

بِإِمْرَأَ الْمُنْظَرِ

قد رأينا بعد البحار وجوب فتح ملا الباب لغها، ترغيباً في المعرفة وأهانًا لهم، ونحمد اللذعن.
ولكن العبرة في ما يخرج فيو على الحجاجي من عراراته كذا، ولا يخرج ما يخرج عن موضوع المنطق ونراهن على
الادراج وعدم ما يهان، (١) المنظر والنظير مختلفان من اصل واحد فما ذكره نظيره (٢) اذا
الفرض من المدعاة اتوى الى المدعى، فإذا كان كذلك اغلاظ غير عظيم كأن المعرف بالهلاك او اعظم
ـ (٣) خور الكلام مثل دجلـ، فذلك ذات الرؤبة مع ايجاز تختصر على المطبل

اللذب والدفع والمد

اسنادي مني المنطق الافر

ارجو إعادة النظر الى دلائل التي اوردتها في مقتطف مارس سنة ١٩١١ او لا ثم
قراءة ردّي على ردّه في الجزء تقو

ان ردّ المنطق على يقطن نصيحة وحقائقين اما الصيحة فهي مع احترامي لصاحبها
لا تزعجني عن مذهبي ما دمت أؤيده بالاموال المقررة في الطبيعيات والرياضيات . واني
لاجد سعي قوة (في الحق) ان اخل بها لاتيات ما اخذه من ابا الحاسب والهندس والطبيعي
بمثل سلاحهم فليمدرني حضرة اسنادي اذا اصررت على القلب عن حرم مذهبي الجديد
ولا انكر ان عجبي كبير من الذين يقبلون الرأي الذي توجه اعترافات عديدة وهم على
جانب من العلم عظيم ولا يقبلون خلافه لاجل اعتراض او اعتراضين عليه ضعفين وكان
شيئهم في هذا هو كون الرأي الاول شائعاً واثابي جديداً . وقد لا اجد اليوم لاييد ما
انا اذاع اليه نصيراً ونكن المستقبل كل المستقبل مي فسوف يربد علواً منعي ضعفين
من رفض علم العصر اخاصر ايادٍ مع وضوحه وانطباقه على الظواهر الطبيعية فسبعين هو
المعل على

واما الحقيتان فالثانية نتيجة الاولى الثالثة ان القوى المتشرة من جسم الى ما حوله
تنقص كربع البعد . وهذه لا تسدمني الا اذا كان عدد كواكب السماوات قال المنطق

الف مليون لا أكثر . أما وجود الف مليون كوكب في السماء فحقيقة وأما المضارك كواكبها (المراد اجرام السماء الكبرى والألم تكن حجة للفطاف) في هذا العدد بخلاف الحقيقة بل الحقيقة ان الفضاء غير متناه وان اجراماً كذلك غير متناهية وان ذرات المادة المشتهرة في صورة البار في امتداد الفضاء كذلك غير متناهية وهي يعارض بعضها بعضاً وتواءز فواما في كل مكان الا في القرب من جرم فان هذا يجعل بين القرى الموزعة لنوى القرى المطلقة على القوة المغوية ويدفع الجسم بالقوة المطلقة الى الجرم

قال المقاطف « اذا كانت الشمس في الماجرة مثلاً وكان جسم فوق الارض يبعد عن سطحها قدماً واحدة فيكون دفع الارض له أكثر من دفع الشمس له ١٥٠ مليون مرّة » والظاهر والله تعالى في المتاب دفع الارض كربع بعد التقدم الواحدة فكان التسعة هذا الفرق العظيم وهو خطأً كيف ولو سمع القول ان الجذب او الدفع يقص كربع بعد قدم لوجب أن يردن الرطل على بعد قدم عن الارض دفع رطل على بعد قدمين عنها وتسع رطل على بعد ثلاثة اقدام والواقع خلاف ذلك في الصواب ان جذب الارض او دفعها يقص كربع نصف قطرها فتكون التسعة ان الارض تدفع الجسم فوقها أكثر من دفع الشمس له أقل من التي مرّة وذلك ان الارض ترسل من دفعها الى الشمس (مسافة ٨ دقائق بسير التور) ولأخذنا من ٥٢٦ مليون ومادة الشمس ٣٤٢١ مثل مادة الارض فلو كبرناها التي مرّة او صغيناها الارض التي مرّة زاد دفع الشمس على دفعها

