

فلسفه

و کلام

ماهیت جسم طبیعی: جسم مرکب از ماده و صورت

فاطمه کاظمی زاده

معارف اسلامی (گرایش فلسفه) - ورودی ۷۲

دو بعدی را به نام سطح و کمیت متصل سه بعدی را به نام جسم تعلیمی می خوانند. آنچه آنان جسم تعلیمی می خوانند به منزله عرضی است که عارض جسم طبیعی شده باشد.^۱

بیان آرای گوناگون در حقیقت جسم طبیعی

حواس ما که معلومات ما به آنها متنهی می شود به جوهر دسترسی ندارد و فقط احوال و اوصاف عرضی اجسام را درک می کند اما تجربه های گوناگون بطور قاطع ما را به این حقیقت رهنمون می سازند که فضای میان سطوح اجسام فی الجملة پر است و جوهری که دارای امتداد در جهات

تعريف: تردیدی در وجود جسم، یعنی جوهری که بتوان در آن سه خط متقاطع رسم کرد که از تقاطع آنها سه زاویه قائمه تشکیل شود، نیست. البته ممکن است چنین خطوطی بالفعل در آنها وجود نداشته باشد مانند کره و استوانه اما این محل جسمیت شیء نیست و برای جسم بودن همین اندازه کفايت می کند که شیء در سه جهت طول و عرض و عمق، امتداد داشته باشد و در تیجه بتوان سه خط عمود بر هم در آن فرض کرد.^۲ در اینجا، بحث در خصوص حقیقت و ماهیت جسم طبیعی است، "جسم طبیعی" یعنی همین اجسام و اجرامی که در طبیعت می بینیم به صورت عنصر یا مرکب از چند عنصر و احیاناً همه آنها را به نام جواهر جسمانی می شناسیم.

قید طبیعی به دنبال جسم برای این است که با جسم تعلیمی که مصطلح ریاضیدانان است اشتباه نشود. ریاضیدانان، کمیت متصل یک بعدی را به نام خط، کمیت متصل

(۱) شیرزادی - علی "ترجمه و شرح "سہابۃ الحکمة".

طباطبایی، محمد حسین (مؤلف)، تهران، انتشارات الزهرا، چاپ اول، ج. ۱، ص ۳۱۸

(۲) مطهری - مرتضی: شرح منظمه سیزوواری، ملاهادی (مؤلف)، انتشارات حکمت، چاپ اول، ج. ۲، ص ۱۸۵

هستند.^۴

۳- نظریہ منسوب به ذیمقراطیس: ذیمقراطیس معتقد است کہ جسم، مرکب از اجزاء بالفعل است که اولاً: این اجزا ذرات ریز و غیر قابل شکست یا به عبارت دیگر، سخت هستند به گونه‌ای که عملاً (در خارج) قابل تقسیم نمی‌باشند. این اجزا به خاطر ریز بودن، در خارج غیر قابل تجزیه هستند اما تقسیم وهمی و عقلی در آنها راه دارد. ثانیاً: این ذرات دارای طول و عرض و عمق می‌باشند و به عبارت دیگر خود آن ذرات، جسمند، نه لا جسم^۵. و به همین دلیل است که در ذهن قابل تقسیم هستند. اما در خارج ممتنع الانقسام هستند و امتناع انقسامشان ناشی از طبیعت جسمیت آنهاست.^۶

تفاوت نظر متكلمين با نظر ذیمقراطیس در همین جاست که: "از نظر ذیمقراطیس ذرات فراهم آورنده جسم دارای ابعاد ریاضی می‌باشند ولی از نظر متكلمين، فاقد ابعاد ریاضی می‌باشند".^۷ "حکماء قدیم،

