

الاصول التي وضعها القرن السابع عشر وتوسع فيها القرنان الثامن واثنا عشر . فاعلم في القرن العشرين يطبق النوال الثاني لتتقدم العلمي يتناول النظام النيوتوني للطبيعة بالتقدم لا من حيث استنتاجاته بل من حيث اصوله . فقد صار للعالم العلمي نيف وقرنان وهو مسلم بصحة مبادئه نيوتن . اما الآن فقد شرع العلم يشكك حتى في صحة هذه المبادئ .

ويحسن بنا ان نشير الى كل من منوالَي التوليد العلمي بلفظ خاص فترمز الى المتوال الاول لتتقدم العلمي بلفظة « المتوال الفرعي » . والى المتوال الثاني بلفظة « المتوال الاصيل » . فيكون المتوال الفرعي ما يأخذ فروع العلم بالتقدم والتحليل . والمتوال الاصيل ما يدع في الاصول العلمية نفسها . والنرض من هذا المقال ان تنهم ماهية كل من هذين المتوالين وان توضع فلهما وان تبحث كيفية نشوءهما وتعالجها

وقد يكون القارئ لاحظ اننا استعملنا لفظي « التقدم » و « التوليد » بنفس المعنى ، وهذا يضح منا عقيدة نؤمن بها وهي ان التوليد الحقيقي في أي شأن من شئون الحياة لا بد وان يكون تقدماً كذلك . اما التوليد الاصح المبعثر لبقواء من غير انتظام ولا قصد فانه هو الا فوضى في التفكير لا يستاهل صفة التوليد . ولذا فانا نقول ان كل تقدم يتضمن توليداً وكل توليد يؤول الى تقدم

السورة العلمية وظروفها

وبهذا التوضيح نتقدم الآن الى التساؤل الآتي : متى تحدث ثورة علمية ؟ متى يتطرق النقد والتشكيك الى قدس اقداس العلم ، اي الى اوثانها المنطقية ؟ متى يقع الابداع العلمي في اصول العلم وفي جوهريه وفي نظريته الى معنى الحقيقة الواقعية ؟ متى يؤخذ النظام العلمي الشائع بالتقدم والتحويل لا من حيث فروعها واستنتاجاته بل من حيث صحة افتراضاته نفسها ؟ يحدث ذلك في ظروف اربعة خاصة يكتفي اي واحد منها لتحقيقه . والظرف الاول هو تلك الحال الطبيعية التي ينتهي اليها العلم القائم على اجلاء ام آجلاء اعني حال استنزافه البطيء لكل قطرة من دمه وحياته . ينشأ النظام العلمي على اساس من المبادئ الاولية في الظاهر وطيد فيؤمل منشؤه براءة واخلاص وعقيدة واسحة ان فيه يزور التخليد والبقاء ، وانه لن تمكن ايدي الزمان المقبل من النيل منه . ولكن أية مجموعة من المبادئ الاولية علمية كانت ام فلسفية ام دينية ام اجنبية ، تتضمن عدداً جدياً محدود من الاستنتاجات التي تستقيم وسماها المشترك ، فاذا لم يستفد هذا العدد من المتضمنات ، اي اذا لم يكشف عنه العقل البشري ، في حيز واحد او قرن واحد او اية برهة محدودة من الزمن ، فهو

لا بد مستفده يوماً من الايم، وهو لا بد آت على آخر اتاج منه . متى اقترب هذا الوقت ، متى شرع العلماء يمشون النظام القائم فلا يمتط ويداعبونه فلا يستجيب ، متى اصبحت الحقائق المكتشفة الحديثة نافرة شاذة في النظام القائم تزيد تمعداً ويستعصى بسوا الاقواء تحت لوائه ، عندئذ يتنبأ العلماء الى ان المشكلة اعمن من مجرد السعي لادخال الحقائق الحديثة في سلب النظام القائم ، واشد استفحالاً من صوبة إيجاد منضعات جديدة ، ويشرعون بشكون ان العلة تقع في جذب النظام القائم وقطعه واستزائه كل ما تضمن يوماً من الحصب والاتاج . وهكذا يحاول العلماء تحطيم المبادئ الفاصرة العتيقة وخلق مبادئ اولية جديدة تصح بداية نوبة جديدة من التوليد العلمي . وتأتي هذه النوبة على نهايتها المحنومة متى حل طرف من الظروف الاربعة التي يحدث فيها التوال الاصيلي لتوليد العلمي

