

## دلایل مثبتین

# خلافاً

و

## نقد و بررسی آنها

قسمت سوم

دکتر علی لاریجانی

مطابق آنچه صاحب کتاب «تأسیس الشیعه» اعتقاد دارد مربوط به قرن دوم است. به هر تقدیر این کتاب از قدیمی ترین کتب کلامی شیعه است و علامه حلی شرحی بر آن دارد اماً صاحب این کتاب قائل به خلاء است و می گوید: لابد فی العالم من الخلاء والازم ان العالم لا يزال مختلفاً عند تنقل بعوضة واحدة! و هذامحال.

اقول: المتكلمون اتفقوا على اثباته و خالف فيه الاولى.

ثانیاً - شیخ مفید خود قائل به خلاء نیست، هر چند جزء لا یتجزی را اعتقاد دارد.

ثالثاً - شیخ مفید معتقد است که ابوالقاسم از بغدادیان و اکثر متكلمان قدیم هم عقیده وی هستند. با این وجود اکثر متكلمين اشعری و معتزله خلاء را جایز شمرده‌اند، نظیر صاحب موافق و صاحب مقاصد و جیائی ...

مارتین مکدرموت در این باره می گوید: «اساس این اختلاف در آن است که بصریان معتقد به وجود خلاء بودند در صورتی که بلخی منکر آن بود، اگر

همانطور که قبلًا متذکر افتاد مثبتین خلاء بیشتر از طبقه متكلمين هستند و در بین فلاسفه جز افراد محدودی که آنهم در مورد فیلسوف خواندن آنها کمی بحث و نظر است به خلاء قائل نبوده‌اند، نظیر ابوالبرکات بغدادی، ابی بکر محمد بن زکریای رازی و امام فخر رازی که دلایلی بر اثبات خلاء دارند، اما در بین متكلمين نیز اینگونه نیست که همگی به خلاء معتقد باشند.

### نقد و بررسی

اولاً - متكلمين شیعه عموماً خلاء را رد نموده‌اند: نظیر شیخ مفید، خواجه، صاحب شوارق و... و اجمالاً متكلمين متأخر شیعی که طریق حکماء را پیش گرفته‌اند، همگی خلاء را منکرون. اما در کتاب «یاقوت» که به قول مؤلف کتاب خاندان نویختی «کتاب الیاقوت علی حدماً اعلم، اقدم کتاب کلامی موجود بایدی الامامیه» نویسنده کتاب یاقوت، ابوالحسن ابراهیم نویخت است و به احتمال قوی

اجسام پیوسته را از پراکنده (متفرق) فرق نگذاریم! مارتین مکدرموت در این باره می‌گوید: «ناشر کتاب وی عبارت نسخه را مغفوش دانسته و نوشه است که مفید ظاهراً می‌خواسته است وجود خلاء را اثبات کند! چه، نتیجه‌ای که می‌گیرد این نظر را تأیید می‌کند! با این همه یقین داریم که قصد شیخ مفید انکار وجود خلاء بوده است. دلیلی که شیخ مفید اقامه کرده، ممکن است مربوط به وسائلی باشد که در نتیجه اعترافات نقل شده، توسط ابورشید پیش آمده و نیز به جوابهای مربوط باشد که بر چند نظر بصریان درباره وجود خلاء داده شده بوده است. نخستین اعتراض می‌گوید که اگر ذره سومی میان دو ذره جدا از یکدیگر نباشد آنگاه نمی‌توان گفت که این دو ذره نسبت به یکدیگر دورتر یا نزدیکتر از هیچ دو ذره دیگر جدا از یکدیگرند. دلیل آن این است که میان آن دو چیزی وجود ندارد که بوسیله آن بتوان فاصله را اندازه گرفت، اعتراض دوم بدین صورت است که اگر فاصله را میان دو جسم مشاهده کنیم، آن فاصله باید چیزی موجود باشد، چه تنها چیز موجود قابل مشاهده است. بنابراین به جای خلاء بایستی در آنجا یک ذره سوم یا یک جسمی در میان دو ذره قرار گرفته و سبب جدایی آنها از هم شده باشد، در این دو برهان خلاء به عنوان عدم ساده فرض شده است، اگر در استدلالها گفته شود که اصلاً چیزی (یعنی خلاء) میان دو ذره نیست، آن وقت لازم است که دو ذره به یکدیگر متصل باشند و ظاهراً همین رشته استدلال، شیخ مفید را به آنجا رساند که بگوید اگر در آنجا خلاء می‌بود، دیگر تفاوتی میان ذره‌ها و اجسام پیوسته و ناپیوسته وجود نمی‌داشت».