عبارت دیگر: از لا جسم (لا جسمی که قابل اشاره حسیه است) جسم به وجود آمده است.^۸

"این ذرات از آن جهت که قائم به ذات هستند یعنی عارض بر شیء دیگر نیستند، "جوهر" شمرده می‌شوند و از آن جهت که طول و عرض و عمق ندارند و هیچ جزء برای آنها فرض نمی‌شود "فرد"، خوانده می‌شوند و نهذا "جوهر فرد" گویند و این ذرات، محسوس نیستند، یعنی هریک از اجزاء به تنها بی به چشم دیده نمی‌شوند و با دست لمس نمی‌شوند ولی قابل اشاره حسیه می‌باشند. این اجزاء لا یتجزی محدود و متناهی هستند - به عقیده متكلمين اینکه ما جسم را به صورت یک واحد متصل و پیوسته می‌بینیم و موقعی که جسم حرکت می‌کند، خیال می‌کنیم یک واحد پیوسته حرکت می‌کند، خطای باصره است. در واقع و نفس الامر مجموعه‌ای از ذرات خالی از بعد می‌باشند که چنین به چشم می‌آیند و همان‌ها هستند که حرکت می‌کنند. این ذرات، با اینکه حجم ندارند دارای وزن می‌باشند. وزن هر جسم عبارت است از مجموع اوزان هر یک از ذرات."^۹

۲- نظریہ منسوب به نظام:

نظام نیز همانند متكلمان معتقد است که جسم، مرکب از اجزاء بالفعل لا یتجزی است که به هیچ وجه قابل تقسیم نیستند؛ با این تفاوت که او معتقد است که این اجزا نامتناهی

سه گانه است، در آن وجود دارد. تلقی و دریافت حس از این جوهر ممتد در جهات سه گانه آن است که یک جوهر واحد و یکپارچه است که می‌توان آن را به چند جزء بالفعل تقسیم کرد؛ نه اینکه مجموعه‌ای از اجزاء بالفعل باشد که با فاصله در کنار هم قرار گرفته‌اند.

این دریافت حس ما از اجسام است. اما در اینکه آیا در واقع نیز اشیاء بیرونی همانگونه‌اند که حواس ما درک می‌کند یا اینکه حواس ما دچار خطأ شده است، فرضیه‌های مختلفی وجود دارد که به توضیح هر یک از آنها می‌پردازیم:^{۱۰}

۱- نظریه متكلمان:

جسم طبیعی مرکب است از اجزاء مجموعه‌ای از ذرات که خود آن ذرات جسم نیستند (یعنی طول و عرض و عمق ندارند) به همین دلیل انقسام ناپذیرند؛ نه انقسام ذهنی و ریاضی و نه انقسام خارجی و عملی. این ذرات ذی وضع هستند یعنی شاغل مکان هستند و موقعیت مکانی دارند و قابل اشاره نشان داد که مثلاً در مقابل، یا طرف راست یا... قرار دارند. متكلمان اسلامی طرفدار این نظریه‌اند و این

(۱) همان منیع، ج ۱، ص ۳۱۸-۳۱۹

(۲) همان منیع، ج ۲، ص ۱۸۶

(۳) همان منیع، ص ۲۰۹

(۴) رک: همان منیع و تحریر

و شرح نهایه الحکمة، ص ۳۲۰

(۵) رک: شرح منظمه، ص ۱۸۷ و ترجمه و

شرح نهایة الحکمة، ص ۲۲۰

(۶) رک: شرح منظمه، ج ۲، ص ۱۹۸

(۷) مطهری - مرتضی: مقالات فلسفی،

به خاطر نهایت کوچکی اش دیگر نمی توان آن را در خارج تقسیم کرد پس در وهم و عقل تقسیم ادامه می باید.^۶

* در اینجا باید نکته‌ای را توضیح دهیم و آن این است که: فرق است بین ذرات صغار صلبه (ذیمقراتیس) و این ذرات در نهایت کوچکی (که در خارج قابل تقسیم نیستند) زیرا در مورد ذرات ذیمقراتیس در حقیقت بخاطر طبیعت و ذات خود این ذرات که غیرقابل شکست هستند، تقسیم آنها در خارج امکان ندارد. اما در مورد ذرات در نهایت کوچکی اشان حکما: در حقیقت یک امر عارضی (عدم توانایی ابزار از تقسیم این ذرات به خاطر نهایت کوچکی اشان) مانع از تقسیم آنها در خارج شده است و الا این ذرات در طبیعت و ذات خود قابل تقسیم هستند (و علت آن هم این است که در وهم و عقل تقسیم آنها ادامه می باید).^۷

- اما شهرستانی برخلاف حکما

انتشارات حکمت، ج ۱، ص ۱۴۷

(۱) مطهری - مرتضی: شرح منظمه، ص ۱۸۷

(۲) همان منبع، ص ۱۸۸

(۳) ر.ک: ترجمه و شرح نهایة الحكمة، ص ۳۲۰.

