

مبارزة محمد يونس

بفتين وأدعتيون في حب
ورجون وهو انهد في حب آخر
لا صحر فصرهي البرا فبر

ان شقيق ما أراد عند البرا فبر
دعتيون وهو يهد وهو ما أوجر البرا
غوي أهداً له من الزعم من احتلاف مدين
أهلبن اسوعين في القصبينات فهد
إلى شاعر حدت في أوله ردي

في هذه المركة الذممة حول أهمية الزمن ان فكرة الزمن انضمامه في جسامات انفسية
وانسليه الكري اسماء ضخمة بمنى أصحاب تكون صالحة اذا أدخلت في حسابنا سلمة
وجوهي نظر المحققين فالمرسكة انشاء بين انجربية واسعة المدى وانصر انشئين في حسابها

على قليل جداً من التجارب
الفريفية، يدل عليه من ثم
ان يستخلص ما هيج ما حجة
عن انصره واحادية لانه
انصره على اربعة اقلاد من
الزمن سيمت تدوم الأهمية في
الأقيمة الفدية ثم رجون
فقد انهدى من خله في كثير
من تجارب بيولوجية
والذمبة في انصره رجون
عمية على ما خلت من انصره
من ان جردت على انصره
بأن رجون رجون رجون

انصره من حدت انصره
سنة ١٩٤٠ رجون انصره
حدت انصره انصره
في نفس رجون انصره
سنة ١٩٤٠ رجون انصره
يشمل ١٤ فصل في انصره
رجون انصره انصره
الانصره انصره انصره
انصره انصره انصره
سنة ١٩٤٠ رجون انصره
انصره انصره انصره
انصره انصره انصره
انصره انصره انصره

انصره ورئيس أركان حرب
ادعتيون من حب
وين رجون Bergant
ورئيس أركان حرب هو انهد
Winkelbeul من حب
آخر رجون من رجون
طريق انصره طريق الآخر
كل الحادة وأدعتيون انصره
فريفي رجون رجون
الدواين انصره انصره
خير انصره انصره
ان انصره رجون انصره
والنصره انصره انصره

للانصره انصره انصره
نحو انصره انصره انصره
فقابية انقلاب انصره انصره
ويكر رجون باصناره بيولوجية وفيلسوفاً

رجسبون فلأن غرضه الرئيسي لم يكن عقلياً . وهنا تقدم كيرا مؤيدهما يديان بدلوهما
لزيادة إيضاح وجهتي النظر ، فأذكي المركبة من ثم وأججها تأجيحاً

فأما ادعيتون فقدم أساساً منطقياً لنظرية النسبية ، وأبين أن نب القوانين الفيزيائية بس
هو ذلك الذي اعتدنا تحيله . ويصف هذه القوانين بأنها مطابقات استكشافية المنفل خلال بحثه
وتقصيه في جميع مظاهر العالم المتغيرة عن شيء مستديم سماه « مادة » . ولقد اخترنا المادة شيئاً
حقيقياً بادعائنا أن البقاء أو عدم البقاء أساس الحقيقة الفيزيائية . وما كدنا نصنع ذلك حتى
وجدنا أنه ليس ثمت ما يعهدنا لكي نصل الى ان المادة المطلقة غير المتغيرة لا وجود لها ، مادام
هذا لا يعني إلا أننا ابتدأنا بقضية أو دعوى لا نستطيع الطبيعة تقديمها وتحققها . وما يؤسف
له أن ادعيتون لم ينانس أو يبين أية دعوى أخرى تصلح ان تتخذها أساساً لتكون بحجة
من الآراء العمية تكون اكثر ملاءمة . وسكته على الرغم من نحسه لنظرية أينشتين وما
افترضه من شأنه قابلية الانقلاب زاء يزداد في دفاعه عن القوانين القابلة للانقلاب لأنه قد
ظهرت أمور تشير الى ان هذا الافتراض العمي الذي لم ينانس قد يكون غير صحيح ^(١)