هذا هو المصير الذي يلحق بكل نظام علمي او فلسفي او عاطفي على الاطلاق مها ظهر في بادى الامر متجماً . وسر الحكمة في الحياة هو الاقرار بمحنة وقوع هذا المصير والاستعداد الداخلي لالتجيلة من غير ماداع ، بل لاستقباله متى حل ولتوطيد النفس على الاعتراف به ولتنسيق الحياة من جديد على اساسات تلائم ومنضعات النظام الجديد . وسر النباوة في الحياة هو التمسك الاعمى بنظام علمي او ثقافي او ديني استنفذ جميع قيمه واتجاهاته واصبح مجدراً بالياً . ولكن لو لم تكن النباوة منضعية في الحياة لما قام نظام جديد على انقراض نظام قديم ولا سمحت بمركا الانظمة وقهر ما كان منها غصاً فيسا لما شاخ وتصلب وجد والظرف الثاني الذي يشجع التوال الاصيلي لتوليد العلمي هو قيام طريقة جديدة للبحث العلمي . فطريقة الاستنتاج والبحث لا تقل شأناً في التأثير في الحقائق المستنتجة من المبادئ الاولية التي تقوم عليها هذه الحقائق . قد تبدأ علميتين ذهنيتين بنفس الافتراضات ولكنك توصل في نهاية العمليتين الى حقائق شباينة ، والعل في هذا التباين لا يمكن ان لمزى الى اختلاف في الاساسات المنطقية ، لان هذا الاساسات واحدة في كتا الحالين ، بل هي تقوم على ان الطريقة العلمية للبحث في الحال الواحدة غير حاً في الحال الاخرى . وعلى ذلك فطريقة البحث فيس التاج التي تترتب على اوليات خصوصية كانهيها هذه الاويات وتما يخطر سؤال هام وهو هل للبحث اكثر من طريقة واحدة حتى يمكن ان تتضارب نتائجها ؟ اجل ان للبحث عدة طرق غير متعادلة من حيث قدرتها العلمية في الكشف عن الحقيقة الواقعة . خذ مثلاً القرون الوسطى فهي امتازت بطريقة البحث الحاصل المجرد عن التجربة والمشاهدة . والقرون الثلاثة الاخيرة امتازت بتطبيقها التجربة المباشرة على كل ما

أمدّه حقيقة علمية. كذلك في العلوم الطبيعية ، فقد كانت الغاية المثلّي لتعليل الطبيعي الى زمن قريب ان يتمكن العالم من صوغ ما يعرفه في نموذج آلي ميكانيكي بحيث اذا تحصل على ذلك فقد أدى به واجب التعليل كاملاً . اما الآن فلا يمكن قط هذه الصيغة الآلية اذا أصبحت الغاية المثلّي لتعليل الطبيعي ان يضع العالم ما يحسنه في قالب رياضي بصرف النظر عن امكان صوغه في قالب آلي . كذلك الامر في العلوم الاجتماعية ، فانت اذا تصفحت التأليف الاجتماعية الحديثة التيها رتكز على طريقة غير الطريقة المتبعة في التأليف القديمة ، إذ هذه تفلسف دون ان تسند قائلها الى تجارب عملية تطبقها على الاجتماع ، بينما الاتجاه الحديثة تحرص الحرص كله على ان يكون ما تصرح به مستنداً اسناداً مباشراً الى تجارب عملية . ولذا فان العلوم الاجتماعية الحديثة تقول انها تتركز على المادّة الاجتماعية الضخمة لان عملية التجربة والتطبيق التي لا تتعرف العلوم الحديثة الى حقيقة بسواها ، صعبة جداً في النظم الاجتماعية ، بينما العلوم الاجتماعية القديمة كتأليف بنسر مثلاً ، تدعي انها حلت الغايات الاجتماعية وعرفت كل ما يعرف عنها ، وذلك لان طريقها من السهولة بحيث لا تتطلب الا كتاباً يتبع في حجرته ويخلق الحقيقة الاجتماعية خلقاً . وهذا التجديد في طرق البحث لم ينوع عن ان يمس الدين اذ اصبح الدين الآن (اعني في الغرب) عرضة للتقد والبحث كما يفرع آخر من فروع الحياة . ولكن هذه الروح المتمردة لم تطرق بعد ، الى الثقافة الشرقية ، او قل هي تطرقت ولكن بقدر غير كاف

