

على ذكر الحرب الراهنة

موقف العلم من الكمال الانساني للأستاذ توفيق الطويل

—

١ - العلم وتطور غايته في سنى العصور :

نشأ العلم جنباً إلى جنب المعرفة البشرية عند قدماء المصريين والهنود ومن إليهم من شعوب الشرق القديم ، وكان أداة لخدمة الحياة العملية ، وتحقيق الملح من مطالبها ، ووسيلة لتنمية العقيدة الدينية وتوكيد سلطانها في قلوب الناس ؛ ثم أقبل عصر الفلسفة اليونانية فجاهد أهلها لإنتقاذه من عبء الحياة العملية وضغط العقيدة الدينية مسا ؛ ورفعوه إلى البحث البري الذي لا يعرف غاية يرى إليها إلا اللذة العقلية وحدها . ثم أقبلت العصور الوسطى وقد تمكن الدين المسيحي من قلوب الناس ، وهيمن على عقولهم ، فهبط العلم من سنامه وأدركته العبودية من جديد . إذ سخره أهله لخدمة الدين وتمكين نفوذه ، وأقام العلم على احتاله لهذا الاستعباد حتى تمرد أساطين النهضة على سلطان الكنيسة ، وتولوه بالتخطيم والتدمير . وأقبل القرن السادس عشر ، وأوروبا في غليان فكري أثار لونا من الشك الهدام . أفقد الناس اليقين في مجال العلم ، والاطمئنان في ميدان العمل ، وحطم وحدة أوروبا وتركها ركماً وأناقصاً ، واطمان لهذا الاتسار الفاشل دعاة الشك اليائس : أجربيا وسانشيه ومونتاني . بيد أن الناس قد ضاقوا بدعوتهم وتطلعو إلى اليقين والاطمئنان واستخفهم الرضا عن دعوة جديدة ظهرت في أواخر القرن السادس عشر لمقاومة هذا الشك الهدام ، تولاه ثلاثة من أعلام الفكر هم : شارون وديكارت ويكسون ، فدعا الأول إلى الاطمئنان عن طريق الإيمان الديني — وكان روح العصر لا يلائم دعوته — وبشر الثاني باحترام العقل واعتباره أصدق معين تستقى منه المعرفة الصحيحة فكان أبا الفلسفة الحديثة ؛ ونادى ببيكون بالإيمان العلمي عن طريق التجربة ، وحدد للباحث طريقته ورسم له منهجه ، وأعلن ميدان العلم وغايته في وضوح لا يحتمل الالتباس فكان أبا العلوم الطبيعية الحديثة ، وعلى يديه خرج العلم من أحشاء المعرفة البشرية ، واستقل عن الدين والفلسفة والأدب ، وتميزت شخصيته وتحدد ميدانه وعزفت غايته . ذلك أن يكون أعلن احتقار العلم الذي يدرس للذة التمل أو خدمة الدين ، وأكد الدعوة إلى ربط

