

الفن في العلم والفلسفة^(١)

في رأي الملامة هافوك ليس



للمسألة أو مثل توفيق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محدثنا هورت سبنسر في مقاله على نشوء العلم ، بأن العلم نشأ عن الفن ، وأن التفرقة بينهما كانت ولا تزال تفرقة عرقية . إذ أنه ليس في الامكان أن تقرر متى ينتهي الفن ، أو متى ينتدىء العلم . ولقد كان سبنسر في مقاله هذا يستخدم لفظة الفن بمعنى أساسي وهو أن طبيعته إنما تنصب على العمل أو التدريب .

ولعل الرجل العادي الميزن ينظر إلى العلم كأنه عكس الاوهام والتهرات ، وهو يفهم العلم على أنه للتطبيق العملي للحقائق النظرية ، وأما تلك الاوهام فيفهمها الرجل المتوسط الشموذ كأنها هي بعينها الفن .

فالتعميد بينهما تمييز حديث : إذ لم يكن هناك نية تفرقة منذ أن عرف العلم والفن . فالعلم كما نراها الآن - لا كما تصوروها من قبل - هي فنون العقل . ذلك أن في المصنوع الوسطى كانت الدراسات المتنوعة مثل دراسات المساعي - والتقواعد اللغوية - والهندسة - والموسيقى وما إليها ، تعتبر إما علوماً أو فنوناً . ولقد كان العالم الحقيقي روحياً يكون Roger Bacon في القرن التاسع عشر ، يعتبر كل فرع من فروع الدراسات المختلفة نوعاً من العلم . على أن هناك ميلاً إلى الاعتقاد بأن النهضة الرياضية في القرن السابع عشر هي التي بنت فكرة التمييز بين العلم والفن ، وهي التي أكدت هذه الفكرة تأكيداً كيداً لا موجب له .

ويكتب ديكراف حامل لواء تلك النهضة في كتابه Règle pour la Direction de l'Esprit فيقول إن كل العلوم وريقة الصلة بعضها ببعض ، وأنه أيسر علينا أن نتعلمها جميعاً دفعة

(١) « هذا مقال ملخص من كتاب The Dance of Life ومترجم الفان الاصلي « فن للتكبير »

واحدة من أن تعلم بعضها منفصلاً عن البعض الآخر. ويعني ذلك إننا قد لا نستطيع أن نقول ذلك عن الفنون، ومع هذا ففي الامكان أن تفهم معاً العلوم والفنون جميعاً إذ أنها إما قد تبتنى من منبع واحد على رغم تمايزها من حيث الوسط الذي يلون كلا منهما بلون خاص، ومن حيث اختلاف ما يحيط بكل منهما من موضوعات وما يصادفها من أجواء ومجالات.

ولم يكن الفانون يشون التربية والتعلم يمزول بين العلم والفن حتى منتصف القرن التاسع عشر، ولكنه صار من الأجدى عملياً أن يفرق بينهما لاسيما أن تقدم العلم وخاصة العلوم الطبيعية قد جعل حقيقة التمييز حقيقة حتمية. وصارت لفظة «الفن» تطلق على ما نسميه الآن الفنون الجميلة، وأصبح «العلم» يطلق على كل دراسة يمكن أن توضع عملياً، وأن تقسم منها الحقائق تنبأ موضوعياً، من حيث النظر إلى حقائق الوجود واعتبر الفن منفصلاً عن العلم إذ اعتبر أنه لب الدوافع الانسانية للعمل والانشاء.

ولقد أوضح جون ستيوارت مل (J. S. Mill) بحثه في التمييز بين العلم والفن فعرّف العلم بأنه الحالة النظرية للحقائق، وعرّف الفن بأنه الحالة الحقيقية أو المتخيلة لها أما السير سيدني كولفن (Sir Sidney Colvin) فقد استخلص تعريفاً لكل منهما في الموسوعة البريطانية، فقال إن العلم هو المعرفة المنظمة للظواهر الطبيعية والعلاقات الكائنة بينهما « وأن الفن يتضمن العمل — وقد قبل كثير من العلماء مثل السير راي لانكستر Sir E. Ray Lankester هذه النتيجة — وكان ذلك أمراً مقبولاً في القرن التاسع عشر.