شارح مواقف در ابتدای بحث خلاء در کتاب شرح مواقف چنین می‌گوید:

«ان بعد المفروض وهو خلاء و حقيقته أن يكون الجسمان بحيث لا يتصناسان وليس ايضاً بينهما ما يمسها فيكون ما بينهما بعداً موهوماً ممتدًا في الجهات صالحًا لأن يشعله جسم ثالث ممكنته الان خال عن الشاغل وجوده المتكلمون و منعه الحكماء القائلون بان المكان هو السطح و اما القائلون بانه بعد الموجود فهو ايضاً يمنعون الخلاء بالتفصير المذكور اعني بعد المفروض

چیزی به عنوان خلاء نباشد، آنگاه يک جسم همیشه مماس با سطح اجسام دیگر محیط به آن خواهد بود. اگر خلاء وجود داشته باشد، آنگاه جسم به آن نیازمند نیست که از همه جوانب مماس با چیزهای دیگر باشد، و بهترین چیزی که در پاسخ سؤال «آن کجاست؟»، می‌توان گفت اگر در حال سکون باشد، نشان دادن چیزی است که بر آن آرام گرفته است».

آموزه خلاء در کلام متأخر انتشار فراوان داشت و پیش از عتقد است که رواج اعتقاد به خلاء در نتیجه نفوذ انکار محمد بن زکریای رازی بوده است.<sup>(۱)</sup>

شیخ مفید خود را مخالف با وجود خلاء معرفی کرده است. «من می‌گویم که جهان پر از جواهر (ذرات) است و هیچ خلاء در آن نیست اگر در آن خلاء وجود می‌داشت، دیگر تفاوت گذاشتن میان جواهر و اجسام پیوسته و پراکنده درست نبود. این مذهب مخصوص ابوالقاسم از بغدادیان و مذهب اکثر متکلمان قدیم است، مخالف با آنند جبائی و پسرش و گروهی از متکلمان نادان اصحاب حدیث (الحسویه) و اهل جبر و تشیبه.<sup>(۲)</sup>

در اینجا شیخ مفید:

اولاً - نظر خود را در باب بطلان خلاء اعلام می‌دارد. ثانیاً - ابوالقاسم از بغدادیان و اکثر متکلمان قدیم را در ابطال خلاء همراه خود می‌داند.

ثالثاً - جبائی و پسرش و گروهی از متکلمان نادان اصحاب الحديث و اهل جبر و تشیبه را جزو اصحاب خلاء دانسته است.

رابعاً - دلیل شیخ در بطلان خلاء قدری عجیب است، از طرفی شیخ اعتقاد به جزء لايتجزی دارد. و اعتقاد دارد که اجسام از آنها فراهم آمده‌اند و هیچ یک از آنها قسمت پذیر نیستند.

البته شیخ برای ذرات عالم (جزء لايتجز) اندازه و حجم قائل است و لذا می‌گوید آنها مکان و حیز خاص دارند<sup>(۳)</sup> حال می‌گوید اگر خلاء موجود باشد لازم است

**لله متکلمین شیعه عموماً خلاء را رد نموده‌اند و اجمالاً متکلمین متأخر شیعی که طریق حکماء را پیش گرفتند، همگی خلاء را منکرند.**

۱ - پیش، ص ۷۹

۲ - کتاب اوائل، ص ۸۱

۳ - همان، ص ۷۴

یا خالی بوده است یا مملو. اگر خالی بوده پس خلاء درست شد و اگر مملو بوده است این ساعت که این جسم به وی انتقال کرد آن جسم که پیش از آن آنجا بود، هم آنجا بماند یا بیرون آمد. اگر هم آنجا بماند، پس تداخل اجسام لازم بود و این محال است و اگر آن جسم رفت، آن جسم از آن جایگاه بجاگاه این جسم درآید یا گوییم آن جسم به جایگاه دیگر رفت.