الأبحاث العلمية بالحياة العملية وقصرها على صالح الإنسان ومنفعته . فكان ميلاد العلم الحديث شبيهاً من بعض الوجوه بميلاده القديم . واستبسل بيقون في الدفاع عن العلم حتى كفل له الاستقلال عن سائر ألوان المعرفة ، وحط عن كاهله عبء الأغراض الدينية ولكنه لم يكفل له حرته كاملة موفورة ، فأذله مرة أخرى وسخره لخدمة الحياة العملية وتوفير السعادة للناس . وهكذا بدأ العلم في عصوره الحديثة مستقل الشخصية صاحب منهج محدود وغاية مرسومة ، يتحكم بالفلسفة ويسخر من أهلها ، ويتعدى عن العقيدة الدينية ويقيم الحدود الفاصلة بينه وبينها ، ولكنه مع هذا الاعتزاز الذي لازمه الغرور قد شعر بعد بأنه ليس سيد نفسه . إنه مسخر لخدمة الإنسان ، ونجاحه زهن بتحقيق هذه الغاية . فلما شب العلم بعد هذا ونضج عقله ، ثاب إلى رشده ، فكف عن الطعن في الفلسفة ، وتقبل منها النصيح بعد أن أرشدته إلى الكثير من أخطائه ، وأخذ يجاهد لتحرير نفسه من ذل الأغراض التي رسمها له أبوه ، وأصاب النجاح في مساه ، وحقق حرته كاملة غير منقوصة ، وأصبح يدرس لذاته بقطع النظر عن كل غاية - بالناس ما بلغ سموها - إلا إذا اعتبرت اللذة العقلية نفسها غايته . إنه قد تحرر من ذل الحياة العملية واستعباد المقائد الدينية وامتنان الأغراض القومية - أو هكذا يزعم أسدقائه وحواريوه - وأصبح يفاخر الأدب والفن والفلسفة بأنه سيد نفسه ، لا يخضع للماطفة ، ولا يحترم الهوى ، ومنهجه موضوعي قائم على تصرف الشيء من حيث هو شيء ، دون نظر إلى علاقته بخير المجتمع وصالح الإنسان . وقد أدى هذا بقواعده إلى أن تكون بمنجاة عن التأثر بالزمان والمكان وما يلابسهما من ظروف . أما الفلسفة والأدب فإن أحكامهما تقديرية بالإضافة إلى ذات شاعرة مدركة تتأثر بمزاجها وتتفاعل مع بيئتها وظروفها . ووجه الخلاف بين هذا النهج العلمي الحديث ، والنهج الذي رسمه بيقون قائم في الغاية وحدها . كان بيقون لا يحترم العلم إلا بمقدار ما يحققه للإنسان من خير ، وما يوفره للمجتمع من نفع وهناء ، فاسترد العلم حرته التي كانت له أيام اليونان ، وأصبح يجاهر على لسان المجمع البريطاني لتقديم العلوم سنة ١٩١٥ بأن العلم يطلب لذاته أولاً . قال رئيس المجمع ما خلاسته : إلى أقدر العلم حق قدره ، وأكبر خدماته للمجتمع الإنساني ، ولكنني أعلن أن العلماء إذا اغتبطوا للظفر بما تقضم الأرض من ثراء ، وما تنطوي عليه كواكب السماء وجواهر المادة من قوة ،

حتى أصبح العلماء يفكرون في العلاقة بين العلوم الطبيعية والفنون الجميلة ، ويتحدثون عن الجمال الذي تكشفه الدراسات إذا انصبت على ظواهر الطبيعة، ويتكلمون عن أثر هذا «الجمال» في نفس العالم وتشجيعه على مواصلة البحث، وإن لم ينكر هؤلاء العلماء ما يترتب على دراساتهم من نفع إنساني لم يقصدوا إليه، ولم يتجهوا إلى تحقيقه. تلك أحدث وجهات النظر، فهم العلم الطبيعي وتجديد غايته فيما نعلم

٢ - تبعات العلم في الحرب والسلام

تحرر العلم من تبعات الولايات التي قد تترتب على بعض مبتكراته ومخترعاته ، وإن لم ينبج من النقد الحر الذي ترتفع به صيحات الناس إبان الحروب وبعد أن تخمد نارها ، فإن الحرب إذا اندلع لهايها قصر العلم غايته على تقديم الوقود لها ، وخص بلاده بكل جهوده ، وتحول العلماء بين جدران معاملهم إلى جنود بواسل ، يبدلون الجهد صادقين في إنقاذ الوطن ، أو يفرغون الوسع جاهدین لتحطيم أعدائهم ، ولهذا انصبت اللعنات على العلم دون حساب ، وأحس أهله - في فترة مضت - بحرج مراكزهم ؛ فأخذوا يلتصقون لأنفسهم الأعذار . وتذرع الجمع البريطاني بحجة أعلنها سنة ١٨٩٩ ، ثم كرر إعلانها سنة ١٩٢٥ فقال : إن الجندي يسمى لحفظ حياة الأفراد ، أما العالم فإنه يجاهد لحفظ حياة النوع بالعمل على إيقاف الحرب بما يخترع من آلات التخريب وأدوات التدمير ، والظفر في الحرب يكسب السلم الذي يصون الحرية الفكرية ويستأصل الشر الذي يجور على عبدة الأمم ويشهر بالحق والمحبة في بقاع الأرض طراً... وهذا المذر يكاد لا يفتقر عن الحجة التي تذرع بها نابليون يوم طمع في إخضاع العالم وتوحيد حكمه . وقد ردد الحلفاء صداها في الحرب الماضية ، وتثار اليوم في الحرب الراهنة التي ترمى إلى القضاء على الانتارية التي أنهكت أعصاب العالم وهدت قواه ، بما تظهره من امتيازات الوعود والحلف بالمهود . فكان رجال العلم حين التمسوا لأنفسهم الأعذار عن تسخير علمهم لغرض قوى عملي ، قد تحولوا إلى رجال سياسة ؛ وقد كان في وسعهم أن يقولوا إن الحروب إذا اندلع لهايها ، انقلبت الأوضاع واضطربت الغايات، وأصبح من واجب العلم أن يلبي نداء الأوطان. إن المواطن في أعرق البلاد نزوعاً للحرية والديمقراطية ، يكاد أن يستحيل آله في يد الوطن إذا حاق به خطر ، فلماذا نفكر على العلم خروجه عن حريمه ، ومرضاته بخدمة غرض قوى متى دعا الداعي ونادى الوطن؟

