

العلم وطبيعة الإلهية

النظرة العلمية الترميزية

إن كان للعلم رسالة عامة غير شتى رسالاته الخاصة التي تتكشف عنها مختلف طرقه ومباحثه فهي هذه - أنا في كون محدود في أجزائه وسداد مطلق في ناحيته الفضاوية والزمنية، وأنا، على ما نعلم، الموجودات الوحيدة في طول هذا الكون وعرضه التي تستطيع أن تعرف شيئاً عن كلياته وجزئياته، وأنا لذلك يجب أن نسلط هذه القدرة الفريدة التي حباها لها الكون، أي قدرتنا على معرفته، على كل ما فيه من دون أي استثناء، والأنا نكون قد قصرنا عما ينتظره منا الكون إذ سمح بزوغ هذه الصفة فبنا، فنصبح ونحن لسنا أهلاً للسمع بهذه المنحة الكونية الغالية

ونحن إذا ما نظرنا إلى الإنسان وهو ثمرة خالصة من ثمار هذا الكون فإنا لا نعدو عن أن نعبّر بذلك عن عقيدة علمية صرفة، إذ العلم يؤمن بوحدة كل ما في هذا الكون ولا يسمح بتجزئته إلى أكوان مستقلة منفصلة بعضها ببعض. فالعلم إذا ما أراد الكون زمناً وفضاءً، أجزاءً وسنناً، ألقاد وحدثاً مترابطة تسبب الحوادث في بعضها بعضاً وتتداخل في علاقات متبادلة عديدة وعندما يصل إلى الأمان لا يعتبره متسرداً على هذا التداخل والتسبب بل يراه تربطه بالكون أوتق الروابط وهو عند ما لفظه الكون وقال له كن فكان لفظه من لحمه ودمه وامتمعه بمخصائمه وحسنه

هذه النظرة التوحيدية لكل ما يحلأ هذا الكون هي كنهه ما تنضم به الحركة العلمية الحديثة. فأنت إذا طرقت ببحثك العلمي ناحية جديدة من هذا الكون فأول ما يطلبه العلم منك أن لا تلجأ إلى فروض ومبادئ جديدة في تحليل هذه الناحية وتعليلها بل أن تجرب فيها المبادئ والفروض المألوفة التي محصها العلم في نواحي الكون الأخرى وألقاها تنطبق عليها. وبعد أن تستنفد مبادئ العلم المعروفة ولا تجد مع ذلك واحدة منها تصلح لتعليل ما يعترضك من المظاهر الجديدة عندئذ فقط يسمح لك العلم بأن تبذل مبادئ مغللة جديدة. وكثيراً ما يتخيل إلى عالم أنه مضطر إلى هذا الإبداع لتعليل مشاهدات معينة لكنه لا يلبث أن يخلفه عالم آخر يثبت خطأه وأنه لا يحتاج في التعليل للشيء إلا إلى تنسيق خاص لنخبة خاص من المبادئ العلمية المعروفة. على هذا النحو يتعدد العلم إما ان تصاد في عدد مبادئه وطرق تطبيقها

وإذا رسم انعم هذه الحدود للتحليل فهو رغم ذلك لا يعرف حدوداً مفاداً بحته ، او هو على الاقل يزعم باديء ذي بدء ان مادته تشمل كل ما في الوجود ويسير بحته على هذا الزعم . فاذا وجد في سياق البحث او في نهايته ان طريقته تمسك من تلقاء نفسها ومبادئه لم تعد تلج للمراحل الجديدة من البحث عندئذ يبتغي بسلاحة ال الارض ويرتد خائباً عن تلك الناحية من الكون التي انتهى اليها بحث . وانهم في هذا انتصرف ان العلم لا يقتر بالهزيمة في بدو بحثه بل قد يُقَسَّر على هذا الاقرار في سياق البحث او في نهايته ، شأنه في ذلك شأن المقاتل الشجاع الذي لا يجهن امام اية قوة ولا يلين له عود في اي زوال ، فإمسا ان يقهر ويستصر او ان يخر صريعاً في ميدان الوغى مستغلاً جميع حيله غير مذخر ذرة واحدة من قدرته

