

باب الهراء والمناظر

هندسة الكون

بحسب ناموس النية

رد على رد

قرأت بامان كلام الأديب العاشر قوله الحداد في متنطف فبراير (ص ٢٤١ - ٢٤٣) ردًا على كلام المنشورة بعنوان «هندسة الكون بحسب ناموس النية» وكان يودي أن يلاحظ العالم الفاضل قوله الحداد أن ترقني علم الفوزينا قسمين، أساسية في الطبيعتين الحديثة من وجهة لظري، ولبيان هذه القرنة أتولان جماساً كنا مشحوناً بالكمبرياتية على الكره الأرضية، طلا هو ساكن قبور بحدث من حوله بحالاً كهربائيًا ولا يحيط مجالاً مناطبيًا، ولكن هذه الحقيقة تدخل في أي قسم من الطبيعتين الحديثة؟

أنا شخصياً أراها تدخل في نطاق الفوزينا الثانية لأنها قائمة على اعتبار الثاني، لأنَّ بالنسبة لراصد في أحدي السدم خارج مجرتنا، أو بالنسبة لراصد مستقل عن حركة الأرض، سيكون هذا الجسم الماكن المشحون بالكمبرياتية لفوري على الأرض جماساً يتحرك بسرعة ١٠٠٠ ميل في الثانية، ومن ثم إن شحنة شعركة تحدث ياراً كهربائياً تابعاً للحالات التي تُسْعِ بها قواين الكمبرياتية المذاهبية وتتسخن عن مجال مناطبي

اذن المثلة تصن بحركة الجسم وسكونه وهو أمران اعتباريان يدخلان في باب نظرية النية وكذلك يدخل في هذا الباب خلق الجسم المادي المشحون بالكمبرياتية بحال كهربائي أو مناطبي. وكل هذه المسائل معروفة للباحثين في علوم الفوزينا ولكن مؤلاء الباحثين يتدنّى عنهم انت هذه الصور التي رسمها في علم الفوزينا اعتبارية، أن صحت من جهة رسم صورة للطبيعة المدركة فها لا تصح لرسم صورة لطبيعة من حيث هي طبيعة. ويجب أن يلاحظ أن النظريات الطيبة لا تخرج عن كونها اعتبارية؟ وعن لا يكتفى إلا أن تكتف عن أثر خطانا، ولا لطبع الخروج من التصيم الصادر عن ذواتها إلا في مساحة واحدة هي مساحة «علم المقدار»

هذه القرنة أساسية، وعدم انتقام جلـ علمـ هذا العصر ان لم يكن كلـهم جعلـهم يتـرددـون في