ونوقلنا بالجذب عرض السمع لاقتنى ان لا يهدى الجرم الذي هو اصغر من الارض التي مرّة وهو في بعد الارض اخافر جداً صغيراً اليه فان جذب الشمس للجسم على الارض المصفرة ينفع جذب الارض المصفرة له ، أما القول بالدفع العام فلا يرد عليه مثل هذا الاعتراض

ولم يصب المقاطف اذا حضر كراكيب السماء في الف مليون . والمدد الذي ذكره هو ما يرى من الكواكب بالتلسكوب او ما يصوره بالفوتوغراف . ويعلم استاذاي ان ما يصور منها في اليوم المضيئ وأمام المقطفه فلا ترى بالتلسكوب معها كبر واصلع ولا تصور واخال ان عددها اضعاف عدد النجوم المضيئه وكل من السنين ذو توابع كثيرة من سيارات واقمار وذرات اذناب وحجارة كثيرة تطوف حولها عدما في السماء من الدسم الكثيرة التي سرف لقسم الى شموس ونظمات

وانت تعلم ان دوران الاجرام الصغيرة على نفسها دور دوران الجرم الكبير ولذلك كان المشتري وامثاله اسرع دوراناً من الارض والشمس اسرع دوراناً من الارض ولكنها واسعة المحيط فلا تدور على نفسها في مدة دوران الباريات . والمدوران على النفس يزيد مقدار دفع الجرم المداري وكذا اسرعت الحركة كأن المدفع من الدائرة أكثر ولما كانت الاجرام السماوية أكبر كثيراً من الارض فان دفع كل منها لا يكون بنسبة مادتها بل بنسبة مادتها وسرعة دورانها بن هذه السرعة في الدوران سبب زيادة في الدفع هي فوق زيادة المادة كثيراً . فهذا ما يجعل دفع اجرام السماء أكثر كثيراً من دفع مادتها . ولو كانت الارض تعارض قوى السماء بقدر مادتها فقط لما مكنا ان شئ علينا الشدة دفع السماء ولكن دفع الارض نفسها ودفع دورانها يختلفان وطاقة دفع السماء كبيرة

انت هناك امراً اذا بال لم يلتفت اليه المنشف هو وجود النبار في الفضاء فهذا النبار مقداره كبير اذا ضم الى مادة اجرام السماء زاد فيها على دفع الارض

وانا اعني بدفع السماء بـ «المجازية» دفع اجرامها وغيارها وقد اخسن به دفع انبعها لا دفع الاجرام وحدها . ولو فرضنا في جهة من الارض كثرة من الفضاء فطرها مائة سنة بغير النور وجعلنا في كل ستين مكب منها ذرة من النبار وفرضنا في كل ستين مكب من الارض مائة الف مليون ذرة وجعلنا ذرات السماء في منتصف قطرها (هو بعد مائة سنة للدور) لكن دفع هذا النبار على الاجسام فوق الارض ضعفي دفع الارض لما وبهارة اخرى لو كانت الارض تدفع جسماً عليها بقوة رطل فان النبار هذا يدفع ذلك الجسم عليها بقوة رطلين فيبطل احدى دفع الارض وبقى الجسم مدفوعاً الى الارض بقوة رطل وهو السبب تكون الرطل على الارض رطلاً

والواقع ان الارض توسط فضاء لا ينتهي ولو قررتا قررتنا نصف فطر كثرة الفضاء مائة سنة بغير النور وفرضنا في كل ستين مكب منها ذرة واحدة وفي كل ستين مكب من الارض مليون مليون ذرة لتفاق دفع النبار المحيط بالارض على الاجسام فوقها دفع الارض بما بعد كثير

ويجب ان يلتفت في الحساب الى جميع النبار في متوسط بعده عن الارض وهو خمسون سنة بدفع النور وان يدقق ويذكر فان اقل خطأ فيه يغير النتيجة وهذا النبار يعارض بعضه بعضه لتوازن القوى ولا يرى اثر للدفع الا عند ما يحمل جرم