العلم وكنه الله

لذلك لا استطع ان ارى كيف يمكن ان يؤخذ العلم في شيء اذا حاول تحليل فكرة الله ووصف ما يعتبره مضمونها الصحيح . إن العلم سعي نزيه لا يتوخى الا الحقيقة الصرفة فاذا كان له ما يقوله في شأن من الشؤون فاعلى الحر ، يعد ان يتحقق نزاهته واخلاصه ، الا ان يصني لما يقوله بعطف وورع . والغريب ليس ان يكون للعلم قول خاص في طبيعة الله بل ان لا يكون له هذا القول ، لأن الله اخطر موجودات الكون ، والعلم كسعي نزيه لتعرف الحقيقة عن جميع موجودات الكون لا يسه الا ان يعرض لهذا الموجود الخطير الذي تعبّر عنه بلنظة الله ، بل حري بالمرء ان ينحي باللاعة على العلم اذا هو وقف صامتاً اجل ليس له ما يصرحه بشأن الله

والحقيقة ان العلم في زعته الاخيرة اخذ يدلي بصراحة تامة بما سبق الى اعتقاده عن «الله» وطبيعته . ولا يقتصر هذا النشاط في البحث الحر عن الله على العلماء بل هو يشمل التيار الفكري الحالي على اطلاقه ، اذ ان التلامذة والمفكرين يدنون بنورهم تحت تأثير العلم والمجاهد وتصريحاته ، نشاطاً فريداً في هذا الباب من التفكير . ومرادي في هذا المقال وما يتلوه من المقالات التي تناولت الموضوع ان اجل آوله اتم التلامذة والعلماء المعاصرين في الله وطبيعته او بالاحرى في تلك النواحي من انكروا التي لا تعرف انب من لنظة «الله» ، بما تتضمنه من غنى المعنى وقوة الدلالة ، تعبيراً عنها ووصفاً لها

رأي ارجين

احب ان ابدأ برأي الفلكي الانجليزي الشهير إدنجتن استاذ الفلك في جامعة كليمبرج بإنجلترا لان هذا العالم يعد ثقة في الفلك والرياضيات والطبيعات سماً وهو لذلك يستخلص رأياً

من هذه الترويح العنيفة التي يجيدها مكن الإيجاد . فانت لا تراه بيني عقيدته وبعينه والله حتى تعاليم دينية صرفة أو على تقاليد بشرية تلقفها من امه وبيته ومدرسته بل هو توصيل الى نقطة في دراسته لطبيعة شعر امامها بوجوب الايمان بشي . انه بعض خواص الله وهو طفا السب يؤمن به الآن . ولذل يستحق ان يعتبر احد رواد « الله » الصليين في هذا العصر لانه استكشف بعض صفاته بعنه العاني الخاص

فاهي هذه الصفات الايطية التي رأى ادخبت ان ابحاثه العنيفة تنتهي اليها ؟

معلوم ان المادة في اتصى تركيبها ليست سوى شحنات كهربائية خالصة يطلق عليها اسماء البروتون والالكترونون اشارة الى ما هو موجب وما هو سالب منها

ومعروف أيضاً ان اي جوهر فرد من الجواهر الثردة الاثين والتسعين يستطيع ان يشع تورا او اي اشعاع اثري آخر بشرط ان يكون الجوهر الفرد في حال خصوصية من حيث الحركة والبيئة الطبيعية التي تتفاعل معه . وعملية الاشعاع هذه تدمع الجوهر الفرد بعلامة خاصة بحيث اذا جرى اشعاع استطعنا ان نتأكد من حدوث هذه العلامة المتفارقة في تركيب الجوهر الفرد . وإذا شاهدنا ان استنتجنا حدوث هذه العلامة استطعنا ان نتق ان ثمة اشعاعاً معيناً وقع ، اي ان الصلة بين الاشعاع والعلامة المتفارقة صلة تبادلية حتمية . وهذه العلامة المتفارقة هي ان يسقط الالكترونون من احد افلاكه حول النواة الى فلك اصغر فيقترب بذلك منها . ويستطيع الالكترونون كذلك ان يسقط الى فلك اقرب فاقرب من النواة حتى يلتصق بها اخيراً . وفي كل من هذه السقطات او الوثبات ينبعث من الجوهر الفرد اشعاع معين تتوقف مرجته على مقدار الوثبة ومركزها . وعند ما يندغم الالكترونون في الوثبة الاخيرة بالنواة يكون الجوهر الفرد قد استنفذ جميع الطاقة المشثلة بوجود هذا الالكترونون داخل نظامه وتكون قد استحال هذه الطاقة المخزونة الى طاقة اشعاعية خالصة . على هذا الشكل التدرجي تزول المادة وتتحيل الى اشعاع