خطاً فاحت وينقلون من علماء رافقين الى متأللين، ذلك انهم لما رأوا امكان ربط العالم الخارجي في صيغ معادلات رياضية ورموز حاسية ظنوا أن هذا يؤخذ على ان الوجود عقلي مثالي، اعني بـ«رد في نهاية تحليله للذكـر»، فهذا السر ارتود سانلي ادعيـون الفاسي الاعبـري المـاحـرـي بنـشر عـنـهـيـ فيـ صحـيـفةـ «ـ الاـزـرـفـ»ـ فيـ عـدـدـهاـ الصـادـرـ فيـ ٢١ـ دـيـسـيـرـ سـنـةـ ١٩٣٠ـ يـكـتـبـ فـيـ انـ الـعـالـمـ الـمـادـيـ لـيـسـ الاـقـرـارـ اـنـرـوزـ اـنـيـ تـظـاهـرـ فـيـ وـاعـيـاـ،ـ وـهـذـاـ سـرـ جـيـسـ جـيـزـ الـرـاـيـيـ الـاعـبـريـ الشـيـرـ يـنـشـرـ فـيـ قـصـيـفـةـ عـمـاـنـ فـيـ عـدـدـهاـ الصـادـرـ فيـ ٤ـ يـانـيـرـ سـنـةـ ١٩٣١ـ وـيـمـانـ فـيـ هـذـاـ الـبـحـثـ الـصـيـاهـيـ لـلـمـاـنـالـيـنـ سـيـرـاـ الـوـعـيـ اـنـ الـوـجـودـ وـاـنـ الـعـالـمـ الـمـادـيـ شـيـقـهـ مـنـهـ،ـ وـأـنـ لـوـ ذـهـبـ نـفـسـيـ آـرـاءـ اـسـاطـيـنـ الـعـالـمـ فـيـ عـصـرـناـ لـوـجـدـيـمـ يـقـنـونـ فـيـ هـذـهـ النـقـطـةـ،ـ وـلـكـنـمـ يـقـنـونـ فـيـ اـتـافـيـنـ فـيـاـ يـكـتـبـونـ،ـ وـهـذـاـ رـاجـعـ لـلـبـخـلـطـ فـيـ التـكـيـرـ الـجـرـدـ،ـ اـذـهـمـ لـاـبـدـ كـوـنـ اـنـ طـيـعـةـ الـاـشـيـاءـ رـيـاضـيـةـ مـلـ بـدـلـ عـلـ اـنـ هـنـاكـ قـاـدـدـةـ سـفـوـلـةـ تـصـلـ يـهـنـهـ وـيـنـ طـيـعـةـ الـاـشـيـاءـ،ـ فـالـاـشـيـاءـ هـيـ الـكـانـ الـوـاقـعـ وـالـرـيـاضـيـاتـ رـيـطـ مـاـهـوـ وـاـقـعـ فـيـ اـنـظـامـ ذـهـنـيـ عـلـ قـاـدـدـةـ الـلـاـقـةـ وـالـوـحـدـةـ وـبـيـارـةـ اـخـرـىـ اـنـ الـرـيـاضـيـاتـ لـقـاـمـ مـاـهـوـ وـلـكـونـ نـظـامـ مـاـهـوـ وـاـقـعـ،ـ وـالـوـاقـعـ يـتـضـمـنـهـ الـمـكـنـ،ـ وـلـذـكـ فـالـوـاقـعـ حـالـةـ خـصـوـصـيـةـ مـنـهـ،ـ وـمـنـ هـاـ يـتـضـعـ اـنـهـ لـاـ غـرـابـةـ فـيـ اـنـطـاقـ الـرـيـاضـيـاتـ عـلـ الـكـونـ الـذـيـ تـأـلـفـهـ بـلـ كـلـ الـرـاـبـةـ فـيـ دـعـمـ اـنـطـاقـاـ.ـ لـاـنـ لـكـنـ كـوـنـ رـيـاضـيـهـ الـخـصـوصـةـ تـكـوـنـ كـوـنـرـ مـنـ الـاـكـوـنـ مـضـبـطـ بـالـرـيـاضـيـاتـ شـرـطـ ضـرـوريـ لـكـوـنـهـ كـوـنـاـ.ـ وـمـنـ هـمـ اـنـ تـلـاحـظـ مـعـ الـاـسـاـذـ،ـ اـ وـلـفـ اـسـاـذـ اـنـطـلـقـ بـهـجـاسـةـ لـدـنـ اـنـ هـذـاـ خـطـاـ الـذـيـ تـرـدـيـ فـيـ عـلـمـ اـنـهـ دـفـرـ وـقـرـ مـنـ جـةـ عـلـمـ الصـورـ اـلـاـضـيـةـ يـرـجـعـ لـمـارـسـيـمـ الـكـثـيـرـ لـلـاـسـتـدـلـالـ اـلـرـاـيـيـ حـتـىـ لـقـدـ رـمـخـ فـيـ ذـهـنـمـ اـنـ الـعـالـمـ لـاـ يـخـرـجـ عـنـ لـسـ وـعـلـاقـاتـ رـيـاضـيـةـ تـرـدـيـ فـيـاـنـهـ مـنـ حـيـثـ التـحـلـيلـ،ـ اـلـىـ التـكـرـ،ـ مـعـ اـسـتـهـالـرـمـوزـ رـيـاضـيـةـ لـاـ بـعـنـ وـجـودـ الـذـكـرـ وـحـدهـ،ـ لـاـنـ الـسـلـابـ الـهـبـرـيـةـ وـالـرـمـوزـ رـيـاضـيـةـ تـظـلـ مـوـرـداـ جـيـفـاهـ حـتـىـ يـتـحدـدـ لـكـلـ مـنـهاـ قـبـةـ حـاسـيـةـ خـاصـةـ لـلـقـيـاسـ وـالـتـقـديرـ،ـ وـالـرـاـيـةـ فـيـ ذـكـ تـكـاـصـةـ التـكـرـ الـذـيـ يـجـريـ بـيـنـ لـسـ قـرـبـةـ خـاصـةـ تـظـلـ جـيـفـاهـ حـتـىـ تـدـلـ كـلـ مـنـهاـ عـلـ صـورـ وـاحـسـاسـ طـافـيـمـ خـصـوصـةـ فـيـ الـعـالـمـ الـخـارـجيـ