ومنى تناولت نظاماً علمياً او اجتماعياً او دينياً واستبدلت طريقة البحث المتبعة فيه — اي نوع المنطق الذي يبرر اعتباره حقيقة واقعية — بطريقة مستحدثة ، اقول متى سمحت لنفسك ان تفعل ذلك فانك تجد ان نظرة النظام كلها تغيرت وان لون الحقيقة الجديدة يتلف جداً عن لون الحقيقة السالفة بحيث لا يمكنك ان تبقى على اوليات النظام السالف بل يجب ان تسلط ممول المدم عليها وتقبه بريشة البناء التي تستمد تأييدها من الطريقة الجديدة . وهكذا تطرق الابداع الى اساس النظام القديم وبحصل معنا ما اسمينا « المتوال الاصيل » لتوليد العلمي

والطرف الثالث الذي يفرع فيه هذا الضرب من التوليد هو الاحتكاك الثقافات المتباينة ذلك ثقافة هي نظرة للحياة والحقيقة ، مغلقة على نفسها ، مكتفية بقيمتها وثمارها ، مستقلة عن سواها من النظرات . ولكن ليقرب عدد من هذه النظرات بعضاً من بعض وتتوافر لديه اسباب الاحتكاك والتلاص وسرعان ما ينجم عن ذلك توليد رائع من الطرق والقيم ، فتصير كل ثقافة نفسها لا اول مرة وتسمى كذلك قيمتها بالنسبة للثقافات الجديدة التي احتكت