ص ۳۲۷ و ۳۲۸.

(۴) مطهری - مرتضی: شرح منظمه، ص ۱۸۸

(۵) ترجمه و شرح نهایة الحكمة، ص ۲۲۱

(۶) ر.ک: ترجمه و شرح نهایة الحكمة، ص ۲۲۱

(۷) ر.ک: شرح منظمه، ص ۱۹۸؛ ترجمه و شرح

نهایة الحكمة، ص ۲۲۱

ذیمقراتیس را به خود بگیرد؟ و یا هر اندازه عمل تقسیم را ادامه دهیم، به چنین مرحله‌ای نخواهیم رسید؟

- حکما را عقیده بر این است که هرگز به مرحله‌ای نخواهیم رسید که امکان انقسام پایان پذیرد و اجزا به صورتی در آیند که غیر قابل شکست باشند^۸ بلکه هرچند آن را تقسیم کنیم، اجزای بدست آمده همچنان قابل تقسیم می‌باشند^۹، تا آنجا که امکان داشته باشد و بوسیله ابزار برش دهنده شود، در خارج جسم را تقسیم می‌کنیم به اجزایش و آن اجزا را نیز به اجزای کوچکتر تقسیم می‌کنیم و آنگاه که آلات و ابزار به خاطر کوچکی و یا سخت بودن جسم، از تقسیم خارجی آن عاجز شوند، قوه واهمه شروع به تقسیم آن می‌کند و آنگاه که قوه واهمه نیز در اثر نهایت کوچکی جزء، از تقسیم کردن دوباره آن باز ماند، عقل آن را تقسیم می‌کند به این صورت که حکم می‌کند: "هرگاه جسم به چند جزو تقسیم شود، جزء بدست آمده دارای حجم است و چون دارای حجم است پس دارای دو طرف است ولذا قابل قسمت می‌باشد و این تقسیم به جایی متنهی نخواهد شد؛ چرا که جسم بواسطه تقسیم از بین نمی‌رود و اجزای بدست آمده نیز جسم هستند (حجم دارند) پس تقسیم ادامه دارد تا بین نهایت (در عقل). و این خاصیت ذاتی اجسام است یعنی ذاتاً جسم، در هر اندازه و کوچکی که باشد، قابل تقسیم است متنهی گاهی

ذرات ذیمقراتیس را "ذرات صیغار صلبه" تعبیر می‌کرند.^{۱۰}

۴-نظریه منسوب به حکماء اسلامی
این نظریه، قول جمهور حکماء و از زمان سقراط تا قرن نوزدهم عموم حکما و فلاسفه چنین عقیده‌ای داشته‌اند و آن اینکه جسم طبیعی نه مرکب است از اجزاء لا یتجزی و نه مركب است از اجرام کوچک ذیمقراتیس، بلکه جسم طبیعی یک واحد پیوسته است نه یک مجموعه از اجزاء و ذرات و ما این اجسام را به صورت یک امر واحد ممتد می‌بینیم نه به صورت یک عدد اشیا که بهلوی هم قرار گرفته و جسم را تشکیل داده باشند. حکما معتقدند که جسم همانطور که با چشم دیده و با لامسه احساس می‌شود، در واقع نیز متصل واحد است.^{۱۱}

نظریه شهرستانی:

شهرستانی نیز مانند حکما معتقد است که جسم همانگونه که حس درک می‌کند در واقع و حقیقت نیز یک امر متصل و یک امر پیوسته است و قابل انقسام و تجزیه شدن است.^{۱۲}