هـذـهـ هـيـ تـكـاـصـةـ تـكـيـرـنـاـ فـيـ التـفـرـيقـ بـيـنـ ضـرـيـنـ مـنـ الـطـيـعـاتـ،ـ ضـرـبـ كـاـنـخـلـقـهـ تـصـورـاتـاـ وـنـخـلـاتـاـ وـكـاـ يـخـضـعـ لـلـتـصـيـاتـ الصـادـرـةـ مـنـ قـوـسـنـاـ.ـ وـضـرـبـ بـمـرـضـ الـطـيـعـةـ مـنـ حـيـثـ مـيـ،ـ وـهـذـاـ ضـرـبـ لـاـ يـتـائـلـ الـاـقـرـارـ فـيـ بـعـضـ مـاـسـاـتـ عـلـمـ الـفـوـزـيـقاـ وـمـنـهاـ سـاحـةـ «ـ عـلـمـ الـقـدـارـ»ـ عـلـ هـذـاـ اـلـاسـاـسـ يـتـيـنـ حـيـثـةـ تـقـدـنـاـ التـنـلـيلـ ظـاهـرـةـ التـقـلـصـ عـنـ الـبـعـانـةـ قـرـلاـ الـحـدـادـ،ـ وـهـيـ تـصـبـ عـلـ الـفـصـلـ الـثـانـيـ كـلـهـ مـنـ الـقـسـمـ الـاـولـ مـنـ كـتـابـهـ (ـعـنـ ٤١ـ ـ٣٥ـ)،ـ لـاـنـهـ فـيـ

ظاهرة التخلص وكأنه واقع حقيقة ونها على توزيع القدرة والبار الذي ينشئ سرعتها او تسرع القدرة فكان من : ٣٦

« ان الجلوس كورباني المنطاطسي الذي تحدده القدرة يتخلص في اتجاه سير النواة ولا يتخلص في الاتجاه المتسارع له » وشرح هذا من ص ٣٧ وص ٣٨ وما يخص هذا الرأي :