وأما هو ابعد فقد كان في الوقت نفسه يعدل في ناحية أخرى ومضى يتخذ منطقة حتى لم
يفهمه إلا قبلون : جعلاً فكرة العمية موقوتاً أساساً للتفكير العقلي وانطلي مع كثرة ما قدمت
العمية لاعتدل حتى الآن من شتى المسائل بواسطة المنصبة . ومن رأيه أنه ما دام الادراك
السكلي للعادة قد وجد غير كافٍ ولا مبع فإن واجب عند وضع نظرية فيزيائية جديدة أن
ينشأ من الفكرة الأساسية للعمية . ونتيجة حيلة التفكير هذه التي احتفظها هو ابعد زاء اضطر الى
بذ بعض حجج ينشئين وآرائه : والتي اثبات ان قانون أينشتين يمكن الوصول اليه من
فروض وعروض أخرى مخالفة كل أحداً الفروض ينشئين وعروضة مثال ذلك ان هو ابعد
افترض ان حركة الضوء غير قابلة للانقلاب . وأن الضوء لا يسير بسرعة واحدة في الاتجاهين
متضادين . وفي هذا بيان لأحد وجود الفرض . وسكن النتيجة بحج ألا يقطع فيها رأي إلا
بعد الاحتمك أو البيئات التجريبية انصديقاً وسع مجالات القواهر . ولا تزال الفيزياء تقوم

من سيات في أثبات ما يشير انه قد انشأ ان قلوب تلك الصنعة تجليات حركاتها
شأناً أو كسنة اثبات خاصة يحدث طاقاً بحركة الانكسارات في المجالات المتغيرة ذاتها
الايونات في حركات مختلفة ، وذهب آلات ، ونحوه ، نظور عضوية ، والشعور تصد . وقد انصير
ادعيتون على بحث - في بحث الضوء - وقد ورد يشير الى ان الحجة التي ذكرنا استناداً على
من نسبيات الامعدي . وذلك هو الذي - في الآن من كان ينك كسوة أيج . فذا كان صحيحاً ، وأن
أن عميات السك جمع للقارون

حركات جسيمية ، أن العمليات الكهربائية والاشعاعية غير قابلة للانقلاب في الاصل فالحركة الجسيمية والانتشار الموجي —رهما الرأيان اللذان اثبتت عليهما جميع النظريات الحديثة الخاصة بالمادة كما سرنا في القسم الاون من الكتاب— يمكن ان يتلا كلاهما بإبارات رياضية قابلة في جوهرها للانقلاب مادام الزمن لا يدخل فيها الا خلال مربع فالتدبير أي ان مفاديره تربية . اما اذا ظهر ان عمليات الكم غير قابلة للانقلاب فالتدبير قد عثرنا ضد تدبير على سبب عدم صلاحية الآراء القديمة الخاصة بالجسيمات والموجات

قد يكون هذا الظن صحيحاً في الواقع مادام بورن ، وهو من اساطين العلماء الخبيرين بدنيايكا الكم ، يؤكد ان عمليات الكم جسيما غير قابلة للانقلاب ، وان قابلية الانقلاب التي تبدو في العمليات الكلاسيكية ما هي الا تقريب نتج من ان عدم قابليتها للانقلاب قد أمكن اهمالها . وعلى ذلك فكأن ما يرجوه العلم ان يتشكل الفيزيقيون الذريون سريعا من صوغ قوانين الكم بوضوح في صيغة غير قابلة للانقلاب تسلح بالاختبار التجريبي المضبوط