بها وتطلق تنفذ نفسها بقصد تفريم ما اعوج منها واصلاح ما فسد من شؤونها حتى تنهض
وتهوز في العراك الثقافي الصارم. واول ما ينجم عن هذا الاحتكاك هو الوعي الحاد للاساسات
التي يتربع فيها النظام انقام ، ومتى وعى الانسان شيئاً ، خصوصاً متى وعاه بالمقابل مع غيره
من الاشياء ، فالتك تستطيع ان تتق كل النفا ان ذلك الشيء ، لا بد من تغير
هذا ما حدث فعلاً في التاريخ عند ما احتكت الثقافات بعضها ببعض . فاحتكاك العرب
بالفرس اتيح توليداً جديداً في التفكير والحياة ، واحتكاك النظرية الاغريقية بالنظرية
الرومانية اتيح كذلك ابداعاً جديداً ، وهكذا قل في اي احتكاك بين اي عدد من الثقافات .
فلاحتكاك بين النظم والنظرات كقبال باتاج « المتوال الاصيل » لتوليد العلمي
والطرف الرابع والاخير الذي زعمنا انه كاف بمذاته لتوليد في اساسات العلم
ومقدّماته هو المبرية العلمية . قلنا ان كل نظام ، علياً كان ام اجتماعياً دينياً ، محدود
باصوله وفروعه لا بد ان يستنزف مع الزمن كل ما يضر من قيمه وان . وقلنا انه ينبغي
لنفسه وتتطور اذا احتك بغيره من النظم او اذا غير منطقة في تسويج وجوده ، وفي جميع
هذه الحالات نلاحظ ان الابداع والتطور باثبات بيده وبثوثان على شيء من الصدفة
وعلى عوامل خارجية قد تسرعها او تبطلها او توقفها . ولكن يظهر احياناً عقري يجمع
بين جميع هذه العوامل فلا يصير على الزمن حتى يفصل فله المضمون في النظام القائم بل
يستبقه هو الى هذا الفعل . ولا ينتظر التنبؤ الناجم عن احتكاك النظام الشائع بالنظمة قائمة
غيره ، اذ هو بنفسه واع كل الوعي لقيمة هذا النظام النسبية ، ولا يزن النظام بيارم
المنطقي الخاص بل يستعمل هذا الفرض مقياراً اشمل واعم واموص بحيث يظهر منطق
النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني تام — اقول يظهر احياناً فرد هذه رساله
للحياة ، فيؤدها على خير سوال وترسم بذلك المبرية بحروف من نار على جبين الدهر
هذه كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفة اينشتاين وبلانك في زمنا الحاضر .
فهؤلاء اخترقوا بصيرتهم الحادة النظام العلمي القائم والقوى محدوداً باسمه واقتراضاته الاولية
وادخلوا ما ابدعت عقيرتهم من التعديلات والتغيرات الجديدة على هذه الافتراضات .
وليست المبرية وفقاً على العلم وكفى ، بل هي مشاع لجميع نواحي الحياة . فانت محمد
المبقرى كذلك في الدين وفي الاجتماع وفي الفلسفة وفي السياسة . وجميع مظاهر المبرية
تتميز بان المبقرى يتناول اس اساسات النظام القائم بالتقد والتشكيك ولا يبالي اذا اضطر
الى قلب هذه الاساسات رأساً على عقب بل يقدم على هذا القلب من غير تردد حتى ولو
لغسي فيه حنقه . وهكذا ينشأ زرع جديد من نظم التفكير والسلوك ونحوه وترعرع ويشر

تجاراً شبيهة من التوحيد في التفكير والإجادة في السلوك والتأهي في الفن والجمال ، واخيراً يأتي يومه المحنوم بأحدى الطرق الأربع السانفة فيناوم ما حباته له سنة انكون ولكن دون جدوى فيهوي الى تايانا النسيان . ونحن اليوم نتبع بحسنات نظم مختلفة كلها برغت على هذا النحو وبعضنا يعتبره أو فلسفته السياسية غاية ما يمكن ان تولده الحياة والبض الآخر يوقن ان عقيدته هي اسمى ما اولده ويستطيع ان يولده الكون ، وانه لذلك لا يمكن ان تبرز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الارض فيها آهلة بالحياة والعقل . وفي كل ذلك ننسى ان هذه النظم التي تقدسها هي نفسها ولادة سنة كونية قضت عليها بان تزول يوماً من الايام في نفس الملحظة التي سمحت لها فيها بالبروز ، فالوجود يقتصر عدمه بين تجنيه والا اتقى كل معنى له

هذه هي الظروف الاربعة التي تسمح بالتوليد في مقدمات العلم الاساسية . عبقرى يتنص حفنة جديدة من الحلق والنور ويهبها للعالم الضال ، واحتكاك مولد بين مختلف انظم والنظرات ، واتصال بريء من المنطق الداخلي للنظام الذي ، من مجرد كونه منطقاً داخلياً له ، يسوعه نسوياً تائماً ، الى منطق يانع جديد أعم وأشمل وأخصب من المنطق القديم ، ونهاية محتومة فتتحق بأي نظام هما قائم وهما طفى . وهذه الظروف الاربعة لا تستقل في فعلها بعضاً عن البعض بل هي تتفاعل دائماً وتتداخل وتساند حتى تسقط النظام انقاسم وتحل محله نظاماً جديداً فيه من أسباب الحياة والنشاط ما يجعله أبقى بالثور الجديد والمعرفة الجديدة من النظام السابق