يبد أن أطراد التقدم العلمي على مرّ السنين، وخاصة «علم النفس» قد جعل من المسير قول مثل تلك النتائج. ذلك أن تحليل معاني المعرفة قد أوضح أن المعرفة ليست هي مجرد ادراك الحقي بطريقة سلبية، كما كان يتصور العلماء بدداجة، وبقر هذه الحقيقة الآن جامعة الفلاسفة، المثاليون منهم^(١) والحقيقيون^(٢) على السواء.

ويقول الدكتور شارلز سينجر (Charles Singer) المؤرخ العلمي العظيم: إن العلم لم يمد ذلك البناء الضخم من المعرفة المنظمة، إنما هو العملية (Process) التي تتكون بواسطتها المعرفة. أو بصارة أخرى «إنه المعرفة في عملية تكويناها». ويعني آخر «إنه الحد الذي بين المعروف والمجهول» على أن العبارة التي ندرک فيها العلم كعملية

مكورة ، هي المحفة التي يصبح فيها العلم داخلاً في نطاق الفن .

ولعل مما يزيد آراء منجر هذه هو أن العلوم الطبيعية لا تزال تهمل كثيراً من النظريات العلمية من المعرفة التي كانت داخلة في نطاقها ، وذلك لأنها ما تزال أيضاً تتعلم أن تستبدلها بنظريات أخرى من المعرفة التي نسي أن تروى بها الكون بمفكرة أشد وسوحاً من جابقتها . ولعلنا نرى - في ضوء تحليل معرفة الحقائق أو الأشياء - أن هذا التغير ليس فقط قانونياً بل هو عملية لا بد من حدوثها إذ هي عملية فصالة منتجة مبدعة . ولهذا العملية صفتان مهمتان : إذ أن لها طبيعة العمل كما أن لها طبيعة النمو في المعرفة ، فهي تشمل على خصائص معينة مشابهة لخصائص العمل .

إن الصانع الذي يصوغ الحقائق الكلية يبدئه . انهما لا يختلفان في الأسس الدافعة والمكورة تماماً ، كما لا يختلف الشاعر عن المثال . وليس من سبيل أن ينكر أحد الآن أن للفن طبيعة الفنون ، كما أنه يمكن أن ننظر إلى العالم الحقيقي كأنه فن ، تلك النظرة التي تجمع بين الشيء وتقيضه أو بين النهايات المتطرفة للتظاهر . وقد نظر السير وليم أسلر Sir William Osler إلى الشاعر والمجنون والموله نظرة واحدة ، فرأى فيهم جميعاً ظاهرة التركيز التخيلي . ولعل ذلك العنصر التخيلي المبدع هو الذي كان يبعث النشاط والجدة في نيرون العالم الرياضي العظيم ، إذ كان يكتشف باستمرار طرقاً وحيل جديدة تفرد منطقته الجوهري . كما أن الأعمال العظيمة الفاتحة الحد التي قام بها هيلمهولتز (Helmholtz) إبان حياته العلمية - ذلك الرجل الذي أرجع التقدير الجمالي إلى قواعد فيولوجية علمية دقيقة - تقول إن هذه الأعمال كان يلعبها طابع جمالي شعوري .

وقد ذكر أحد الأسانفة الناجين في الميكانيكا والرياضة « بأنه لا يوجد رجل العلم المجرد عن الخيال ، كما أنه ليس كل من تعرض للعمل يمكن أن نعدّه رجلاً له » وهذه العبارة صحيحة تماماً ، وهي لا تنطبق على رجل العلم حسب ، إذ هي تنطبق على رجل الفلسفة كذلك . ويقول أحد الفلاسفة للكاتب « إن في كل عمل فلسفي ، لا نبي أنظرة المدوكت الكلية على مجرد البحث والمعرفة أو المتعة فيها . كلاً ذلك الساعث على ادراك تلك الأنظمة باعث جمالي (Aesthetic) حين كل شيء » أنه عمل فناني منتج .