واكأن هذا قد يستغرق وضع سنين ، فعلى ان اذن في الوقت عينه ان تلتفت حولنا لنرى كيف تؤثر هذه النتيجة في الآراء السارية . فنجد اننا لسنا سوينان Sullivan قد ساوره شك بخصوص تلك العملية مع انه لم يقرر بعد الناحية التي سيسحبها العلم النصر . فقال في مقال له عن «طيفان العلم ما يأتي : «الحال حقيقياً ان الحوادث لا تجري في الواقع وانما نحن نعتبرها . وهو يرى ان العملية «قد تكون رأياً وأهدأ كمن الوهن اذا ما صفت على الحقيقة والواقع» ونكنا سندعش بعد اذ نعلم « ان انعام من باب أولى يجب ان نغنى مفضي النظرية العلمية) ان يعتبر عملية نظورية تكشف لنا عن نموذج قيمة . ومع هذا فلا يصح ان يرتجنا ذلك تناقض مادامنا قد عثرنا ان «عالمهم العلم في ضوء مسائل الروحانية ينسب الاقناع واحدة واحدة»

نود ان الآراء نيين قد ان الزمن مستجاب تتخاضه الشكوك ، ومن ثم يسبح اعتبارها سجالاً شيئاً حده العقل التي تقدمت التركيب العلمي . ومن اشيق في مقال سوينان زوده بسدد أهمية علم الروحانية . وهناك احدى بقايا لازمة التفترة أيه كان يوجد طادن ، علم الذر وخاله انذر رانن . وما كان لأحد ان يعرف في أي حين المتنبين يعيش ، وما كان ذلك لدعوا الى دهشة فالتقسيم . اما علم لأن ظروف الحال في وقت ما كانت تظهر لنا الاسلوب العلمي كأنه لا يتناول الا الكم ، فلم يكن لدى العلم من ثم ما يقوله عن الاهمية والكيف . على ان هذا الرأي ما ينسب به ضويلاً ، ولم يستمسك به اليوم أحد . فثلاً التكمال انعضوي صفة بقدرها . معظنا حق قدرها ، وبدونها هي ومثلاتها الكثيرات لا يمكن ان تقدم البيولوجيا ولا السيولوجيا

ومن الضروري في أخص في الحديث في أبعاد ذلك أن تصحح خطأ شائعاً يخصص أهمية نظرية النسبية لأينشتاين والنظرية ريشة مبية عن مسألة من العروض انتم بها والتي أبدت لنا في النهاية نظرية تصوى عن القضاء والزمن. ويؤكد احد هذه العروض أن جميع معلوماتنا الفيزيقية يمكن أن تتحول في النهاية الى نقاط خرى الى نقاط خطوطا الفيزيقية World-lines للالكترونات وأرائي هنا اذكر مصطلحات في أعرض ط عند الكلام على النظرية في القسم الاول من الكتاب ولكن مهما بلغ احتياج المعلمين كبيرهم الفيزيقي الفذ الذي تبدأ بتدريسين تجريبيين محايها ام المتناقضات انبائية في آراء يون، فإن هذا الاحترام لا يصح ان يصدمهم عن ان يشيروا الى ان هذا العرض يفرض شيئاً يعرف فضاية حدث ملاماً، ولم بشر اليه احد قط في عالم التجريب الفيزيقي. ولا يمكن ان يكتب تحقيق معادلات اينشتاين الاخيرة هذا العرض أي فسط من الصفحة لأنه من الصعب جداً ان يجد تجريبية بربقية سنية لا تضمن الادراك الحسي للضوء او اللون. ولأنه لا يمكن ان عرض ان الادراك الحسي للضوء ادراك حسي للانطباقات ان الضوء يختلف نوعاً وشدة ولكن الاعداق في القضاء من دهي تجريدي جداً فلا يمكن ان يمان امر آخر عرباً لتغير. وعند حد فإن التجارب التجريبية كلها تتطلب تدراً حاداً من الزمن. وهذا امر مهم جداً في تصور الادراك حسي على تين الانبساطات الفيزيقية وتعرفنا وحتى اذا ترك هذا المبدأ وشأنه فالامر علينا ان نلاحظ ان عرض اينشتاين بشي من ان هناك عمليات كبيرة شبيهة قاتية. الامتلاب. هناك ديت مسألة تدوير الامتلاب كبيراً أيضاً. فالشاهد من عناصر القضاء تتحول وتتكاثر في عناصر أخرى خفية، ولم يشاهد العكس وهو تكون عناصر كفية من حبيبات

