا.
- ذهبی، محمدين احمد(بی تا). *العبر في خبر من غير*. بیروت: دار الكتب.
- رازی، فخرالدین(۱۳۸۱). *منطق الملاحد* (تصحیح احمد فرامرز قراملکی و آدینه اصغری نژاد). تهران: دانشگاه امام صادق علیهم السلام.
- رشر، نیکولاوس(بی تا). *تاریخ علم المنطق عند العرب: مراحله، مدارسه و سجل شامل بفلسفه المنطق و مؤلفاته*. پاریس: اسمار.
- سمرقندی، شمس الدین. *آداب البحث*. نسخه خطی دانشگاه تهران. شماره ۹۱۰۴.
- \_\_\_\_\_ (۲۰۱۴م). *علم الآفاق والأنفس*، (مقدمه غلامرضا دادخواه). کالیفرنیا: کوستا مسا.
- \_\_\_\_\_ *شرح القسطلاس*، نسخه خطی مجلس سناء، شماره ۴۴۱۵.
- شهابی، محمود(۱۳۶۱). *رهبر خرد*. تهران: کتابخانه خیام، چاپ ششم.
- صفدی، خلیل بن ایبک صفدی(۱۹۸۱م). *الواقي بالوفيات*. بیروت: دار النشر فراتر شتاينر.
- طوسی، نصیر الدین(۱۳۶۲). *اساس الاقتباس* (تصحیح مدرس رضوی). تهران: دانشگاه تهران.
- فاخوری، عادل(۱۹۸۰م). *منطق العرب من وجهه نظر منطق الحديث*. بیروت: دار الطليعه للنشر.
- فارابی، ابونصر(۱۴۰۹هـ). *المنطقیات* (تصحیح محمد تقی دانش پژوه). قم: مکتبه آیت الله مرعشی.

فرامرز قراملکی، احد فرامرز قراملکی(۱۳۷۶). «معمای جذر اصم نزد منطق دانان قرن هفتم». خردنامه صدر، شماره ۷، ص ۷۹-۶۸.

فلاحی اسدالله(۱۳۹۷). «کمیت قیاس شرطی نزد شمس الدین سمرقندی». جاویدان خرد، تهران: مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران، شماره ۳۴، ص ۱۱۳-۱۳۴.

\_\_\_\_\_ (۱۳۹۳). «منطق ربط نزد شمس الدین سمرقندی». دوفصلنامه منطق پژوهی، تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، شماره ۲، ص ۷۱-۱۰۳.

\_\_\_\_\_ .[وبلاگ منطق در ایران](http://logiciran.blogfa.com/post/269) (http://logiciran.blogfa.com/post/ 269).