

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

قد رأينا بعد الاعتراض وجوب نفع هذا الباب لفخامة ترسيمها في المعرفة ولتهاجمها لفهم دلائل الأدلة. ولكن المهمة في ما ياتي فواعل اصحابه لفهم مراده منها كلها. ولا تدرج ما ياتي من موضع المصنف وزراعي في الدراج وعمدو سماتي: (١) المظاهر والظاهر حتىتان من أصل واحد ففيما ذكر نظرتك (٢) إنما الفرض من المظاهر الوصول إلى المعرفة. فإذا كان كذلك فالخلط غير عظيم كأن المعرف بالدلائل أعظم (٣) خور الكلام سائل ودل. فالمتأملات الظاهرة مع الاعتراض تختصر على المعلومة

الجذب والدفع والمد

استاذی، منظر المتعطف

تلوث ما جاءه في المتنطاف الأفر عن رسمتي «المجازية وتحليلها» من استاد الخطيب إلى هذا التبليغ فالقول إليها الاستاذان الجليلان لا يبعد كوفي خطئنا فيرأيي الذي يخالف رأي جميع الفلاسفة المبرزين في هذا الحصر ولكنني لا أرجع عنه إلا بعد أن ثبت علماء العصر وفي مقدمتهم حضرة الاستاذين الجليلين فاد مذمي بالبرهان

اما قول المتنطاف الأغر لاثبات خطئي «لان نواميس الجاذبية مشتبه بالامتحان» فلا يصادفي لأنكراك ما ثبت للعلماء بالامتحان من حركة المادة إلى المادة على كثبات ثابتة لا تخدعا بطل الذي انكره وأاصر على انكاره، إيهما هو كون هذه الحركة اثر جذب المادة للمادة . بل الحق عندي هو ان المادة تدفع المادة بما توصلها من التوى وإن هنا الدفع له نواميس هي مثل ما يثبتونه لجاذبية الأجسام إنما تقع على الأرض مثلاً لأن أجسام السماء تدفعها إليها دفعاً هو أقوى من دفع الأرض لها . وإنما لا تتحرك هذه الأجسام إلى غير جهة الأرض لأن الدفع من الجهات الأخرى متلازمه عارض فلا يظهر له اثر وإنما الأرض هي الكوكبها تحجب دفع أجسام السماء من جهتها لا يصل منها هذا الدفع إلى الجسم الساقط ليعارض دفع أجسام السماء التي وراء الجسم وذلك لا يهدى الجسم بذلك من التقوط عليها . ولما كانت جبلولة الأرض بين دفع السماء من جهةها وبين الجسم الساقط المدفوع من السماء في الجهة المقابلة هي السبب لحركته كانت هذه الحركة متباينة مع مقدار مادة الأرض فكلما كانت المادة كثيرة كانت حيلتها لتوى السماء من جهةها أكثر فكان اندفاع المادة المغيرة إليها أشد .

ومنها ينطبق على الأرض وعلى سائر أجرام السماء هل وطن كل جزء من إجزاء المادة بجواهره؟ أكثر من جواهر غيره

والامتحان الذي اجرأه العلامة الجاذية يثبت حركة الأجرام إلى الأجرام لقطع شحن توابس متربة لا يذهب الأجرام للأجرام . والظواهر الطبيعية كما تصل جذب المادة للأداة كذلك تصل بدفع المادة للأداة على الوجه الذي شرحته في رسالتي فليس لنا أمام عذر إنما لا أن نقبل ما كان الاعتراض عليه قليلاً وانطباقه على الحوادث كثيراً . أما قبول الجاذبية فلا يوجد به وكون المذاق العربي توجيهها يصح كل ريب ولا تكون الجاذبية عند القطب أكثر منه ^١ عند خط الاستواء

اما الأول ملائكة ثابت ان ملوك الشمس أكثر من مادة القر على نسبة ٢٥، ١٨٠، ٨٠٠ الى واحد فالواجب ان يفوق مدها مادة القر وإن كان القر اقرب منها إلى الأرض ولكن الواقع خلاف ذلك فلن نجد الشمس أقل من مادة القر وهذه الفلة ذريعة يحبب بعدها القائل ان الشمس تدفع ماء الماء المدفوع من الأرض أكثر من دفع القر له ^٢

وما الثاني فقد ظهر للعلامة بالرقة ان وزن الجسم على خط الاستواء يقل عما هو عند القطب ^٣ وقد تبرهن ان الخلاصة بالنتوء الدافع في ^٤ فيقي منها ^٥ لا يصل عنها بهذا السبب لنبوة الى الهيئة الملليلجية التي بها يصدر خط الاستواء أبعد من القطب عن المحرك ^٦