التوال الفرعى

هذا ما يخص بالتوال الأصلي للتوليد العلمي ، وبرودنا الآن أن نخوض قليلاً في ماهية الطراز الآخر من التوليد العلمي أعني ما أطلقنا عليه عبارة « التوال الفرعى »

تسبيح بسيط

ولأجل تفهيم هذه الماهية على حقيقتها أريد أن أبدأ الى تسبيح بسيط يسر عن علاقة المتوالين احدهما بالآخر وعن طبيعة كل واحد منهما تعبيراً لا بأس به . تصور قطاراً حديدياً يبدأ سيره من محطة مركزية ، فاذ رغبت في معرفة الحول الذي يشغله القطار في لحظة معينة يجب أن تعرف : (١) لخط الذي وضع عليه في بداية سيره (٢) السرعة التي يسير بها . ومتى عينت هذين الامرين عرفت أين يوجد القطار في أية لحظة تختارها . أما اذا عرفت واحدة وكنت تجهل الاخرى فلا تستطيع أن تعين مكان القطار بالضبط بل بإمكانك

أن تبين سلسلة من الامكانات كل واحد منها ينطبق على الحقيقة المفردة التي تعرفها . مثلاً ، لو عرفت سرعة القطار فقط لما أكتنك أن تقول إلا أنه في اللحظة صكداً موجوداً على بعد كذا عن المحطة دون أن تبين المكان الذي وصل اليه . وهناك عدة أمكنة تتفق جميعها في أنها تبعد هذه المسافة عن المحطة وقد يكون القطار في أي واحد منها تبعاً للخط الذي بدأ عليه سيره . كذلك اذا عرفت الخط الذي وضع عليه القطار وكنت جاهلاً سرعته أن تسكن من تعيين مركزه بالضبط بل جل ما بإمكانك قوله أن القطار ملازم هذا الخط وأنه موجود هذه اللحظة في نقطة من نقطه . أما أن هذه النقطة بالضبط فلا يسلك ان تقول . وهكذا فان معرفتنا للخط الذي وضع عليه القطار في بدء رحلته تبين معنا اتجاه سيره ، ومعرفتنا للسرعة التي يسير بها تبين بعده عن المحطة الاصلية . وكلا المرئيين لازمة لتعيين مركز القطار تعييناً كاملاً في هذا المثل البسيط نسبة المتوالي الاصلى للتوليد العلمي بالخط الذي وضع عليه القطار ، أو بالأحرى بعملية وضعه الأولية . والمتوالي الفرعي بالسرعة التي يسير بها . فلدينا نظام قائم نود أن ندفعه في طريق الرقي المستمر . هذا النظام شبيه بالقطار في مثلاً . واستطيع أن ندخل عليه أية كمية وأي لون من التحويل والابداع في أسفه ، كما اننا نستطيع أن نضع القطار على أي خط من الخطوط المعروفة أمامنا . ومع أجرنا الابداع اللائق في أسفه المنطقية نستطيع ان ندفع به في تيار التطور الدائم بأن نستخلص بدوة جميع ما يتضمنه الابداع الجديد من النتائج المنطقية . وكذلك في مثل القطار نستطيع ان نسيره ، بعد أن نختار له خط السير ونضعه عليه بأية سرعة مرغوبة