تفاوت نظر حکما و نظر شهرستانی:
«طرفداران پیوستگی جسم طبیعی، در اینکه جسم طبیعی قابل انقسام و تجزیه است، اختلاف ندارند و این امر بدلیلی است؛ ولی در این جهت اختلاف دارند که آیا در تجزیه جسم به اجزاء کوچکتر به جایی خواهیم رسید که دیگر، قابل دو قسمت شدن نباشد و حالت ذرات

دایره‌ای را طی می‌کند که مرکزش در خط محور است و شعاعش فاصله آن نقطه تا محور است. از طرفی محیط دایره متناسب است با مقدار شعاع، یعنی هر چه نقطه دورتر باشد، شعاع بزرگتر و محیط دایره نیز وسیعتر است. پس در هر دوری که سنگ به دور خود می‌چرخد همه نقاط مفروض، یک دور، طی می‌کنند و چون دایره‌ها از لحاظ وسعت و محیط مختلفند و باید محیط‌های مختلف را در یک زمان طی کنند طبعاً سرعت حرکت آنها متفاوت می‌شود.

اکنون می‌گوییم با فرض اتصال جسم (نظریه حکما) و با فرض ترکب جسم از ذرات صغار صلبه‌ذی بعد (ذی‌مقراطیس) اشکالی پیش نمی‌آید ولی بنابر نظریه متكلمان اشکال پیش می‌آید زیرا اگر بنا بر نظر متكلمان بخواهیم سنگ آسیایی را به حرکت در آوریم و فرض کنیم که آن سنگ در هر ثانیه یک دور به گرد محور خود بچرخد، قهرآتاً تمام ذرات آن سنگ در یک ثانیه، یک دایره کامل را طی می‌کنند. اکنون می‌گوییم در لحظه‌ای که یک ذره از ذراتی که در دایره وسیعتر قرار گرفته‌اند به قدر یک ذره طی مسافت کنند (در جای ذره مجاور خود قرار گیرند) در آن حال ذراتی که در دایره کوچک‌تر قرار دارند چه حالتی دارند؟ یا متحرکند و یا ساکن؟

دور خود مستلزم یکی از سه امر زیر است:

- ۱- گستن و پیوستن اجزاء از یکدیگر به طوری که در هنگام حرکت جسم، بعضی متحرک و بعضی ساکن شوند و فواصل معینی ایجاد شود و دوباره هنگام سکون به حالت اولیه برگردند.
- ۲- عدم تساوی مسافت دو حرکت متعدد السرعة متساوی المدة
- ۳- تقیض مدعای یعنی تجزی اجزاء

و این هر سه محال است پس مدعای متكلمان محال است.

توضیح برهان:

ترکب جسم از اجزاء سنگ آسیا از مستلزم اتفکاک اجزاء سنگ آسیا از یکدیگر است. بدیهی است که مقصود صرف جدا بودن اجرا از یکدیگر نیست زیرا این عین مدعای متكلمان است و عین یک مدعای را نمی‌توان دلیل بر بطلان آن مدعای قرار داد، بلکه مقصود نوعی خاص از گستن و پیوستن اجزا است که هیچ عقل سلیمی آن را نمی‌پذیرد؛ به این معنی که جسمی مانند سنگ آسیا که به دور خود می‌چرخد، حرکت قسمت‌های مختلف آن از لحاظ سرعت، مختلف است. اگر در وسط سنگ، خطی عمودی یا محور فرض کنیم، همه سنگ به اطراف آن می‌چرخد با این تفاوت که اجزاء نزدیکتر کنتر و اجزای دورتر تندر می‌چرخند و

هرچه اجزا از مرکز دورتر باشند، حرکتشان سریعتر است زیرا هر نقطه‌ای از سنگ را که در نظر بگیریم

معتقد است که قابلیت انقسام، محدود است یعنی ما نمی‌توانیم تقسیم را تا بین نهایت ادامه دهیم. جسم به اجزای محدودی قابل تقسیم است و به جایی خواهیم رسید که امکان انقسام پایان می‌پذیرد.^۱