بين دفعين متتابعين تُفظِّلُ اثْر الدفع عند الاجسام على وجہ الجرم فان احدهما دفع على سطح و هو ما كان آتیاً من جهة السماء واحداً محجوب وهو ما كان آتیاً من جهة الجرم . وفي هذا كفاية لاثبات ان المادة تدفع المادة لا انها تجذبها

والذين قالوا ان المادة تجذب وتدفع يحصلون التوقيع متارين فيها ولو تساوتا لا يبطلن الواحدة فعل الآخر فلم يبق للجادية بل وللداعفة من اثري شاهد . ثم لو كان دفع الشخص او جذبها اكثراً من دفع المادة في النضاء او جذبها لما تغيرت الى جهة من الفضاء اذا لا يعقل ان حرکتها نتيجة الصدفة بل المقبول اما ان يقال ان الجهة التي تسير اليها جذبها اكثراً فتجربها او يقال ان دفع ما وراءها من الاجرام اكبر ولذلك تبعد عنها . وهذا الثاني اقرب الى العقل لانه سالم من كل اعتراض ووجه به كل الطواهر الطبيعية والفنكية بل والکبر بائنة والارادية كما سوف اياته في فرصة اخرى ياتا بقطع كل ريب

وهناك امر اهم من وجود التبار في النضاء بقطع بتفوق دفع السماء على دفع الاجرام هو وجود الاثير فيه وقد حسب بعض علماء العصر ان كثافة مثيل الذي مليون كثافة الرصاص وهو اصل المادة فلذا لا تسب له ما تسبة المادة من جذب او دفع

ان المتنطف لا يصدق ان المادة تدفع المادة لانه يرى ان اجرام السماء اقل من ان ترسل الى الشخص والارض مثلاً دفعاً اكثراً مما ترسلها هاتان الى الاجسام فوق سطحهما ولكن نوفر هنا مادة تحيط بها في اكثف من ارصاص الذي مليون مرة وقد ادى الى بعد غير متناوب لما يقى عنده ريب في ان دفع هذه المادة الكثيفة للاجسام على الشخص والارض اكثراً من دفعها كثيراً

وافي مدعى ان الواقع مطابق لهذا الفرض فان الارض والشمس وكل الاجرام السماوية معاشرة بالاثير والاثير بشهادة محقق كبير من العصرين اكثف من الرصاص الذي مليون مرتبة فاي اعتراض يبقى على مذهب القائل ان المادة تدفع المادة واى حرج على اذا ذهبت هذا المذهب . ثم ان هناك فرقاً هو ان المادة الداعفة هي المادة في ايسط احوالها (الاثير) والمادة المدفوعة هي المادة المترقبة (المادة المحسوبة)

ولما كان من الواقع في عقول علماء العصر ان المادة تجذب المادة لم يتهموا لهم ان يتصوروا ان للاثير جذباً اذ كان الواجب على هذا التصور ان تطأثير الاجسام من الارض بمحضه الى السماء والشاهد يكتبه

اما اذا قلنا ان الاثير يدفع فانا نجد لسقوط الاجسام على الاصiram وجهاً وجهاً . وهذا الاثير مثل ما قلنا في القبار الجوي يعارض بعضه بعضًا فلا يظهر تفعيل اثر الا في جوار الاجرام فان هذه تحول بقدر مادتها بين دفعي الاثير المتقابلين فيزيد دفعه على وجه الجرم من كل جانب بقدر جواهر الجرم كالتالي

والحق الذي عليه منقري هران المادة لا تندفع المادة ولا تجذبها بل الذي يدفع المادة هو الاثير وحده كما ذكرت ذلك في الصحيفة ٣٧ من رسالتي «المجازية» وما جواهر المادة الا قسم من الاثير بمجموع قدر دفعه الاثير من كل جانب وبعبارة أخرى ليس المادة الا اثيراً سركا وليس الاثير المادة محلة وبين اجزاء الاثير او قواها عراك مستمر

