

المتطاف أن المادة والطاقة شيء واحد ، فشجب هذا القول
كاتبان من القدس ومن السلط فرددت عليهما بهذا الفصل
ثم انتهزت هذه الفرصة لأنقل هذا الفصل إلى كتابي
كتأييد للفصل الرابع في الكتاب وهو فصل من الطاقة
والمادة .



عالم الذرة

للاستاذ تقولا الحداد

والآن انتهزت هذه الفرصة للاستهزاء بما ورد بهذا الصدد في
الفصل الأول من كتاب وزارة الحربية الأميركية بعنوان « الطاقة
الذرية » وهو بنصه : « الطاقة لا يمكن أن تخلق من العدم ولا
أن تفتى في العدم ، بل يمكن أن تتحول شكلاً ... »
ثم « لقد اكتشف أخيراً أن الطاقة يمكن أن تتحول إلى
مادة ، والمادة إلى طاقة » والمعنى أن المادة والطاقة شيء واحد
بمختلفان شكلاً .

وأما سكوتى عن النقط الفنية التي وردت الإشارة إليها في
صفحة ٦٨ من الكتاب ، فسيببه أن البحث فيها يستلزم رسوم
آلات وعدداً يتعذر فهمها على القارئ ما لم يكن واقفاً أمام
الآلات والعالم الفني يفسرها له . والتمادى في دراستها يصل إلى
نقط معذور الاطلاع عليها لأنها من أسرار القنبلة الذرية التي يدور
التقاش بشأنها بين بعض الدول ، وبالطبع لست أنا ممن يدركون
هذا السكته ، فلا أبحث فيها أجهله .
يقى أن أرد على الأستاذ في « الهنات » التي صححها وأريه أنه
خطأ المصواب فيها .

انتقد ترجمتي « Magnatic Feild » بالجو المنطيسي وصححه
بالمجال المنطيسي : وأنا في جميع كتاباتي العلمية أستعمل الجو بدل
المجال ؛ لأنى أرى أن استعمال المجال خطأ محض ، لأن المجال
سطح ذو امتدادين طول وعرض فقط ، والمنطيسية (والكهربائية
أيضاً) تتوزع في حيزى ثلاثى امتدادات : طول وعرض وعمق ،
وهي امتدادات الجولا امتدادات المجال . فالجو أصح والمجال خطأ
وعلى المجموع المنوى أن يقرر ترجمتى إن رام المصواب .

وينتقد الأستاذ ترجمتى « Centrifugal Force » بالقوة
الدافعة المركزية . وهو يصححها أو بالأحرى يخلطها بقوله « القوة

أشكر عظيم الشكر لحضرة الأديب الأستاذ كامل محمود
حبيب تقدمه في الرسالة لكتابي « عالم الذرة » . وقد استهله بكلمات
تقريب بقصد أن يخفف من لوعة النقد . وكان ينقده باعتبار أنه
ثقة في الموضوع . وسررتي جيداً التقديراً لأنه ينهني إلى مواضع الخطأ
اللهم إذا كان صواباً ولكن ...

يقول الأستاذ : « أنت في كتابك أردت أن تكون مدافعاً
ولكن ... »

لا يا سيدي ما كنت إلا تليفاً أبسط لأستاذتى من أمثالك
الدرس الذى تملته . ولكن يظهر لك أنى لم أحسن البسط .
وقد أعطاني حضرة ستة نماذج لفصول كتاب كان يمتنى أن
تكون فصول كتابي ؛ لأنه رأى فصول كتابي الأولى مضطربة .
وأنا أرى أن النماذج التي أقرتها جديرة بأن تكون فصول
كتاب سيؤلفه هو إن شاء الله ، أو أنها مهسومة في ذهنه .
وحضرتي يعلم أن لكل مؤلف طريقة في ترويب كتابه وتفصيله
مستوحاة من دراسته وبنيته في التأليف .