اما قسم اول باطل است زیرا که حرکت این جسم موقوف بر فراغ آن مکان منتقل به بود و فراغ آن مکان موقوف بود بر انتقال آن جسم از آن مکان و انتقال آن جسم از آن مکان موقوف بود بر فراغ این مکان و فراغ این مکان موقوف بر حرکت این جسم از این مکان پس دور لازم آمد و دور محال است.

اما قسم دویم هم باطل است. زیرا که سخن در آنچه آن مکان سیوم فارغ است یا مملو چون سخن باشد در مکان دویم و این مؤدی بدانکه چون پشه بجنبد پس جمله عالم گاه پیش میشود و گاه پس مباید. پس حصول خلاء در خارج عالم لازم آید و بنزدیک خصم این محال است پس درست شد که نقی خلاء مودی است بدین اقسام باطله پس باید که خلاء حق باشد».

این استدلال در کتاب شرح موافق به تفصیل آمده است. اما نکته جالبی در آخر بحث، شارح موافق طرح نموده که مطابق مسلک متکلمین این استدلال کافی نیست زیرا در آخر به این نتیجه رسیده است که شی برای انتقال به جای دیگر باعث نقل و انتقال همه اشیاء عالم می شود. حال مطابق نظر متکلمین ممکن است خداوند شیء را در ابتدای حرکت معدوم و در محل مقصد خلق مجدد نماید. عبارت او چنین است:

«الثانی من الوجهين الدالين على جواز الخلاء (انه لولا وجود الخلاء) فيما بين الاجسام (تصادمت اجسام العالم) باسرها و تحرك مثلاً و ان كانت تلك الحركة قليله والازم باطل بالضرورة بيان الشرطيه ان الجسم المتحرك كالبله ينتقل من مكانه بحركة الى مكان آخر و الفرض انه اى ذلك المكان آخر مملو بجسم آخر اذا المفروض اذا المفروض ان لاخلاء فيما بين الاجسام و هو اعني ذلك الجسم الاخر ينتقل من مكانه البه اذا لابد جسمان ضرورة و لا ينتقل الجسم الاخر الى مكان لا يدخل اجسامه وذلك بشرطه ان ينطلق الاول منه لثلايلزم الخلاء و انتقاله عنه اي انتقال الاول عن مكانه مشروط بانتقال هذه الجسم الاخر عن مكانه البه اي مكان الاول ليخلو مكانه عنه فيمكن انتقال الاول اليه فيدور لان كل واحد من الانتقالين مشروط بالآخر و موقوف عليه ( فهو ) اي الجسم الاخر اذن ينتقل الى مكان جسم آخر مغایر للاولين والكلام فيه اى في هذا الجسم الثالث كما في الاول السابق عليه و هو الجسم الثاني اذا لابد ان ينتقل الثالث عن مكانه حتى يتصور انتقال الثاني اليه و لا يجوز ان ينتقل الثالث الى مكان الثاني ولا الى مكان الاول لاستلزم الدور كما عرفت بل الى مكان جسم رابع مستنصل الكلام اليه و يتسلسل تتحرك اجسام العالم كلها و هذا الوجه الثاني ايضا اى كالوجه الاول الزامي مبني على قاعدة الحكماء.