نقد و بررسی فلسفیات

۱- بررسی نظر متكلمان [در ابطال جزء لايتجزی]:
حکما براهین متعددی در ابطال قول متكلمنین، که در واقع جزء لايتجزی است، بیان کرده‌اند که ما به ذکر تعدادی از این براهین می‌پردازیم:
برهان نخست:

جزء مفروض از دو حال خارج نیست: یا دارای حجم است و یا دارای حجم نیست. اگر دارای حجم باشد ضرورتاً دارای دو طرف خواهد بود؛ زیرا هرچه دارای حجم باشد لااقل دو طرف مغایر از هم خواهد داشت؛ در نتیجه تقسیم عقلی در آن جاری خواهد بود، اگرچه در نهایت کوچکی اش نتوان آن را در خارج و یا در وهم تقسیم کرد. اگر آن جزء حجمی نداشته باشد محال است در اثر اجتماع آن، جسم دارای حجم پدید آید (زیرا اگر هزاران شیء بدون امتداد ثلث در کنار هم قرار گیرند از آنها امتداد به وجود نمی‌آید).^۲

برهان دوم: برهان تفکك

آن برهان این است که: بنا بر ترکب جسم از اجزاء لايتجزی، حرکت جسم به دور خود مانند حرکت کرده به دور خود و یا حرکت سنگ آسیا به

(۱) رک ترجمه و شرح نهایة الحکمة، ص ۳۲۱-۳۲۰

(۲) ترجمه و شرح نهایة الحکمة، ص ۳۲۳

عرض و عمق تشکیل شده است؛ اما از نظر ذیمقراطیس آن نقاط، طول، عرض و عمق دارند و از نظر ذهن و قوه و اهمه منقسم به اجزاء هستند ولی انقسام خارجی نمی پذیرند، به این اجزاء، ذرات ذیمقراطیسی یا ذرات صغار صلبه گویند.

لهذا هیچ یک از براهینی که در رد نظریه جزء لایتجری آورده شد در اینجا جاری نیست زیرا همه آن براهین مبنی بر این است که ما آن اجزا را از نظر ریاضی (فوه خیال و ذهن) نیز غیرقابل تقسیم بدانیم.

مقدمتاً بساید بگوییم که نظریه ذیمقراطیس مشتمل بر دو اصل است: یکی اینکه اجسام پیوسته و واحد نیستند بلکه مجموعه‌ای از اجسام خردترند، دیگر اینکه آن اجسام خردتر هم شکست ناپذیرند و هم پیوند ناپذیر. حکما در رد نظریه ذیمقراطیس فقط به قسمت دوم نظریه او پرداخته‌اند؛ یعنی گفته‌اند که امکان ندارد اجسام خرد یا کلان وجود داشته باشند که نه با یکدیگر پیوند بخورند و نه تقسیم بپذیرند. حکما درباره قسمت اول نظریه ذیمقراطیس به بحث نپرداخته‌اند. علم جدید قسمت اول نظریه ذیمقراطیس را تأیید کرده است مبنی بر اینکه اجسام محسوس، همه مجموعه‌ای از ذرات هستند به نام "اتم" که در ابتدا مانند ذیمقراطیس

کرده باشند. پس اجزای مفروضه دارای مقدار و بعد هستند و نصف و ثلث و... دارند؛ و این خلاف مدعای متكلمان است.^۱

براهین دیگری نیز از طرف حکما در ابطال جزء لایتجری آورده شده است؛ از جمله برهان نفی دایره و...، که برای پرهیز از اطالة کلام، مطالعه این براهین را به عهده خوانندگان می‌نهیم.

۲- بررسی نظر نظام:

بطور کلی تمام براهینی که در ابطال جزء لایتجری بیان شد در رد نظریه نظام نیز بکار می‌رود زیرا آن برهان، ترکیب جسم را از اجزاء لایتجری به طور مطلق نفی می‌کند؛ خواه آن اجزا متناهی فرض شوند یا غیر متناهی. ولی براهین خاصی نیز در رد نظریه نظام وجود دارد که در اینجا فقط به ذکر نام آنها اکتفا می‌کنیم. (برای اطلاعات بیشتر می‌توانید به کتاب شرح منظمه شهید مطهری، ج ۲ رجوع کنید).