وكما انه يتحتم على القطار ، بعد أن يُعين خط سيره ، أن يسير على خط واحد لا حيدة عنه البتة كذلك المتوالي الفرعي للتوليد العلمي يكون سلسلة فذة واحدة من الاستنتاجات المنطقية تتضمنها جميعها المقدمات الجديدة التي أنتجها الابداع الجديد . فانت اذا سلمت بالمقدمات الجديدة وجب حتماً أن تسلم كذلك بالاستنتاجات التي تولد منها . ومع أخذت المقدمات الجديدة أساساً لنظرة كونية جديدة فان عملية استخلاص نتائجها ليست بالعملية المنهجية إذ هي لا تطلب إلا قدراً كبيراً من الجهد والنشاط ومعرفة الاساليب المنطقية لتتليل والاستنتاج يتكلمون عن القضاء والقدر والحمية في السلوك ، ولكن ليس ثمة قضاء وقدر أشد حمية من القضاء والقدر في النظم الفكرية . هاش العالم نحو أني سنة على ثمار النظام الفكري الذي ابتدعه ارسطو ضد ما وضع ارسطو نظام الفكري في بداية سعيه وعمل خط من السير معين ، أي عند ما سن أدليات نظريته الكونية ، اتخذ الرقي الفكري اتجاهاً معيناً لم يحد عنه مدة أني سنة . وعند ما تخضت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النيوتوني طفق العلم في القرون

الثلاثة السابقة يستخلص كل ما يضمنه هذا النظام الجديد من الحقائق . والآن يقوم في يومنا هذا اينشتين وغيره من العلماء فيؤسس مقدمات علمية جديدة شرع العلم مؤخرأ في استخلاص مائكته من المتضنات . وفي كل من هذه الرحلات الفكرية الثلاث قامت حتمية ما بعدها حتمية إذ أن مقدمات كل واحدة منها تضمنت استنتاجات حتمية لا نستقيم إلا مع هذه المقدمات وإذن فالتوالان يختلفان في جوهر عمليهما ، إذ في التوال الاصلي يكون العالم حرأ مبتكراً اما في التوال الفرعي فبكون عبداً مقيداً . في التوال الاصلي يمثل العالم دور فنان خالق ، بينما هو في التوال الفرعي آلة ميكانيكية . وهكذا يجمع العلم بين الفن والآلية

مهربة العالم المولود وتغييره

عندما يستزم العالم أن يولد في فروض العلم الاساسية فانه غير مقيد إلا بضرورة خلق أسس جديدة تضمن ، فيما تضمنه ، الحقائق المكتشفة الجديدة . وعملية الخلق هذه عملية محض فنية ، إذ لدى العالم عدد لا نهائي من الإمكانيات التي يستطيع ان يختار منها الإمكان الذي ينسجم وطبيعته الفنية . وفي هذا الاختيار هو حر يطبق بخلق ما يختاره خلتاً . فكان ان الفنان لديه أدوات يبالغ بها المادة للتعبير عما يجيش في وجدانه من الشعور هكذا العالم المولود على التوال الاصلي يجد نفسه تنفقه حقائق جديدة نافرة في حدود النظام القديم فينسجها في نظام جديد من صنع يديه وإجاء روحه . وهذه الحقائق لا تنسجم في نظام واحد ندر بل لها تنسق في عدة نظم لامتناهية العدد ، وجميع هذه النظم سواسية من حيث قيمتها المنطقية ، والعالم الذي يختار منها واحداً لا يختاره لأنه هو النظام الاوحد الذي يمل المظاهر الجديدة بل مجرد ان نفسه تمي ذلك النظام وأطمق اليه . خذ مثلاً النظام الاينشتيني الحاضر فهو تمثيل موفوق لمظاهر جديدة ظهرت نافرة في النظام النيوتوني ، ولكنه على نجاحه الباهر في هذا التليل لا يمكن بحال من الاحوال ان يكون النظام الفرد الذي لا تملل الظواهر الجديدة إلا به ، بل في ثابا الفكر البشري نظم عديدة كلها تنجح نجاحه في هذا التليل ، والبرهان الناطع على ذلك هو انه سباني يوم يزول فيه نظام اينشتين لاكتشاف حقائق جديدة تتاثره وسيحل محله نظام آخر اصلى منه لتليل الحقائق الحاضرة والحقائق التي سيكشف عنها البحث العلمي المقبل . وبما ان هذا النظام الآلي ممل لجميع الحقائق الحاضرة فهو صالح على الأقل صلاحية نظام اينشتين في تليلها . وهكذا ترى ان ثمة نظاماً غير نظام اينشتين يمل جميع ما وفق نظام اينشتين الى تليله ، والسبب في ظهور نظام اينشتين وعدم ظهور هذا النظام الآخر هو أن في الارض الآن اينشتين واحد ، ومتى ظهر خليفة اينشتين فيبرز لاحالة نظامه الجديد .