وأما أنا فقد حلت القرة التي كان يظن أنها بسيطة لا تقبل
التجزئة إلى ضلعيها الاكترون والنواة . ثم حلت النواة إلى
أملاءها البروتون والنيوترون والبيوزيترون إلى آخره . ثم حلت
هذه الأملاء إلى فوتونات . فلا أفهم كيف يكون هذا
التحليل اضطرارياً . أترك الحكم إلى القراء .

أما ذكرى أن الطاقة والمادة شيء واحد وإرادى فصلاً بشأنه
في آخر الكتاب كملحق له فله سبب ، وهو أنى ذكرت في مقال في

الملك أوديب

تأليف الأستاذ توفيق الحكيم
للأستاذ عبد المتعال الصدي

وأخيراً تناول الأستاذ توفيق الحكيم بأسلوبه البارع في القصة والحوار مسرحية الملك أوديب ، بعد أن تناولها قبله تسعة وعشرون مؤلفاً ، من سنة ١٩١٤ م إلى سنة ١٩٣٩ هـ ، وهي مسرحية قديمة ألفها سوفوكليس اليوناني ، ليصور فيها الصراع بين الإنسان والقدر ، على نحو ما كان يذهب إليه اليونان من عقيدة القدر المحتوم .

وتتلخص هذه المسرحية في أن لا يوس ملك طيبة تزوج فتاة تسمى جوكاستا ، وقد رزق منها طفلاً هو أوديب ، فجاء إليه تراسياس العراف الذي كان يدعى الرحي من السماء ، فأخبره بأن هذا الطفل إذا كبر يقتله ويستولى على ملكه ، وأشار عليه بقتله وهو في الهدى ، فأعطاه هو وجوكاستا راعياً لها ليقتله . فلما ذهب به ليقتله لم يطاوعه قلبه على قتل طفل يرى ، فأعطاه راعياً آخر ليذهب به إلى بلدته ويتخذها ولداً ، فذهب به ذلك الراعي إلى بوليت ملك كورنت وزوجته ميروب ، فتنبأه وربيأه في قصرها إلى أن كبر ، ولكنه علم أنه لقيط ، فلم تقبل نفسه أن يقيم معها بعد علمه بذلك ، ففر من قصرها ليبحث عن حقيقة أصله فألقى به القدر إلى طيبة ، وكان لا يوس قد خرج من طيبة في حاشية له ، فزحم أوديب مركبة لا يوس عند مفترق الطرق بين دلف ودوليا ، وقام شجار بينه وبين الحراس من الحاشية ، فتنلب عليهم وقتلهم ، وأسابت ضربة منه رأس لا يوس فتنته وكان في الحاشية ذلك الراعي الذي أعطاه لا يوس أوديب ليقتله ، ولم ينج غيره من الحاشية . فأشيع أن جماعة من المصوص خرجوا على لا يوس قتلوه ، وكانت جوكاستا لا تزال في حفوان شبابها ، وكان لها أخ يسمى كريبون ، فجملوه وسجأ على الرش ، وهنا ظهر وحش خارج أسوار طيبة له وجه امرأة وأجنحة نرسماه أهلها أبا الهول ، وكان كل من تخلف منهم خارج الأسوار بعد الغروب ياتق عليه لتزأ ليحله فيسجز عنه ويقتله ، حتى أهلك عدداً كبيراً منهم ، فاتفقوا على أن يمنحوا عرش طيبة لمن يتقدم منه ، ويزوجوه جوكاستا ، وكان أوديب هو الذي أتقدم من ذلك

الطاردة المركزية ، وبين الدفع والمطرودون عظيم . الطرد هو الاقصاء من المركز إلى اللانهاية . والقوة الدافعية المركزية هي القوة التي تحفظ الجرم المدفوع في البعد الذي تقتضيه القوة الجاذبة بحيث لا يهبط إلى المركز ولا يشرذم عنه . فإذا قدت قذيفة بقوة أضعف من قوة الجاذبية تنفذ إلى مدى القوة التي قذفها ثم تهبط نحو المركز . ولكن إذا كانت القوة الدافعة (لا الطاردة) تعادل القوة الجاذبية (بسرعة نحو ٥ أميال في الثانية على الأرض) فالجرم المقذوف لا يهبط إلى الأرض نحو المركز ولا يشرذم في الفضاء بل يبقى دائراً حول الأرض كأنه قرنان لها . فانظر ما أعظم الفرق بين الدافعية المركزية والطاردة المركزية أمام الجرافيت فتفسير الأستاذ له لم يزد بياناً ؛ فإهو إلا لحم حجري مضغوط كما قلت والفحم كربون على كل حال بق أن الأستاذ لم ينجبه المعادلة :