فإذا ما قدمنا تعريفاً من ان التجريبية التجريبي ويجب ان نترك مسألة تدوير الامتلاب

ومثالها في علم آخر من العلوم يتدرج تحتها

يقول الدكتور الفيزيقي المشهور في ان مسألة تدوير الامتلاب هي كتلة الاسكيبية الحديثة في علم
محيطيات ذات الاوتوبير من اكسار هذه البرك حبيبات الضوء الشعاعي ثم حدث ان تكون البركات
الايونيه المخططة منه بغير التفسير يمكن من بل مروفان. هذا النظرية غير اثبتت بل يعرض مخطئ برووفاً
ويقول انه يمكن أيضاً استخلاص نظرية شعاعي فمستكون من التسيو

وكثيراً ما يحدث ان يبالغ في آراء أحد الباترة فتكون المبالغة أساساً لعقيدة خبيثة ضارة ؛ وهذا ما حدث فعلاً لنظرية النسبية . فإزاء ما تار حول النظرية من الاستحسان المبالغ فيه قام كل من هويتيد ولانور Larmor وبردجان Bridgman وبعض كبار الفسكين في أوروبا وراحوا يناقشون الفكرة العامة التي شاعت عنها وهي القائلة بأن نظرية النسبية قد أدت مهمتها ولكن المناصرين لهذه الفكرة وهم جماعة للؤيدين لنظرية النسبية المعتقدين في صحتها قد أحملوا هذه الانتقادات ولم يقرأ لهم بعد رداً يدرأ الشبهات . وكثيراً ما كان الاحكام سلاحاً ماضياً تشهره العقيدة في وجه الآراء الجديدة فتضع تقدمها . على ان ذلك لا يبعثنا ان نقول ان مسلمات نظرية النسبية لم تكن موضع خص دقيق قبل ان تتخذ أساساً لرأي فلسفي واسع . ولا يضمن التحقيق العملي التجريبي لقانون اينشتين في الجاذبية صحة مسلمات اينشتين مادام قد توصل هويتيد من فروض أخرى مغايرة الى قانون مشابه لقانون اينشتين

ان عقل اينشتين المبدع السبق النور يستوجب منا أعظم احترام وأبلغ تقدير ؛ ولكن عمله يجب ألا يعتبر نظرية عامة للنضاء والزمن . فهو لم يهمل مسألة عدم قابلية الانقلاب حسب بل يشك كثيراً في صلاحية نظريته لمسلمات الدورانية ، كما اشار الى ذلك كل من رسل وبردجان ومن الجائر ان اينشتين نفسه يعتبر نظريته سرحة ؛ لا أكثر ولا أقل . في سيره نجاد بناء فيزيقي اوسع . ومن ثم نحم علينا ألا نذهب بعيداً في تأويل رأيه القائل بأن حيزي دعائري نظريته قد اخذت من النضاء والزمن آخر بقايا الادراك الحسي الفيزيقي . من هذا لا يكون صحيحاً إلا اذا قاسم الزمن الفيزيقي النضاء في كانهه للمطلق . أي اذا كانت التمددات الفيزيضية كلها قابلة للانقلاب . ونحن هناك عمليات نستطيع ان نحصل منها على مثل لانجود الزمن تدركه الحواس ؛ ومن ثم يحفظ الزمن بفضاء الادراك الحسي الفيزيقي واضحاً شديداً عن التماثل المطلق للنضاء

وسكون من اهم الوجوه في مشكل الفيزيضا الوصول الى تفسير أن اينشتين قد وصل الى قانون صحيح من مسلمات ونروض محدودة الصحة ، وفي هذا الصدد قد يكون استنتاج هويتيد ذا أهمية