ويمتدح أن تقول الشيء نفسه في هذا النظام الجديد بالنسبة لما سبقه هو من المنظمة ناسخة له . وهكذا ترى أن أي نظام علمي يمثل لاية مجموعة من الحقائق ليس سوى نظام واحد من عدد من النظم لاحد له ، والسرى في ظهور احد هذه الاظمة دون سواء هو وجود عبقرى صادف أن لاءم هذا النظام روحه الفنية . فالعبرى العلمى كاللنان انذى يقع اختياره على انتاج فى فرد مع أن مادته يُمكن أن تنتظم في ملايين الاتاجات الفنية

والامر قبيض ذلك في حال العالم المولّد على النوال الفرعى ، فهذا مقيد بالاصول المنظمة التى اسسها العالم المولد على النوال الاصلى . تعرض عليه مجموعة معينة من الاسس العلمية ويطلب اليه ، او بالاحرى يطلب هو من نفسه ، أن يستخرج متضمناتها . ولعملية الاستخراج هذه جادة واحدة فقط هي الاسلوب المنطقي بقواعده المتطبقة المرونة والعالم منظر الى سلوكها اضطراراً والا لما استخرج شيئاً

اذا سلمت بالاسس التى ركزها نيوتن في التربة الفكرية وشرحت نستخلص كل ما يترتب على هذه الاسس من النتائج المنطقية المحتومة فانك نلتك في ذلك سبيلاً واحداً لا حيدة لك عنه ، هو السبيل المنطقي القدرى . وفي سلوكك هذا ترى فكرك ينب من مركز الى آخر لا أنك حر سبّد في هذه الحركة بل لأن المركز الواحد يؤدي حتماً الى المركز الآخر ، فسانك في هذا شأن القطار الذى نضمة على خط معين فيجرى عليه الى نهايته . واذا كان في هذه الظاهرة شيئاً من الحرية فهي فقط اسكان اختيارك السرعة التى تقدم بها نحو استنفاد ما تكنه الاسس من المتضمنات . فقد يظهر عالم يدفع المرفة خطوة واحدة نحو هذا الهدف ، وقد يخالفه آخر يدمها خطوات أو يوصلها اليه ، كما حدث أو كما يحدث مع العالم كمول بشأن النظام النيوتوني لهذا كله قد يكون أقرب الى الصواب الا تعتبر المنوالين متساويين من حيث التوليد الفكرى المطلق ، بل أن نميز الصفة التوليدية الفنية في النوال الاصلى عن الصفة الالية القدرية في النوال الفرعى . وهكذا فان التوليد العلمى الحقيقى يكون الحلق فى اسس الفكر واواباته لا الاستنتاج المنطقي الا لى الحقائق التى تنجم عن هذه الاسس

ترجع في الفكر البشرى حركتان مستقلتان ، الواحدة للحلق والأخرى للاستنتاج ، والتقدم العلمى العام أثر لتناوب هاتين الحركتين وتعاونهما . وحركة الحلق لا تتكامل الا بما تفتح عنه من معانٍ وقيم . كما أن حركة الاستنتاج لا تستقيم الا بما تثبت فيه من اصول ومقدمات . والحركتان الحر من تكون نفسها متمردة على الدوام ، غير مضمّنة الى أي نظام ، مشككة في كل كمال ، توافقة الى الاندماج في حركة الالهة الأزلية : حركة الوثوب المتواصل نحو ما هو اكمل واعم واجمل . وبربى أن الاحرار من هذا النوع جده قليلين

شاول مالك