$$\text{كتلة} \times \text{سرعة} = \text{زخم}$$

$$\text{Mass} \times \text{Velocity} = \text{Momentum}$$

بل بصر على أن تكون عزمياً بدل زخم . ولو كلف خاطره أن ينظر في أي معجم من معجمات اللغة رأى بين عزم وزخم يوماً شاسعاً .

الزخم هو الدفع أو الاندفاع بشدة .

والعزم هو توطين النفس على العمل أو الفعل ، أو هو القصد أو الإرادة ، وليس معنى من هذه المعاني هو المعنى المقصود بشدة الاندفاع أو الدفع . فالعزم هنا خطأ محض كما يرى القاري .

ثم لم يسجبه القول أن السرعة هي مدى اتزان مقدار من الكتلة في الثانية ، بل يصححها بقوله أما سرعة جسم متحرك هي معدل إزاحته في ثانية . وللقاري ، أن يحكم أي القولين أسح . ألا يصح فيه قول القائل « وفسر الماء بعد الجهد بالماء » .

كنت أود أن تكون نقدات أستاذنا كامل وجهية لكي أستفيد منها ، فإذا هي نقدات ناقدها منذ شرع بطالع الكتاب . وعلى كل حال أشكر له اهتمامه وأتمنى أن يأتينا بكتاب من قلبه في هذا الموضوع المويص فتعلم منه نالم نعلمه .

فقول الممداد

م من البورصة الجديدة القاهرة

الفي أراجيمد مفضرة للذهن البشري ، فهي الالمب كهان
وثنيين لا يسمون إلى حقيقة القدر ، لأنه أسمى من أن يفسر هذه
الألامب من أولها إلى آخرها ، ليلهو بها أولئك الكهان ،
وينصبوا ويمزلوا بها ملوكهم ، ويوقعوا المصائب على شعوبهم ،
وما كان أخرى الأستاذ الحكيم أن يوجه المسرحية إلى كشف
هذه الألامب ، لتوافق البيئة الإسلامية موافقة كاملة ، ولا تنتهي
إلى تلك النتيجة التي لا تستينها عقليتنا ، ولا ترى في قتل
أوديب لأبيه من غير عمد ، ولا في زواجه بأمه من غير علم ،
شيئا يوجب هذا الصير الزؤلم ، كما لا يوجب ذلك الطاعون الذي
أصاب أهل طيبة ، وهذا إلى أنهم لم يكن لهم يد في ذلك القتل .
وإن القدر في هذه المسرحية من القدر في أساموس وفرعون ؟
ولعل هذه المسرحية مأخوذة من قصتها ، مع الفارق الكبير
بينهما ، فقد أراد القدر أن يربى فرعون موسى ليقتله من أجل
غاية سامية ، فلما أخبر فرعون كهنته بأنه سيقتل بيد مولود
إسرائيل ، عمد إلى قتل كل مولود يولد لبني إسرائيل ، ولكن
القدر الإلهي غلبه على أمره ، وجعله يربى ذلك العاقل الذي سيكون
هلاكا على يديه ، ومع هذا لم يجمل هلاكا على يديه إلا بعد أن
أضرب إليه ، ليكون هلاكا عتابا له يستحقه ، ولا شيء من هنا
كله في مسرحية أوديب ، وإنما هي الألامب كهان جهلة ، يستغلون
جهل الشعوب ، ويلبسون كما يشاء لهم جهلهم بمصيرهم .