۱- برهان قطع ۲- برهان تناسب)

۳- بررسی نظریه ذیمقراطیس:

"وجه اشتراک نظریه ذیمقراطیس با متكلمان این است که در هر دو نظریه جسم برخلاف آنچه محسوس است، پیوسته و متصل نیست؛ بلکه مجموعه‌ای از اجزاء بالفعل است؛ اختلاف نظر شدیدی که ذیمقراطیس با متكلمان دارد، این است که متكلمان می‌گویند: جسم از نقاط جوهری قائم به ذات غیر محسوس خالی از طول و

اگر فرض کنیم ساکنند باید بپذیریم ذرات جسم در حال حرکت، دو حالت مختلف دارند - بعضی ساکنند و بعضی متحرکند - یعنی ارتباطشان قطع می‌شود و از هم گسته می‌شوند به این ترتیب که اجزای روی دایره کوچکتر صبر می‌کنند تا اجزای دایره بزرگتر مسافت اضافی را حرکت نمایند و مقدار مسافت باقی مانده جهت حرکت هردو جزء یکسان شود؟ آنگاه ذرات دایره کوچکتر حرکت نمایند، که در این صورت به علت تفاوت زیاد شعاع دایره بزرگتر، ذره در دایره کوچکتر ساکن دیده می‌شود و این خلاف عقل سليم است که نیرویی از خارج بر جسمی وارد شود ولی حرکات ذرات آن جسم یکسان نبوده، شبیه حرکات ارادی باشد. و اما اگر فرض کنیم که در لحظه‌ای که اجزای دایره بزرگتر به قدر یک جزء طی مسافت کرده‌اند اجزاء دایره کوچکتر نیز متحرک بود و ساکن نبوده‌اند، در این صورت با سرعت طی شده اجزای دو دایره با هم برابرند و یا یکی از دیگری کمتر است، اگر برابر باشند پس مجال است که با سرعت برابر، در یک زمان دو مسافت مختلف را طی کنند. و اگر فرض کنیم سرعت اجزاء دایره کوچکتر کمتر است پس تجزی آن اجزا لازم می‌آید یعنی لازم می‌آید که مثلًا در مدتی که اجزای دایره بزرگتر هر کدام به اندازه یک جزء، طی مسافت کرده‌اند، اجزاء دایره کوچکتر هر کدام به اندازه $\frac{1}{\circ}$ جزء طی مسافت

(۱) شرح منظمه، ص ۲۰۹

(۲) همان منبع، ج ۲، ص ۲۲۲

حواس در می‌یابند یک امر متصل و یک پارچه است که می‌توان آن را به اجزاء متنه‌ای تقسیم کرد.
اشکال این نظریه آن است که لازمه‌اش متوقف شدن تقسیم عقلی است، و این بالضروره باطل است. به حکم عقل، اگر یک شیء دارای حجم باشد به هر مقدار تقسیم شود اجزای بدست آمده، حجم داشته هرگز به جزئی تخواهیم رسید که دارای حجم نباشد.^۱

۵- بررسی نظر حکما:

"حکما نیز مانند شهرستانی قائل به پیوستگی جسم بوده، جسم طبیعی را پیوسته دانسته‌اند؛ نه گسته (برخلاف متكلمان و ذیمقراطیس) ولی بر خلاف شهرستانی معتقد بودند که جسم طبیعی از نظر قابلیت انقسام، در حد معین متوقف نمی‌شود. اما حکما خودشان از نظر حقیقت جسم طبیعی با یکدیگر اختلاف کرده‌اند.

پیروان افلاطون که معمولاً آنها را اشراقیان می‌گویند، معتقدند که جسم طبیعی بسیط است؛ یعنی هرچه هست همین جرم اتصالی است که یک واحد جوهری ممتد است و همین واقعیت است که تا بی‌نهایت قابلیت انقسام دارد.

پیروان ارسطو که آنها را مشائیان

جزء شود والی آخر، و در نتیجه جزء و جسمی وجود نداشته باشد. پس طبیعت جسم اقتضای پیوستن و گستن نمی‌کند؛ بلکه امکان آن هست که تحت تأثیر عوامل خارجی گاهی پیوسته و گاهی گسته شود.