وهنا يقوم التساؤل الهام الآتي : متى يشب الالكترونون والى اي مدى يشب ؟ وعلى هذا التساؤل لم يحظ العلم للآن بالجواب المرضي ، فلا هو يعرف متى يشع الالكترونون في السقوط^(١) ولا الى اي مدى يصل في سقطته . لكنه — اي العلم — يعرف انه متى يشع الالكترونون يسقط نحو النواة توجد عدة احتمالات للمدى الذي يستطيع ان يقطعه ، تتمايز بعضها عن بعض باحتمال حدوثها ، اي انه بالرغم من عدم امكاننا التطلع في وجوب وفروع احد هذه الاحتمالات

(١) يمكن الالكترونون ايضاً ان يصعد في جو الجوهر الفرد اي ان يبتعد عن البروتون ، ويحدث هذا متى امتص الجوهر الفرد اشعاعاً وقع عليه . وانعلم يجهن سبب الصعود كما يجهن سبب السقوط ، لذلك تكفي في بحثنا بالربيع الى السقوط فقط اذا ما يطلق عليه يطلق على انصرود كذلك

وعدم وقوع سراها لتتبع الجزم بأن أخذها مرجح على ما عداها . فكانت نستطيع ان نحسب بالوسط مقدار الاشعاع الذي ينطلق من اي هذه الاحتمالات . وبالجملة فانه ليس باستطاعة العلم التنبؤ من رنوب الالكترود ولا عن منى هذه انبوب نكته يستطيع متى وقع انبوب ان يميز النتائج الطبيعية المترتبة عليه تمييزاً علمياً معيروطاً . مثله في هذا مثل امره لا يستطيع التنبؤ بحدوث حرب عالمية لكنه يعرف تمام المعرفة ان هذه الحرب متى وقعت ستبيد المدنية الاوربية الحاضرة

نلاحظ من كل هذا ان للعلم حدوداً لا يستطيع تحطيمها اذ يجد في نشر لواء معرفته على جميع اسرار هذه الكون . ومتى ادركنا طبيعة هذه الحدود ومعناها الفلسفي رأينا انها للعلم بمثابة نقص محيب لا يمكن ازالته بسهولة . فطبيعة هذه الحدود ومعناها الفلسفي الا ان العلم لا يستطيع ان يشمل بطريقته ومبادئه جميع تصرفات هذا الكون ، وان ثمة تصرفاً خطيراً كل الخطورة بمنجاة تالعة عن الاسلوب العلمي ، هو تصرف الالكترود قبيل انشاق اشعاع منه . والاشعاع هو الوسيلة الوحيدة التي نعرف بواسطتها ما يجري داخل الجواهر الفرد والاثر الوحيد الذي يربط حوادث الجواهر الداخلية بحوادث الكون الاكبر الذي يكتشفه . واذ ان عدم استطاعة العلم الاطاحة بسر هذا المفتاح الوحيد للجواهر الفرد من الخطورة والميب بما لا يستطيع احد ان يبالح في التحريج عليه

من كل هذا تبرز حقيقة واضحة عن تصرف الكون في نهاية تركيبه هي ان ثمة وجهة نهائية من هذا الكون تصرف وكأنها مطلقة الحرية في تصرفها ، فلا سن طبيعة تطلق عليها ولا قوانين رياضية تضبطها . اخذ العلم يحلل الكون بأسلوبه القديري اني ان توصل في نهاية تخفيفه الى ناحية خارجية في تصرفها ، على ما يلوح ، عن هذا الاسلوب ، فلاحية لديه للاطاحة بأسرارها . ولو كان الميب مقتصر على مجرد نقص في المعرفة لما نجم عنه شيء لا ذو بال اذ ما اكثر ما عجز العلم عن تفهم ، كقنونه بعد ، لكن الامر نعدى مجرد هذا النقص السليبي في المعرفة الى ادراك ان الابداع والحرية من اخص خصائص الكون . فالكون تعود وتستمر في كنهه مسحة خالصة من الحرية والابداع لا سبيل للآلية العلمية اليها