واثم تقولون ان المادة كلها كثيرة كثرة الماء الى الماء ولو توافت الأرض عن الماء كافية ان يكون الجسم على خط الاستواء أثقل منه على القطبين . أما هذا فلاميل بالجاذبية العامة ولكن يظل يبدأ الدفع فنان التقليل على هذا المبدأ هو دفع السماء للأجرام ولكن الأرض لما يذابها وفع كما ما يحركها كذلك دفع المادة على خط الاستواء من الأرض أكثر منها على القطبين فالجسم يضر من تقليل على خط الاستواء بسبب الدوران وبصفة يدفع المادة لأنها في خط الاستواء أكثر منها في القطبين

وفالوا نظران الرقامي بزداد سرعة بالقدم الى نهاية القطب لأن القطب اقرب الى المركز من خط الاستواء وكان القرب الى المركز سبب لغرة الجاذبية وهو صحيح الا ان التسليل غير صحيح والملىء ان دفع الأرض الرقامي على خط الاستواء أشد من دفعها على القطبين لزيادة مادته ليقاوم هذا الدفع قليلاً من دفع السماء

قد لمعي غرنا التلواهر نقلنا ان المادة جاذبة كما غرث القاتلين بحركة الشمس حول

الارض عصورة كثيرة وعما زادنا ثباتا في زعننا هو قبول جميع علماء العصر لوجود الجاذبية
فأقول اليك من الممكن ان يكون هله عصرنا مخدوعين بالظواهر
واني لعل يقين ان المستقبل سوف يؤيد رأيي هذا وان عادة العصر الحاضر كيف لا
والقول ان المادة جاذبة دائمة في وقت معاً مواجهة للضدرين ما ادرني كيف يتبع به حضرة
الاستاذين ثم انهم اكيف بصوران متذور قوة من المادة يستتبعها الجاذبية ترجع بما تصادفه
في طرقها والمقول من القرى عن انها اذا صادمت شيئاً وفقط

اما اذا قلنا ان الاجسام تدفع اي انها تشع قوة تدفع المادة التي تصادفها في طريق
سيرها فلما نقل كل ظاهرة من ظواهر الكون كما سوف ابسطه اذا سمحت لي الصحة ولكن
اذا قلنا بالجاذبية فلا نقل الا بعض الظواهر وهو بعيد عن العقل بعد دوران الشىء
حول الارض

من ذا يستطيع ان يتصور قوة الجذب اذا وصلت في طريق سيرها الى جسم جزءه؟ وهل
ترسم القوة نفسها مع المجرور ام هي غيره؟ وتذهب في سيرها اما رجوعها منه فلا يعقل واما
جنباً له ومضيها فالبعد من الاول والثانية ان القوة اذا سارت الى جهة وصادفت في طريقها
شيئاً فان كان المصادف اضعف منها دفعتها وان كان اقوى ورجحت عنها القوة لا ان القوة
ترسم وتغير المصادف منها او انها تغيره وتذهب في طريقها . ولفرض انها بسبب عانة
الجسم ترجع فما يعني رجوع الجسم منها الى مصدرها

انا اقول ان الاجسام تتحرك بقوة تدفعها من ورائها واصحاب الجاذبية يقولون انها تتحرك
بقوة تجذبها من امامها وانا اقول ان الجرم التي زرها في الليل لها تأثير كبير فينا هو دفعها الى
الارض واما غيري ليقول لا تأثير لها الا ما شاهده من خوشها قاي القرلين اقرب

ومن دلائل هذا المطبع افلات الكهربائية من روؤس المادة الحادة لان الدفع الساردي
عليها ضيف فلا يعارضها كثيراً ومتى ان الاجسام تضغط يشقها على الارض وهذا الضغط
قوة تأتيها من فوق قبوري فيها نازلة الى الارض من تحت . واذا دفع الانسان ثقلآ ضاغطاً
على الارض فإنه يزيد هذا الضغط وهو دليل على ان الضغط الاول وهذه الزيادة من نوع
واحد مدفع الساهم للاجسام من ورائها الى الارض

لقد ارادوا اعاده المطبع الاغر نظره العريق الى رسالتي «الجاذبية» لنشر مقالة بسط
الحوادث التي تقدم رأيي هذا الذي تجاوزت على ابداً فهو فاكون له من الشاكرين
جيبل صدقى الزعاعوى

[المقطف] يعترضنا صديقنا الكاتب الناقد اذَا نعمنا له ان يفرك المبحث في هذه المواقف فاننا نعترض ان تصوراته الفلسفية وادئته الفعلية من الطبقية الاولى بين التصورات والاداء ولكن ذلك كله لا يحيله حاسبا ولا مهدسا ولا طبيعيا لان علم الحساب والمندسة والطبيعة بادئها لا تعلم بالفلسفة والمنطق . ومع ذلك فانه اذا سلم لنا بالحقيقةتين التاليتين فقد لا يضر ان تقتصر بفداد المذهب الذي ذهب اليه

الحقيقة الاولى ان كل قوة تنشر من جسم الى ما حوله سرراً كانت جاذبة او دافعة تنسف كثيرون بعد هذه . فذا مدحت من الجسم وانتشرت حوله في كل الجهات وأصلب القراع المريخ منها على بعد ربع رطل اصاب القراع المريخ على بعد ياعين ربع رطل وعلى بعد ثلاثة بآلات تسع رطل وعلى بعد اربع بآلات $\frac{1}{4}$ من الرطل وهم جرماء