خلاصه مطلب اینکه: به حکم قاعده "حکم الامثال" آنچه برای یکی از دو ذره فوق الذکر، ممکن یا واجب است باید برای دیگری نیز همانگونه باشد و آنچه برای یکی محال است برای دیگری نیز محال باشد. در اینجا یک مطلب باقی می‌ماند و آن اینکه ممکن است گفته شود که اجزاء ذیمقراطیسی از نظر طبیعت یکسان نبوده، هر دسته طبیعت خاصی دارند و از نوع خاصی به شمار می‌روند و علت اختلاف ذرات در پیوستگی و گستگی، طبیعت خاص آنها یا به عبارت دیگر صور نوعیّه آنهاست. جواب آن است که اولاً ذیمقراطیس و اتباع او در قدیم و جدید، منکر صور نوعیّه بوده‌اند (بوعلی سینا او را در ردیف منکران صور نوعیّه آورده است)؛ ثانیاً این نظریه، عین قبول مدعای حکماست زیرا حکما گفته‌اند "ممتنع بودن انقسام بواسطه یک امر عارضی، از محل بحث خارج است" كما اینکه امروزه نیز ثابت شده علت عدم اتصال ذرات، خصوصیاتی در ذرات است که ناشی از صور نوعیّه است.^۲

۴- بررسی نظریه شهرستانی:

او معتقد بود جسم همانطور که

می‌پندشتند آن ذرات غیر قابل شکست است ولی بعد معلوم شد چنین نیست.^۱

برهان حکما در رد نظریه ذیمقراطیس:

این برهان، ساده بوده بر یک اصل کلی بدیهی استوار است: "حکم الامثال فی ما یجوز و فی ما لا یجوز واحد"؛ یعنی اموری که در ذات خود مانند هم هستند و اختلافی ندارند، از نظر احکام و آثار نیز مانند هم خواهند بود. اکنون با توجه به این اصل می‌گوییم که: ذرات ذیمقراطیسی دارای طول، عرض و عمق هستند. حال ماده و ذره را در نظر می‌گیریم و هریک را در عالم ذهن به دو جزء کوچکتر تقسیم می‌کیم؛ مثلاً ذرة (الف) را به دو جزء (ب) و (ج) و ذره (د) را به دو جزء (ه) و (و). اکنون می‌گوییم طبق نظریه ذیمقراطیس، (ب) و (ج) باید به هم پیوسته باشند و گستن آنها محال است (ه) و (و) نیز همینطور. اما (ب)، (ه)، (ج) و (و) باید از هم گسته باشند و پیوستن آنها محال است؛ پرسشی که بی جواب می‌ماند این است که: چرا چنین است؟ زیرا بنا بر نظر ذیمقراطیس همه ذرات خرد از لحاظ طبیعت، یکسان هستند یعنی ذات واحد و طبع واحد دارند و قهرآ خاصیت و اثر واحد دارند؛ اگر مقتضای طبیعت آنها پیوستن است باید همه ذرات یک جسم پیوسته باشند و اگر گستن است باید هر جزء نیز تبدیل به دو

(۱) رک: همان منبع، ص ۲۲۱

(۲) رک: همان منبع، ص ۲۲۳

(۳) ترجمه و شرح نهایة الحكمه، ص ۳۲۷

مرکب از ماده و اتصال جوهری ای است که تا بی‌نهایت قابل انقسام می‌باشد^۱ (مطابق نظر حکماء مشاء)^۲ و علم از این جهت که ذرات را تا بی‌نهایت قابل انقسام می‌داند یعنی معتقد به ذرات صغار غیر صلب است، موافق نظر حکماست؛ و علمای امروز علت عدم اتصال ذرات را خصوصیات نوعی آنها می‌دانند، نه طبیعت جسمی آنها؛ و این مطلب نظر حکما را تأمین می‌کند. و در نتیجه باید بگوییم "علم جدید نظریه ذی‌مقراطیس را تأیید می‌کند ولی قسمت اول نظر او را نه قسمت دوم آن را، یعنی علم جدید تأیید می‌کند که اجسام محسوس همه مجموعه‌ای از ذرات می‌باشند و آن ذرات را اتم می‌نامند و در ابتدا مانند ذی‌مقراطیس می‌پنداشت که آن ذرات، غیر قابل شکست می‌باشند ولی بعد معلوم شد که چنین نیست، به عبارت دیگر علم جدید طرفدار نظریه ترکیب جسم از "ذرات صغار غیر صلب" می‌باشد.^۳

۱) رک، شرح منظمه، ص ۱۹۴ تا ۱۹۵.