فیما بین الاجسام لکنهم اختلفوا فعنهم من لم یجوز خلو بعد الموجود عن جسم شاغل له و منهم من جوزه فهو لاء المجوزون واققو المتكلمين في جواز المكان الحالی عن الشاغل و خالفوه في ان ذلك المكان بعد موهو فالحكماء حكمهم متفقون على امتناع الخلاء و بمعنى بعد المفروض».<sup>(۱)</sup>

متکلمین در اثبات خلاء دو دلیل عمدۀ آورده‌اند که در کتاب شرح موافق و شرح مقاصد و کتاب براهین و مباحث المشرقیه نیز آمده است و برخی دلایل تجربی نیز آورده‌اند که خیلی قابل توجه نیست.

الف) انه لولا الخلاء لزم التداخل او الدور، او حركة العالم عند حركة الخروله و الثاني باقسامه باطل، بيان الملازمه : ان الجسم اذا تحرك، الى مكان مملوا او فارغ فان كان الاول فان بقى المالى حركة الجسم الاول لزم الاول و ان انتقل فان كان الى مكان الاول لزم الثاني و ان كان الى مكان آخر لزم الثالث».<sup>(۲)</sup>

**لکم شیخ مفید خود را مخالف با وجود خلاء معرفی کرده است. «من می گوییم که جهان پر از جواهر (ذرات) است و هیچ خلاء در آن نیست اگر در آن خلاء وجود می داشت، دیگر تفاوت گذاشتن میان جواهر و اجسام پیوسته و پراکنده درست نبود.**

### نقد و بررسی

اینکه اگر خلاء نباشد با حرکت هر پشه‌ای باید عالم تغییر کند.

اولاً - چه اشکالی دارد اگر کسی بگوید با هر حرکتی عالم تغییر می کند. اگر ما در مشاهده خود نمی توانیم این تغییرات را ببینیم، این امر دلیل بر انکار این تغییر نمی شود. مثلاً در حرکت جزئی یک صوت در هوا، امواج آن تا فاصله‌ای طولانی مسیر را طی می کند. آیا این امواج دیده می شوند؟!

۱- شرح موافق احمد ایجی، چاپ استانبول، صفحه ۲۲۷.

۲- کتاب انوار الملکوت فی شرح الباقوت، صفحه ۲۳. همین دلیل در کتاب براهین اینگونه تقریر شده است: «چون جسمی از جایی به جایی دیگر منتقل شود، این مکان منتقل‌به قبل انتقال هذا الجسم

نمی توان با این استدلال، خلاء را پذیرفت.  
ب) «اذا رفتنا صفحه ملساء عن مثلها لزم الخلاء في الوسط». در کتاب براهین این استدلال اینگونه بیان شده است:

«حجت دوم در اثبات خلاء آن است که دو سطح مستوی در وجود فرض توانیم کردن و هربار که دفعهً واحده فرض کرده شود خلاء لازم آید. اماً مقدمهً نخستین، آن است که ما دو سطح مستوی فرض کنیم...»

مقدمه دویم، آنستکه تماس این چنین دو سطح بکلیت سطح فرض توانیم کردن هم ظاهر است زیرا که چون تماس بعضی از اجزاء سطح ممکن است؛ تماس باقی هم ممکن است «لان الكل متساوية في المماسة فما جاز على البعض جاز على الباقي».

مقدمه سوم آنستکه ارتفاع هر یک از این دو سطح از آنديگر دفعهً واحده ممکن است. برهان این آنستکه چون يكجانب سطح مرتفع شود و آنجزء که بوی متصل بود مرتفع نشود تفکیک اجزاء لازم آید و این محال است.