د ان القدرة حين تكون متحركة تحدث جوًّا كوربانياً منطاطسيًّا موجياً به الجرو الحادى تماماً . وامواج هذا الجرو حالاً تصير من القدرة تنشر الى جميع الجهات متابعة حركة غير خاصة لاي تأثير من قبل القراءة التي اصدرتها اي ان القدرة لا تغير جوًّا ما بها بل ان النواة تندفع في جوها ، وكثيراً يخدو حذوها ، يغير اموج الجو الذي تمن بصدره وتنبع عن ذلك نتيجة طيبة وهي ان امواج الامواج امام خط سير القدرة تكون اقرب بعضاً الى بعض من امواجها الخلفية ، ومعنى ذلك ان الجلوس كورباني المنطاطسي الذي احدثته القدرة اشد حدة امام القدرة واقل حدة ورائها منه الى جائتها . اما الكثوب فيجتهد ان يحافظ على بهذه المقرر عن النواة ما يمكنه . ولكن لأن النواة سائرة بصعوبة يدور في ذلك اهليجي في حين يكون الثالث موازياً لخط السير . وكل ذرة من موكبة الذرات تخدو حذوها القدرة التي تمن نفسها تحركها وجوها وبطبيعة الحال تندفع نحو نفس الاتجاه الاقل حدة من القدرة التي اهملتها لأن قوة الدافع بين فلكي الكثرين التلاصفين اقل ولذلك تصبح المسافة بين القراءتين التلاصفين انصر منها بين القراءتين المتلاصفين التجاورتين »

وانت ترى ان هذا التفسير فوزي يضر ظاهرة التخلص وكأنه واقع في ظل القدرة ، ولا اقول عن هذا التفسير خطأ من الوجهة الفيزيقية لأن نقاً من العلم يقولون به ويعارضون به تفسير اينشتين ، وانه اقول انه لا يتفق ونظرية النسبية التي كان الباحثة يقولوا الحدّاد في مقام البسط ما والشارح

ان نظرية اينشتين ترى التخلص ظاهرياً اعني لا وجود له في العالم الظري وهو نتيجة من عدم امكان الرؤوس الفرق بين الزمان والمكان شريطةً موضوعياً لأنه مقيد بالآلة وبحركة النسبيّة التي تعطي له وجهة من النظر غير الوجهة التي تعطى لها الرؤوس آخره من حرقة النسبيّة ومكانته سوق آخر وقد شرحت وجهاً نظر اينشتين في المقال الذي اشرت اليه في شدي لكتاب الباحثة نقولا الحدّاد وأحب ان اقتبس نظر الباحثة نقولا الحدّاد مؤلفات لورانز وبنقوسكي وهو يقف على حقيقة الفرق بين نظرية النسبية اينشتين ونسبية لورانز لظاهرة التخلص . كما أحب ان يلاحظ اني لا أعتبر عليه لبوساً او غروراً في شرحه لقضية اينشتين في النوات ، وإنما كانت كل ملاحظتي تصب على نقطة واحدة وهي انه نظر نظرية اينشتين في النسبية كلاموس كوني وهي عليه

هندسة للكون مع ان فكرة اينشتين في التراث غير مقبولة على اية قاعدة كما قلت على خطط بين نظرتين من هيئات النباس ، واما فكرة لورانز في نسية التراث هي المقولة من الماء، وقد توسمت في هذه القضايا وافردة لها بعثنا في المجزء الثالث من كتاب *Die Grundlagen der Relativitätstheorie* ينتهي ان تراجع هنالك . او في احد المصادر التي تماهى نظرية النسية .

اما اذارني لقضية اخراج شماعة التور عند مرورها على مقربي من الشخص فهى تصعب على انة تغير البعامة تقولا الحداد ليس من نظرية النسية الماء في شيء ، لانه قائم على نفس النظرية التي نظر بها لفترة تخلص الاجسام في اتجاه مرعها (النظر ص ١٠٩ - ١١٠ من كتابه) وهي ليست من نسية اينشتين ، اما تدخل في باب آخر من بحث النسية هي نسية لورانز - ولورانز نفسه في بيته يصر اخراج شماعة التور التفسير الذي قدمه في كتابه البعامة تقولا الحداد ، غير انه يتعرض على هذا التفسير بأنه لا يتفق واعمال اينشتين الفلكية التي رصدنا ظاهرة الامر اخراج لانه يترتب على ذلك ما قاله البعامة تقولا الحداد في عامن الصحيفة ١١٠ من كتابه مع ان نتيجة الرصد ثبتت ان الانهاء واحد من جهة كوكبة التوجوم التي امام الشم و كذلك من جهة الكوكبة التي وراءها ، وقد اول لورانز هذا تأويلات وخرج بها تغييرات تراها في بحثه الاخير الذي شرحه عن نسية عام ١٩٢٣