من هنا ينشأ ايمان ادنجهت بالله اذ هو يرى في هذه الحرية القصوى التي يتمتع بها الالكترود في تصرفه خاصة من اخص خصائص الله . الخلق والحرية والابداع ، هذه صفات اقترنت بالله منذ ان وعى الانسان الله . فاذا تكشف البحث العلمي عن تشبي هذه الصفات في تصرف الكون النهائي فما اجدر ان يقر العالم النزيه أن ما كان التقليد الديني يوصي به كفضة هامة من صفات الله هو بالفعل شائع في ادق حوادث الكون

هذا هو نوع المنطق الذي حدا بأدنجهت الى اليقين الشخصي بالله . يعرف ادنجهت ان أي

تفسير في وعيه وأدراكه مرتبطاً بزمق الارتباط بتغير خاص في تركيب جسمه وهذا التغير الأخير يمكن الوصول به تحليلاً إلى مركبات جسمه القهوي ، أي إلى الكترولونات فتصبح بين وعي ادنجنج وبين الكترولونات صلة وطيدة . بحيث إذا حصل تغير في حال الكترولونات تحبب تغير في وعيه ناجم عنه . ويعرف ادنجنج أيضاً أن الكترولونات جسمه وخصوصاً جهازه العصبي ؛ تفارح جميع الكترولونات الكون في تصرفها الحر الطلق . واخيراً يعرف ان هذه الحرية التي تمخض عنها العلم الطبيعي تستوي في مصدر الحرية والخلق ، أي في الله . لذلك كلما فكر في شيء او اختبر امرأ شعر ان هذا التفكير والاختيار مشروط بالله متوقف عليه مثبت فيه . إذا مرت بذهنه فكرة أو إذا جنح إلى حال نفسية غامضة قام في جسمه ، وخصوصاً في جهازه العصبي تغير الكروني حر في انبثاقه مضبوط في نتائج . ولما كانت هذه الحرية تتوحد بين جميع الكترولونات الكون في مبدأ واحد هو الله جاز ان يقوم بذهن ادنجنج كلما فكر او اختبر انه انما يفكر ويختبر لان « الله » في اقصى ركيه الطبيعي قد لسه

نظر رأي ادنجنج

هذا منخص ما يرتكن عليه ادنجنج في رأيه في «الله» . ونحن اذا اقتصرنا على هذا العرض الايجابي للرأي دون ان نتقدمه ونبين اوجه النصف فيه لا نكون قد ادينا واجبنا العلمي الذي يقتضي ان نلم بأي موضوع من جميع نواحيه ، السلبية منها والايجابية . فادعانا لهذا الداعي العلمي المقدس نبحت الآن الالوه التي يؤخذ بها على رأي ادنجنج في الله علنا ان ادنجنج يستنتج الله من دراسته لتصرف الالكترولون اذ يضح في هذا التصرف مزيدة خالصة في الحرية والسبوك الذاتي فلا يرى انسب من لحظة الله تعبيراً لهذه الحرية والذاتية . وأول ما يعاب على هذا الاستنتاج انه مبني على نظرية علمية قد ينقضها غداً البحث العلمي المقبل لأن لنا من تاريخ العلم الحديث اكبر رادع عن الاسترسال في ترتيب أية نتائج فلسفية قصوى على أية نظرية علمية موجبة . ليست النظريات العلمية الموجبة سوى حيل ذهنية يلجأ اليها العقل البشري إذ يحاول تسيق مشاهدات تفرعها التجارب العلمية . ومن البطلان بالذاتية العلمية ان أية مجموعة من المشاهدات لا يمكن في حال من الاحوال ان تظل مiece التقدم مستقلة العدد ، بل قد تتسرب إلى قسما غداً حقائق جديدة تعصف بها وبالمنظم التي صيغت فيها وتخطر العقل البشري إلى إعادة عملية الصوغ هذه من جديد حتى تبرز جميع الحقائق ، القديمة منها والجديدة ، في تسيق تعليل جديد انسب ضماً وتطليلاً لجميع الحقائق المعروفة ، من التسيق المنسوخ . فما ادراكنا ما تضره الابحاث العلمية المتبله لهذه النظرية عن التصرف الحر للالكترولون ؟ قد يأتينا بوراو دي بروي أو كطن غداً بمشاهدات جديدة تقتضي قلب