مجلس مديرية الدقهلية

(الإدارة الهندسية القروية)

يقبل عطادات من عملية دق قاسون
وتوريد وتركيب مواسير حديد بمخلفين
وعمل مشحج لتصريف دورة مياه
مسجد السواله بناحية جصفا مركز
ميت عمر دقهلية لتأية ظهر يوم ٢٦ فبراير
سنة ١٩٤٩ ويقدم الطلب على ورقة تحفة
فئة الثلاثين ملبا للحصول على الشروط
والمواصفات من الإدارة الهندسية
بالمصورة نظير دفع مبلغ جنيه مصري
واحد بخلاف مائة مليم أجرة البريد
ويمكن الاطلاع على الرسومات بالإدارة
الهندسية بالمصورة . ١٢٢٥

الوحش ، لأنه قدم عليه فسأله عن لئزه : ما هو الحيوان الذي يعنى
في الصباح على أربع ، وفي الظهر على اثنتين ، وفي المساء على ثلاث ؟
فأجاب بآه الإنسان ، لأنه يمشي على يديه ورجليه ، وفي
الكبر يستوى ماشيا على قدميه ، وفي الشيخوخة يذب على قدميه
وعصاه . فأعطوا أوديب عرش طيبة وزوجوه جو كاستا وهو لا يعلم
أنها أمه ، كما قتل لا يوس وهو لا يعلم أنه أبوه ، وقد قضى معها
عيشة طيبة ، ورزق منها بأولاد ، ولكن هما كان يقتله من جهة
أصله الذي خرج من كورنت يبحث عنه ، فكان يسمه أن يصل
إلى معرفة حقيقة أصله ، وفي مرثته القضاء على هناة عيشه هو
وزوجته ، لأنها أمه ، وأولادها إخوته .

وهنا يشاء القدر في قصته أن يوصله إلى حقيقة أصله ،
فيسلط طاعونا على أهل طيبة ، ويمجز أوديب عن إقناذم منه كما
أقدم من ذلك الوحش ، فيرسل كبير الكهان كريبون
أخا جو كاستا إلى معبد دلف لیسأل الإله عما يفلونه ليرفع غضبه
فهم ، فيجيبه الإله بأن سبب هذا الغضب إنم يدنس طيبة بدم
الملك لا يوس ، ولا مقر من غسل الدم بالدم ، ويخبره بأن قاتله
هو أوديب ، ثم يسوق القدر القاسي الحوادث بعضها إثر بعض ،
إلى أن بين لأوديب الحقيقة التي سمى وراها ، فإذا هو قاتل
أبيه لا يوس ، وإذا هو زوج أمه جا كوستا ، وإذا هو أخو
أولاده منها ، ويثقل وقم الحقيقة على جا كوستا فتذهب إلى
حجرتها هربا منها ، ثم يجدونها تتدلى في هوائها معلقة بمجل في
عنفها ، وقد ماتت مختنقة به ، وراها أوديب كذلك فيبلغ مصابه
خائنه ، ويتترع مشابك ثوبها الذهبية فيطمئن بها حينه ليكيها
بدموع من دم ، ولا يزال الدم يسيل من حينه إلى أن ينهبها ،
وتنتهي بهذه النتيجة تلك المسرحية .

وقد تصرف الأستاذ توفيق الحكيم في نقلها إلى العربية
ليجعل منها مسرحية توافق البيئة العربية الإسلامية ، فلا تكون
معض جيرة كما كانت في أصلها اليوناني ، بل يكون لدى أوديب
في الرسول إلى الحقيقة آثر في مصيرها ، ليكون القدر فيها وسطا
بين الجبر والاختيار ، كما قال أبو حنيفة : إن أقول قولا متوسطا ،
لا جبر ولا تقويض ولا تسيط ، والله لا يكلف الباطن بما لا يطيقون ،
ولا أراد منهم ما لا يعملون ، ولا طاقهم بما لم يعملوا ، ولا سلمهم
ما لم يعملوا ، ولا رضى لهم بالظنوس فيما ليس لهم به علم ، والله يعلم بما
مخفي فيه . وقد أساء الأستاذ الحكيم في توجيه مسرحية أوديب هذا
التوجيه ، ولكني أخالفه في أن أوديب سوفو كل بلغت الكمال