واما كانت جواهر المادة لا تبعث قوة الدفع العام لان قوى الاثير الحبيط بها مانع عن دفعها . ومقدار الاثير المصور في الجواهر متباوت ولذلك كانت المادة عناصر مختلفة فالاثير مصدر الكهربائية ومصدر الدفع العام وما دفع المادة للادة عند دورانها على نفسها (هو مائسيه الباعد عن المركب) الا اثراً من آثار الاثير موزن كل القرى الطبيعية وقد ذكرنا في رسالتنا المجازية انة مقدار الدفع العام يقاس بطول الفضاء الحامل للاثير بين الجرمين او بين المترم والجسم

ومن الدلائل على ان المادة لا تندفع المادة انها تسقط على كل من الاجرام الساوية فلا يتصور مع هذا القوط ان الاجرام تدفع . نعم انها في دورانها على نفسها تندفع ولكن هنا الدفع دون دفع الاثير وهذا الدوران اثر من آثار الاثير فالاثير هو الذي يدفع الاثير ولو زاد دوران الارض على محورها ١٢ مرّة لقابل دفعها دفع السماء فلم يقف على خط الاستواء منها جسم

والخلافة اني اقول واحبني حرّاً في القول ان الدفع العام هو من خصائص الاثير وحده فهو متعارض الا في المكان الذي يبع مادة فان المادة تحول بين اثناءه وتكون الزيادة على سطحها متساوية لتدار المادة الحالية ولو سلنا ان المادة ايضاً دفعاً فلا يمكن ان تشغله بقدر الزيادة التي للاثير فان احاطة الاثير بجواهرها مانعة من ارسالها دفعاً يساوي دفع الاثير والاً اغفلت فعادت اثيراً بعضاً واستعملت المادة

واما توجيه المدعى على القول بالجلب فهو عدا ما فيه من الصرف لا يصل الى المذكوب بل جهة التمر في الارض . والتقول انة اثير يحيط بالماء الترب البر الي اكثراً من القسم الجامد من

الارض ويندب القسم الجامد أكثر من الماء المقابل فيبتعد القسم الجامد عن الماء على طرفيه قدمن فرب اذ سأله لماذا لا ينذهب الارض الماء الا بعد حتى لا يتبعه وقد انيف الى جنبها ايه جذب انتجه له

ثم ان هذا القول يتفقى بان تقرب الارض في كل آن قدمن الى انتجه وان تزايد هذه الحركة يندفع هذا الترب . ولا شك ان الارض تجذب انتجه أكثر من جذب القمر للارض فيلزم ان يتقارب اليها اكثرا من تقرها اليه وان يكون قد تزاد ما قبل ملايين من السنين

والحق ان المد ظاهرة كهربيائية فيها تكون كل من الارض والقمر يهuel كهربيائية الآخر فيجمع سلب القمر الى جهة الارض واصحاب الارض الى جهة القمر فتندفع الشان والاصحاب لانهما من نوع واحد واما اصحاب الارض وسلب القمر فلو كانت اقول بالجذب لقلت انها يتجاذبان فعلت المذرين المتقابلين تسللاً يعني كل اعترض ولكنني لا اقول بالجذب مطلقاً حتى في الكهربائية بل اعتقد ان الكهربائيتين في جسمين اذا كانا متشابهتين في النوع فانهما تجذبان فتبطل الواحدة حكم الآخر ولا يكون بينهما دفع يعارض دفع الشان من الخارج فحيث تدفع المحسين من الخارج فيقتربان واذا كانا متشابهين فانهما تندفعان

واما كون مد القمر اكبر من مد الشخص فلان الشخص نشها تدفع الماء المرتفع من الارض اليها اكثرا من دفع القمر له هذا اذا فلما يدفع المادة للأمام واما على القول بدفع الاخير للأمام فان الاثير بين الشخص والارض اطول مائة منه بين القمر والارض ولذلك كان دفعه زوج الماء المرتفع من الارض اكثرا من دفعه له بينها وبين القمر

واذكر ذي ان الحركات الارادية كذلك خواص كهربائية وان التحرك بارادته لا يصرف قوته في تحريك نفسه بل انه يوجه بواسطة اعصاب قوية كهربائية (هي ما نسميها القوة الصبية) الى جهة بعض عضلاتي المطلوب قبطن هذه القوة دفع الشان الذي من تلك الجهة حيث ينطبق دفع الشان من وراء العضلة الحاملة للعصب فيركها الى الجهة التي بطر دفع سعادتها

جبل صدق الزماري

سزاد