النظرية القائمة رأساً على عقب واشادة هيكل تعليلي جديد لا محل فيه لتسكرة الحرية في التصرف . اذاً من الحكمة الغالية التي عليها علينا تأرجح النظم الحديث ألا تسرع في الاخذ بآية غلبنة طامة تنوح انما مترتبة على أية نظرية علمية خصومية

هذا لا يفيد انه لا يجوز لنا ان نلتصق في العلم وأبحاثه ونتأهبه إذ ليس ابعده من هذا القول من رأينا في اتلسفة وفي انظم . لكن اذا جاز التلصق في انظم فهو لا يجوز حقاً على النظريات العلمية المخصوصية التي قيامها وسقوطها رهن حقائق تجريبية جديدة ، بل هو يجوز على (١) ازوح العلمية العامة ، (٢) وعلى الاسلوب العلمي في البحث والكشف عن الحقيقة ، (٣) وعلى التروض العلمية العامة التي يقوم عليها أي علم واية نظرية ، (٤) وعلى النزعة العلمية التي تُشجع عليها ، ان كانت فمة نزعة من هذا القبيل ، جميع العلوم . اما ان تجعل موضوعاً خطياً كالله رهن صحة نظرية علمية معينة او خطأها ، فجازفة خطيرة ، اقل ما يقال فيها انها لا تتصل الروح الفلسفية قليلاً صحيحاً

وهناك موطن ضعف آخر في نظرية ادنجنتن . نحن كما قلنا لا نعرف معنى بشرع الالكترون في انوثوب ولا الى اي مدى يشب بالضبط ، ولكن هل هذا الجهل بنا يسوغ لنا ان ننفي امكان وجود سبب لسقوطه ؟ هل اذا جهلنا امراً جاز لنا ان نتصوره فوضى لا يخضع لتاخذة ولا لحساب ؟ قد يكون فمة سبب طبيعي خالص لتصرف الالكترون لا تمكننا معرفته لان طبيعة هذه المعرفة تتناقى وامكان معرفتنا هذا السبب . في هذه الحال لا يكون الالكترون حراً في تصرفه بل تكون نحن مركبين بحيث لا نستطيع ان نتقد الى علة تصرفه . العلة موجودة تعمل فعلها المنتظم لكنها تظل خافية علينا لان طبيعة العملية الذهنية التي نطلق عليها عبارة « المعرفة » من التركيب بحيث لا تشمل هذه العلة من ضمن ما تشمل ، وليس في هذا الامكان شيء من الغرابة أو بعد الاحتمال لاني قرأت مؤخراً في مجلة انجليزية رافية وفي كتاب لميلسوف انجليزي يشير الى نفس ما قرأت في هذه المجلة ان هذه الحرية الظاهرية في تصرف الالكترون لا تعزى إل انه حراً حقيقة في تصرفه لا يخضع لقاعدة ولا لسلطان بل الى احد امرين او الى كليهما . (١) اما ان تصرفه يضبط بقواعد علم الاحياء الحديث الذي يتناول عدداً كبيراً من الموجودات للتشابهة ويحاول تعيين متوسط فعلها المشترك بصرف النظر عن تصرف كل فرد على حدة ، أو (٢) ان هذه الحرية الظاهرية لا تنشأ عن عدم وجود سبب خاص لتصرف الالكترون بل عن طريقة قياسنا حركته ، اي انها ناجمة عن طبيعة هذا القياس ، فاذا امكنا في المستقبل استعمال طريقة قياس اخرى فقد نجد اتسنا امام نظام حكم الضبط لا اوفيه للحرية الذاتية

وهناك ناحية ثالثة يؤخذ بها على نظرية ادنجنتن لا تقل خطورة عن الناحيتين الآتيتين .