مقدمه چهارم آنستکه چون این فرضها واقع شود خلاء لازم آید و برهان این آنستکه اگر در آن میان جسم حاصل شود ياكوييم که آن جسم در میان بوده است ياكوييم که از بیرون بدان میان در رفت. روانبود که در آنمیان جسمی بوده باشد، زیرا که ما، فرض کرده بودیم که آن هر دو سطح مماس يكديگرند بکلیت و هرگاه که چنین باشد میان دو سطح هیچ جسم نبوده باشد و اگر گوییم که جسمی از بیرون بدان میان در رفت یا از مسما اعلی و اسفل درآید یا از اطراف و جوانب. روانبود که از مسما درآید، زیرا که ما فرض عدم آن مسما کردہ‌ایم و اگر از جوانب درآید، لابد باشد که آن جسمها نخست بکثارها گذر کنند آنگاه بمیان در رستند پس در آن وقت که در بکثارها باشند در میانه نباشند پس در آنوقت میانه خالی بود، پس خلاء حاصل شود.»<sup>(۱)</sup>

۱ - عین همین استدلال با بحث در ریزه کاریهای استدلال بصورت مفصل در شرح موافق آمده است؛ صفحه ۲۲۸، جاب استانبول.

ثايماً - نيارى به چنین تصويری هم نیست، زيرا فرض کنیم يك شی حرکت می‌کند همه جا ملاه است. این شی برای جابجايی، نيروهایي به اشياء اطراف وارد می‌کند و اشياء مجاور بر حسب برآيند نيروهای وارد به آنها، و اين نيروى جديد، وضع خاصی پیدا می‌کنند. حال همه اشياء که در حالت سکون نیستند و فقط يك شی حرکت کند، اشياء همه در حرکتند. بنابراین بر هر شی نيروها مختلفی وارد می‌شود؛ مجموع این نيروها جای او را مشخص می‌کند. یعنی فرض کنید شی A حرکت می‌کند به شی B بر می‌خورد و مجموع نيروهای وارد به B باعث تغيير محل B می‌شود؛ می‌توان فرض کرد که شی C قبل از اينكه B به آنجا برسد به دليل نيروهای وارد از اشياء ديگر تغيير محل داده است. بدین صورت اشكال از اين بخش رفع می‌شود. و در تغيير اشياء باید توجه داشت که نيروها بعضاً يكديگر را خشی می‌کنند.

ثالثاً - باید پذيرفت که اشياء مختلف در تحت نيروهای گوناگون، اشكال مختلف پیدا می‌کنند. و بالطبع حجمهاي مختلفی را دارا می‌گردند. ممکن است شی A در حرکت خود به شی B برخورد کند و شی B قدری حرکت

۳) متكلمين در اثبات خلاء دو دليل عده آورده‌اند که در کتاب شرح موافق و شرح مقاصد و کتاب براهين و مباحث المشرقيه نيز آمده است و برخى دلائل تجربى نيز آورده‌اند که خيلي قابل توجه نیست.

کند و قدری حجمش بدليل تغيير شكل عوض شود و بعد شی C نيز همینطور و خلاصه بتواند با تغيير شكل بعمل آمده، بعد از چند تغيير، مانع تغييرات ديگر شوند. اين استدلال واقعاً چيزی است که در عالم رخ می‌دهد و هیچ نيارى به تخلخل و تکاف که خود مشکلات زيادي دارد نیست آنطور که ارسسطو مطرح کرده است. اين استدلال بسيار قوي و مبتنى بر نظریات فيزيکی است؛ بنابراین

## ۲) حجت دوم در اثبات خلاء آن است که دو سطح مستوی در وجود فرض توانیم کردن و هر بار که دفعهٔ واحده فرض کرده شود خلاء لازم آید.

شراب به اندازه حجم مشک خلاء نبود. ممکن نبود که با آنکه خم پر از شراب بود شراب و مشک با هم در آن بگنجد.

(۳) نمو نامی به واسطه این است که چیزی در او نفوذ می‌کند و شگون نیست که چیزی در ملأ داخل نمی‌شود، بلکه در خلاء داخل می‌شود. بعضی این دلیل را کلی قواردادند و گفتند متحرک ناچار باید در خلاء حرکت کند.