الحقيقة الثانية ان الجرم الثابت التي نظن انه يبنيها علينا يقول السماه سيدة هنا بعد شاسعاً جداً ارجوها اليها لا يصل التور منه اليها اقل من ثلاثة متوافر مع ان التور يقطع نحو مئتي الف ميل في الثانية من الزمان وابعدها لا يصل التور منه اليها الا في الوف من السنين وعددهم هذه الجرم او الكواكب نحو الف مليون كوكب فذا فرضنا ان كل كوكب منها شخص مثل شخصاً جمماً وانها اجتمعت كلها في متوسط بعدها عننا وكان هذا المتوسط على بعد مائة سنة لخط سير التور وكانت كلها على جهة واحدة من الارض لم يصلنا من قوة جلبيها او دفعها الا ما يساوي جزءاً من خمسة واربعين الف جزء من جذب الشخص او دفعها اي تكون نسبة قطلا الى فعل الشخص ككتيبة درهم واحد الى تسعمائة وسبعين درهماً ومع ذلك هي متفرقة حول الارض في كل جهة ودفعها مترافقاً تزداد بخطها بعضاً

فذا كانت الشخص في الماجرة مثلاً وكان جسم فوق الارض يبعد عن سطحها قليلاً واحدة فيكون دفع الارض له اكبر من دفع الشخص له 10×10^6 مليون مليون ميل واما عدتنا من ذلك بالارطال فلما انه اذا كان دفع الارض بجسم يبعد عنها قليلاً واحدة مساوية لثلثة الف الف فدفع الشخص والكواكب له لا يزيد على جزء من ستين الف جزء من القمة فهل يعقل بذلك ان يكون وقع المجرم على سطح الارض ناجحاً عن زيادة دفع الشخص والكواكب له على وقع الارض له

اما المد نليس ناجحاً عن مجرد قوة الجذب بل من الفرق بين الجذب لام الجذب والجلب للارض التي تعيشه لان الماء اقرب الى القر من الارض من التي تعيشه فان القر يبعد عن سطح الماء نحو 24000 ميل ويبعد عن مركز الارض اكثر من ذلك بحوالي اربعة آلاف ميل فالفرق

١٠٠ من بعد التمر ولكن هذه المائة اي ٤٠٠ ميل لا تبلغ الاً غلو١٠٠ من بعد
الشمس عن الارض فالفارق في البعد بالنسبة الى التمر اكبر من الفرق في البعد بالنسبة الى
الشمس .. ٤ غطف ولكن جاذبية الشمس للارض لا تفوق جاذبية التمر للارض الاً
غضفاً فيقي غطها اشد من نصفها على نسبة ٤٠٠ الى ١٨٠ او كثافة ٢٢ الى ١ وهذا هو
سبب المد وهو سبب تكون فعل التمر بالمد اشد من فعل الشمس به

باب تدبیر المهزل

قد تجده هنا اياتاً تذكر فوكل ما يهم اهل ابيت معرفته من تراث الاذناد وتذكرة الطمام في الناس بالشراب والمسكين والزينة ومحرك ذلك ما يعود بالمعنى على كل صانعه

الكتاب

انها من الذين يرحبون برواج التجارة ويمدونه من دلائل الارنقاء المادي ولكن لا يتنا
الا ان تأسف حينما نرى تهافت الناس ولا سيما السيدات على مشتري البضائع العينة التي
تبلي سريرها او جثير لونها ومن يعلن ذلك ويقتلونها على البضائع البهنة او الثابتة اللون لأن
هذه نقيمة زمان طويلاً ومن يرهن في اباع الازياء التي قد تتغير بين الصباح والمساء
ولو كانت هذه البضائع تابع بالثين الجين الذي تأويه حقيقة ملائكة الملوك او لو كانت مخاط
باخبرة قليلة مناسبة لثنها لكان الامر مختلفاً ولكنها تابع ثمن غالٍ جداً بالنسبة الى ثمنها
المغشى ثم ان اجرة خياطتها مثل اجرة اجود المصوّجات

والامر الشاهد الآت اور بانوصل اليها بعض الملابس من الجنيهات ثم قطنا
ولبعها بالسووجات المزروعة والصوفية والقطنية والبرائطي وسائر مواد البن وازينة
ويما يختلف ما يكون من ذلك كلوك في الغالب حتى تقدر الجنيهات التي ارسلتها اليها فلا تشفي
السنة وعندنا جنيد منها . وبالبلاد رازحة تحت اثقال الدين والزراير يقولون انها تحمل
دياناً كثراً من الدين الذي عليها اشغالاً يدليل ان الاطياف في بعض البلدان الاوربية
مدينة أكثر من الاطياف في القطر المصري وفاثم ان الدين في تلك البلدان هو لاعاليها
انتقام واما دين القطر المصري فغير اهل ويفطر اهالي القطر ان يوثوه ويوفوا زياره