ويحدثنا البروفسور جراهام والاس (Graham Wallace) من أفلاطون ودانتي فيقول إن الحياة الفكرية التي تميزها كل منها كان يقومها ما كان يعاينها كلامها من شعور جمالي . وكان هذا الشعور الجمالي ناشئاً مما كانا يستنتجان من علاقات متسقة بين الحادثات

والنواميس الطبيعية ، أو بين النوع والافراد ، أو بين المؤثرات ونتائجها .

فيثاغورس له : وهذه الفكرة التي تشير الى التوازن وعلاقتها المنسقة بالكون تذكرنا بالرجل العظيم فيثاغورس الذي نعدّه أول من ابتدأ بالبحث العلمي في العالم الأوربي - وكانت له صفة المادة في طريقة هذا البحث . ولد فيثاغورس في أترنوس السادس قبل المسيح في بلدة (Samos) وكان لموقع بلده كمرکز ممتاز للاسفار والملاحة البحرية أثنو نصال في ازدياد معلوماته واتصالاته والتعرف على حكمة العالم القديم وفلسفاته . ويقول شيشرون إن فيثاغورس يهد خالفاً للفلسفة . ونحن نعدّه اليوم من الشخصيات البارزة ، ليس في اليونان حسب ، بل في العالم أجمع من وجهات عدة . لحياته نعد بداية لما نسميه « العلم » أو المعرفة التي يمكن قياسها عند نقطة عموها . إذ هو يمثل المعرفة كما نتبع مما نسبه عرفياً « بالفن » أو عبارة أخرى يمثل المعرفة - بإنتاجها بروح الفن - في أشكالها المختلفة حتى تلك الأشكال الضعيفة الهزيلة .

كأن فيثاغورس محباً غيرراً للموسيقى ، ومن أجل ذلك استطاع أن يخرج إلى حيز الوجود كنهه الشعر بأن درجة الصوت تتوقف على طول السلك المهتز . وأصبح هذا الكشف بداية للتفكير في قانون طام . وهو الذي وضع الحجر الأساسي للمعلوم الرياضية الميكانيكية ولم يكن كنهها مجرد الصدفة . وقد عرف ذلك من فيثاغورس حتى اعترف هيراكليتس Heraclitus أحد معاصريه وخصومه الألداء بأن الرجل قد طأني من البحث واختبر من المعرفة ما لم يعانته أو يتخبره انسان . كأن رياضياً فذاً وفلكياً ممتازاً بل أول من اكتشف أن الأرض كروية وهكذا أزال ذلك الحاجز الذي كان سدّاً مميماً أمام نظرية كوبرنيكس ، وقد اقتصد جهد العلماء من بعده على بحث مركز الكرة الأرضية في المجموعة الشمسية ، لا على كونها كرة . إننا نشير فيثاغورس . رجل الفلسفة بحق ، لكنه أحق أن يعتبر كذلك رجل العلم بالمعنى الدقيق . ومع ذلك فقد كان الرجل طوال حياته انساناً فناناً حتى اذا عرفنا الفن بعنائه العربي المألوف ، لقد كان يخلق في سماه الخيال والشعر ، فيضطف له المجال الساحر والانصهار السديع ، حتى لقد كان يشمر أحياناً أنه تائه وسط لجبهما . فهو الذي أدخل تلك المتعة الجمالية ، للاعداد في الرياضة ، وبذلك حمل على مزج الخيال بالعلم مزجاً غريباً . وخلق من تلك الدوافع الفنية قرة رائعة للتعليل والمنطق .

[لبحث شمة]