(۴) دلیل دیگر اینکه شیشه را می‌مکیم و برآب سونگون می‌کنیم. می‌بینیم آب داخل آن می‌شود و حال آنکه اگر پر بود، گنجایش چیز دیگری که در آن داخل شود نمی‌داشت<sup>(۱)</sup>. □

### نقد و بروزی

این استدلال اگر همه مقدماتش انجام شود، ظاهراً اشکالی بدان وارد نیست و با این استدلال امکان وقوع خلاء ثابت می‌شود. ولی اینکه در عالم خارج وجود دارد یا خیر جای بحث دارد، چه با این استدلال نمی‌توان به این سادگی به خلاء از نظر تجربی رسید. زیرا آن دو صفحه‌ای مستوی که انتخاب شده‌اند قطعاً اتمهای ریز هوا می‌توانند در لابای آن قرار گیرند و لذا استدلال از نظر فرضی خدشهای ندارد. از نظر تجربی دچار مشکلات می‌شود. به هر تقدیر نفس استدلال به نظر خالی از اشکال می‌رسد. ج) «ما اجسام را می‌بینیم که متخلخل و متکافف می‌شوند. بدون اینکه چیزی در آنها داخل یا خارج شود (اجسام متخلخل و متکافف می‌شوند بدون اینکه چیزی در آنها داخل یا خارج شود) پس تخلخل این است که اجزاء برگردند به پر کردن خلاء‌های جسم متخلخل».

### نقد و بروزی

همیشه در تخلخل و تکاف، خلاء باعث این امر نیست، چه ممکن است اشیاء متخلخل شوند زیرا نیروهایی که به ملکولهای آن اشیاء وارد می‌شود کمتر شده و در نتیجه تغییر شکل حاصل شده است و تغییر شکل آنها حجم بیشتری را طلب نموده است البته در برخی تخلخلها می‌توان فرض خلاء نمود، برای آنها باید استدلال کرد. صرف دیدن تخلخل و تکاف در اشیاء، ایجاب نمی‌کند که قائل به خلاء شویم.

د) چند دلیل تجربی و ضعیف، در فن سمعان طبیعی، شیخ آورده است و به قائلین خلاء نسبت داده است. اما در کتب مرجع قائلین به خلاء دیده نشده است. این دلایل عبارت است از:

(۱) گاهی می‌بینیم ظرفی که پر از خاکستر است باز همان اندازه جای آب دارد و اگر آنچا خلاء نبود محال بود که به اندازه خاکستر آب بگیرد.

(۲) می‌بینیم یک خم پر از شراب است سپس آن شراب را عیناً در مشک می‌ریزیم و شراب و مشک را در خم می‌گذاریم. و هر دو در خم جا می‌گیرد. پس اگر در

۱ - جالب، این است که متفکر دانشمندی مثل ابو ریحان بیرونی نیز با تمکن به این دلیل در امکان خلاء تردید داشته است. بیرونی دوچار بحث خلاء را مطرح کرده است، یکی در الاستله و الاجوه، ص ۳۵ رسائل ابن سينا جلد ۲، طبع استانبول. یکی از سوالاتی که با ابن سينا مطرح کرده، کوشش نموده است با تنوسل به مشاهده در بعضی از اصول طبیعتی ارسطو تردید کند می‌گوید: المسئلة السادسة: اذا تقرر عندي ان لا خلاء لا داخل العالم ولا خارجه فلم صارت الزجاجة اذا مصت و قلت على الماء دخلها الماء متصاعداً الى آخر الفصل».

در اینجا ابو ریحان می‌گوید اگر مفتر است در نزد ما که وجود خلاء در خارج و داخل عالم محال است، پس چرا شیشه موصده را که بشدت مکیده شود در سرازیر بر روی آب گذاریم آب را متصاعداً به طرف بالا می‌کشد، به نظر می‌رسد که ابو ریحان خلاء را پذیرفته است. لکن در کتاب آثار الباقیه بیانی دارد که صراحت در عدم قبول خلاء دارد (آثار الباقیه، صفحه ۳۰۹). البته در رساله الاستله و الاجوه نیز در سؤالی که در باره سنگینی و سبکی اجسام و داشتن حیز مطرح کرده، وجود خلاء را محال می‌پندرارد. (الاستله و الاجوه، ص ۲-۳).