۲) ترجمه و شرح نهایة الحکمة، ص ۲۲۱.

۳) همان منبع

۴) شرح منظمه، ص ۲۲۱.

واحد است پس هیولای اولی واحد و غیر جسم است.^۴

نظريه صحيح درباره ماهيت

جسم طبیعی:

علم امروز ثابت کرده است که جسم محسوس، متصل واحد نیست و "صرفاً با اتكا بر این که حس، اشیایی چون میز و صندلی و امثال آن را، متصل و یکپارچه درک می‌کند، نمی‌توان گفت که این اشیا، در واقع نیز متصلند و از اجزای ریزتری که با فاصله در کتار هم قرار گرفته‌اند تشکیل نشده‌اند زیرا ما این از خطای حس نیستیم.

دانشمندان علوم طبیعی پس از تجربه‌های دقیق فنی به این نتیجه رسیده‌اند که: اجسام از ذراتی تشکیل شده‌اند که دارای جرم بوده و فاصله میان آن ذرات، چندین برابر امتداد جرم آنهاست؛ بنابراین اجسام بسیار ریزی هستند که متشاپدید آمدن اجسام محسوس می‌باشند؛ وجود جسم به این معنی، باید به عنوان یک اصل موضوعی برای ما باشد و از این جهت این نظریه، موافق نظریه ذی‌مقراطیس و مخالف نظریه حکماست.^۵

واز طرفی هم باید بگوییم "تردیدی در این نیست که جسم،

می‌نامند، معتقدند که جسم طبیعی مرکب است؛ یعنی تمام حقیقت جسم طبیعی نیست، بلکه جسم طبیعی، مجموعه‌ای مرکب از (هیولی) و

صورت جسمی است؛ یعنی این چیزی که ما آن را صورت جسمی می‌گوییم به متنزله پوششی است که یک واقعیت دیگر، آن را به خود گرفته است که ما آن را "هیولی" می‌نامیم.

از نظر اشرافیان ماده اولیه جهان که "مادة الموارد" و "هیولای اولی" است، همین صورت جسمی است ولی از نظر مشائیان صورت جسمی، غیر از ماده اصلی و اولای جهان است. ماده اولای جهان حقیقتی است بی تعیین تر و نامشخص‌تر از صورت جسمی که وجود آن را می‌توان با دلیل عقل و فلسفه، کشف کرد ولی هرگز نمی‌توان آن را از سایر اشیا یعنی از صورتهايی که به خود می‌گيرد، عريان کرد و تنها تماساً کرد. به قول بوعلي، مانند زن زشتی است که امتناع دارد که چهراً اش هويدا گردد.

بنا بر قول اشرافیان، هیولای اولای هر چیز، واحد است و جسم است و بنابر عقیده مشائیان که جسم را مرکب از دو جزء می‌دانند، هیولای اولی، جزء، جسم است؛ نه خود جسم چون هیولای اولی در هر جسم طبیعی،

منابع:

- ۱- شیروانی، علی (مترجم)، "ترجمه و شرح نهایه الحکمة"، طباطبایی، محمد حسین (مؤلف)، تهران، انتشارات الزهرا، سال ۱۳۷۰، چاپ اول، جلد اول.
- ۲- مطهری، مرتضی (شارح)، "شرح منظمه"، سبزواری، ملاهادی (مؤلف)، انتشارات حکمت، سال ۱۳۶۱، چاپ اول، جلد دوم.
- ۳- مطهری، مرتضی "مقالات فلسفی" ، انتشارات حکمت، جلد اول