اما قضية تحدي الابعاد الاربة فالشارني تنصب على ان التعدد الذي قال به الرياضيون منصب على اربعة ابعاد فراغية . اما التعدد الذي يقول به اينشتين مكتأن في علم مهادي « الزمان - المكان » . وهذا التعدد الرياضي في علم المكان غيره في علم « الزمان - المكان » وهذا الفرق دقيق لم يتمثله الكثيرون من شراح النسية حتى ان اصحابه والاول وسل وجيئ حيز تردده . والبعامة تقولا الحداد جازهم في خطتهم وظن ان التعدد الذي قال به الرياضيون في علم رباعي الابعاد هو ما ادعى اليه اينشتين نفسه وبرهاني الا يظن البعامة تقولا الحداد ان انصب عليه هذه الفروقات ، لانه لم يروا من شيئاً او شيئاً ما امثالها احد من شراح النسية ، وان لا اذكر ان السبيل الوحيد لعدم الواقع في هذه الاتهام هو ان يتحقق النسية في عالمها في صيفها الجاذدة الرياضية ولكن من يفهمها وقتندر من غير الذين في مكتبه البر في الاستدلال الرياضي التالي ؟ لا املك ان لا أحد

اذن ليس هناك سبب الا الواقع في مثل هذه الاتهام حتى تافق النسية الى الانهاء الثالثة ، وأني وافق بان البعامة تقولا الحداد لو صفع هذه القطب من كتابه طلاء فربما في بايه ، بين الكتب المسطحة لنسية اينشتين

الدهن والشحوم

Oil and Fat

أرى الآن أن أعود إلى هذا البحث لفصل فيه قافية لا يليق تركه فالألفاظ واصحة لا تقبل التأويل. فمن جملة ما قاله الآباء انتساب ما يأتي ينص :

ومن نمير المقويين للدلالة على أن الدهن يكون في الإنسان شرحبيل لكتبة الفقارة فقد قالوا فيها خرقة تكون دون المقresse توقى بها المرأة خارها من الدهن . وقالوا مثل ذلك في الصياغ والصوفة (ق) . وليس المراد هنا الدهن الذي تستعمله النساء للتطيب بل الدهن الذي يفرزه أو يتدفق إلى الرأس إذ لو كان من دهن التطيب لاعتبر المقويون الكلام واطلقوا على كل امرأة تصلح أحذافاً وانما خصوا به النساء لأن الرجال أقل استعمالاً لا يلبس عن الرأس من النساء لأنه يلزمهون ليل نهار ولا فروع الرجال تتدفق الدهن كأن قبض بيده رؤوس النساء . إنني

قلت إن سبادة الآباء واهم ما واهيك ما جاء في تاج العروس في مادة غفر : الفقارة ككتابه خرقة تكون دون المقresse توقى بها المرأة خارها من الدهن . وفي مادة صفع : الصناع خرقة تكون على رأس المرأة تقي بها حرارة الجوهري كصوفة . وفي سجع لابن في مادة صفع وهو زوجة التاج قال :

الصياغ
خار a piece of rag which a woman protects her
from oil in her hair putting it on her head

تجدر أن الآباء انتسبوا لهم في ما قاله فالبعن لا تقرره رؤوس النساء لأنها ولا رجالاً بل هو الدهن أو الزيت كما جاء في القرآن الكريم قال الآباء جملة شرعاً وغبة منه في جمل الدهن كذلك وهو عخالف للآية التي ورد فيها الشعن . ومن العجب أن ذلك يجوز على الجوهري والفيروزابادي والزيدبي ولابن الأعجمي . ولو نصر الآباء انتساب في عبارة التاج لما حصل له هذا الوجه فالدهن كما ذكرت في المقالة الأولى ولا يمكن غبره وكما ذكرت في مقطني أبريل ويونيو سنة ١٩٣٦ التي قبل السنة الماضية