إذا كنا نفتح «الله» في حرية تصرف الذاتكترون فما الفرق في حركة الالكترونات بين تخير وانشر؟ إذا كان كل من تفكير نيرون في حرق رومية وتفكير لنكن في الغوازيق فاجماً عن تصرف الكترونات نيرون ولنكن في الفرق من حيث النصفة الادية بين كلا التصرفين؟ هلاً تمايز الحركة الالكترونية التي تسبب خيراً عن تلك التي تسبب شرّاً؟ أم ان تخير وانشر عند هذه الحركة سواء؟ وإذا كان الامر كذلك انبجوز ان نحشر «الله» في هذا الذي يتوي لديه السلوك الحسن والسلوك القبيح؟ قد كان لهذا الاعتراض ردّ لوان العلم يعرف فرقاً بين تصرف الالكترونات في حالة انشر وتصرفه في حالة الخير، اذ في هذه الحال يردّ على هذا الاعتراض بافتراض ان «الله» يشرّ تصرف الالكترونات بقدر ما يترغ عن هذا التصرف خيراً ويحرمه منه بقدر ما يترتب عليه شرّاً. لكننا، على ما نعلم، لا نعرف اقلّ فرق بين تصرفات جميع الكترونات هذا الكون. الحرية في جميعها من حيث الدرجة واحدة، ومن الاشعاع والتفاعل واحدة بين جميعها، فالعلم لا يستطيع ان يثير في الوقت الحاضر الى أي فرق من حيث الحرية بين تصرف الكترونات نيرون والكترونات لنكن. ولهذا يسقط التمييز الذي بين الخير والشر في السلوك مع هذا التمييز لا يقل ضرورة في وصف الله عن الحرية والخلق والابداع اما الاعتراض الرابع والاخير على نظرية ادنجنتن فنكتفي بالاشارة اليه اشارة لانه يتناول بحثاً فلسفياً عريضاً لا نعتقد ان هنا مجال الخوض فيه. وهو يقوم على عدم تحليل ادنجنتن لما يقصد بالحرية. الحرية فكرة صعبة التحليل لا يمكننا ان نزعم بادى ذي بدء انها واضحة من حيث المعنى والدلالة لا تحتاج الى زيادة حذر أو تعيين. وجل ما نستطيع ان نستخلصه من قول ادنجنتن عن الحرية انها ليست ما يخضع للقوانين والسنن الطبيعية وهذا قول سلمي عنها لا يفيدنا شيئاً عن طبيعة الحرية المرجوة. اذ من القواعد المنطقية الاولية ان مجرد المنع في التحديد لا يفيد كثيراً أو قليلاً عن خواص الشيء المحدد. فمثلاً ماذا نفهم من طبيعة الانسان عند ما نقول انه ليس بالحجر السواني. لهذا يجب الا نهمل كثيراً لقول ادنجنتن ان الحرية من خواص الكون القسوي وانها بها يفتح «الله» منبشاً في الكون الا اذا عين لنا ما يرمي اليه بالحرية تعييناً كاملاً ان «الله» اخطر انكشافات، ومن خصائصه التمتع بالخلق والحرية والابداع والكمال الاديبي؛ فاية فلسفة بشأنه يجب ان تشمل فيما تشمل هذه الصفات، وان تحدّد ما تتعد بها تحديدأ لا يداخله لبس ولا ابهام. ومع ان نظرية ادنجنتن في «الله» تخرج على اهمية اسناد الحرية الى الله الا انها تعجز عن تبيان أي تميز ادبي في تصرف الكون؛ هذا فضلاً عن انها مشبّهة على نظرية عسيرة خاصة قد ينسخها البحث العلمي القبل. لذلك نكون قد اعتصمنا بغالب الحكمة اذا نحن صدقنا انفسنا عن التفلسف بشأن «الله» برعونة وتسرع واذا نحن حاولنا ان نتسج فكرة «الله» من اعم وادق واعمق ما تحيط به خبرتنا البشرية