فإذا أراد الواحد أن يقول الدهن فليقل أنها غائمة أو مولدة أمّا للتدار فلا يصطدم الدهن بمكتب اللهفة والأباء الكريمة أم الدهن والشحوم كما ذكرت في صدر هذه المقالة والتي قبلها . ثم إن الدهن والشحوم لم يردَا في القرآن الكريم إلا في آياتين فقط وقد ذكرهما . عرفت ذلك من نهرست فلوجل أشتراه لي وأنا في بنداد الآباء انتساب . ابن المطرف

حول «فرق الطريق»

مسرحية في فصل واحد

إلى عصر المف春秋 — هذه طرفة أديمة، لونيلوك: إن ثمنها زتها لآتي، قلم: إنكم تخرون سخفاً لأنها تزدري بالسر، وتسرخ بالإيقن والاضطر، وما ذلك إلا لأنها عروس بكر، لم يبروها انس ولا جان، ولم يهدئنها أهل الدرامية ولا أرباب العروض هي مسرحية، انقرعت في قلب بيدهم، وضعها لها حضرة الدكتور الفنان، الامتداد بسر فارس، وقد قدم عليها توطئة هي غرة البيان. تحزن لا فلم ما تفرط، آلتوطة وقد تفردت بمحاسن دلت على ما في صدر منشأها من دفائن الأدب، أم وداعي النن التي روى في المسرحية نفسها، فخطبها يتيمة فذة في بابها

بنك براعة دلت على براعة، لا يأتي بعثلا إلا من نصي أنهاً وبالالي، في تذوق فن الروايات وصبا في قلب عصري فنان، وصوغ مفردات لها هي فرائد، غاص عليها صالحها في أحقر العربية، وسماجها الجنة، وغضططط طلاقها المتعددة. خبات مختال بأبيه ودلال، تحدى بمحاسنها الشاققة كل ماجاه من امثالها، من يمق موشيها إلى هذا الطراز أبا مغزاها في أحقر المغازي، اذ حبك ان تم انه وسها (فرق الطريق) فهو يحذر بما من أراد ان يختار لنفسه شرقي الطريقين، عند وصوله الى هذا المفرق، وان لا يتبع إلا حناتها، وقد صور كل ذلك بريضة إحدى الفناتين الفرسانيات فضلاً عن وصفه بيراعي السحر، وعبرتها عبكرة متقدمة شاقحة راقفة، تحذب الغارى، الى تتبع ما فيها من الوصف الإيقن، السليم النوق، الخالي من كل تسف وتكلف

على أتنا تأخذ على حضرة الكاتب انه قال في س. ٩: «فتره الرقص وبية جرة وبية التنس اللطيفة تحو النقطة المضنية». ونحن لم نسع في جاتات كلها «نقطة مضنية» فهذا لفظان متداolan متازران في سرتها. وعندنا انه لو قال: تحو النقطة المضنية أو الموقفة أو الفاحلة او تحو هذه النظائر، لكان كلامه أوفق بالقصوره

وأدئناته يكتثر في التوطئة من استعمال «اما» حتى اتنا لو اطلقا على حضرته اسم «الدكتور إنما» لما ظلناه حقه وبعثناه مقامه . ولعل الكاتب الضليع أتي في توطئة سريحة هائين الثائرين ليقال عليهما: إنها شبّت لون هذه العروس البكر ليبرر سرتها، حين ما تقدمها من أثباتها او يكشف جالمها الساحر الفنان، جمال البدرا المتم . فكفى بذلك عذرًا

اب السادس الكرمي