فليس سراً اغتباطهم إلى أنهم يرفعون الثروة المادية فوق اللذة العقلية ؛ وإنهم ليستشعرون اللذة مضاعفة عند ما يستعملون قوى العقل للوصول إلى منفعة الأمة ، ولكن هذا كله لا ينبغي أن يمنعنا من تخطيط الخط من شأن المبادئ الأدبية ، فإن هذا الامتحان قد ولد الرأي الفاسد القائل بأن القوة تحول صاحبها امتلاك ما يشاء (لعله يقصد ألمانيا التي أشعلت الحرب الكبرى قبل خطابه ببيعة شهر) . ثم قال المجمع في اجتماعه الذي عقده بعد ذلك بعشر سنوات : إن القائلين بأن غاية العلم هي التسلط على قوى الطبيعة لخدمة الإنسان - وهي دعوة يكون - يبالغون في الاعتقاد بصحة ما يزعمون ، فإنا كانت المنفعة أكبر الأسباب التي حملت العلماء على مواصلة أبحاثهم ، ولكن أول غرض يري إليه العلم ، إنما هو الكشف عن قوى الطبيعة ومعرفة ما بينها من صلات ، وتصنيفها حتى يأتلف من مجموعها نظام معقول . ذلك أول أغراض العلم ؛ أما المنفعة المادية فيجنسها الناس بعد من وراء ذلك ، وبهذا يصبح الاشتغال بالعلم لذة عقلية تكاد تلحقه بالفنون الجميلة ... والعلماء الذين يبلغون مناهج العلم العليا يشعرون بالرابطة التي تصل بين العلم والفن ، ويحمل الطبيعة موضوع بحثهما معاً لتبر ما غاية إلا التخلي بجمالها . إن التحليل الجبري المنظم لتشبيه بالنفمة الموسيقية ذات التوقيع المتسق، وهذا تشبيه يثير دهشة الذين لا يرون في الجبر إلا أرقاماً وعلامات ، ولكنه مقبول عند الذين يعرفون نسبة هذه الأرقام والعلامات إلى المعنى الذي تخفيه وراءها ، فهي كنسبة العلامات الموسيقية إلى الأنغام المطربة، والآثر الذي تخلّفه في نفوس سامعيها . ثم يعزو رئيس المجمع اهتمام العلماء بالعلوم الطبيعية إلى ما تنطوي عليه مباحثها من بهجة وجدة ، لا إلى ما ينتظر من ورائها من نفع مادي، وإن كان تحقيق هذا النفع أمراً أكيداً ؛ بهذه الروح « الفنية » يتحدث العلماء المحدثون عن العلم وغاياته . كان سيكون في سبيل المصور الحديثة ينهك بالعلماء الذين ينفقون الوقت الطويل في الدراسات النظرية التي لا ترمى إلى خدمة الإنسان ، فأصبح العلماء في آخر القرن الماضي يتحدثون عن علاقة العلوم الطبيعية بالعلوم الأدبية ، ومشاركتها في تهذيب النفوس ، ويقولون إما نلوم العلوم الأدبية إذا اقتصرنا على دراسة الإنسان وأعماله ، وأملت ظواهر الطبيعة وقواها ؛ ثم نلوم أنفسنا إذا اقتصرنا - علومنا الطبيعية - على النظر إلى الطبيعة ولم نتجاوزها إلى الإنسان وأعماله . ثم تطورت هذه الروح في القرن العشرين

ورغم أن العلم قد تحرر من ذل الأغراض فما زال مثاراً لاتهامات تنصب عليه في أيام السلم كذلك ، وحجة التهمين أن مخترعته قد ترتب على بعضها ما يراه البعض شراً وأذى ، وقد ينال برهنة بتحقيق ألوان من السعادة الموهومة ومحاسبونه على عجزه عن تحقيقها ! قال الرئيس ولسون : إن العلم قد أخفق في تحقيق الإصلاح العاجل وتوفير الفردوس الأرضي للناس . إنه أفادنا في عالم المادة وحررنا من خوف الخرافة والمرض ، ولكنه فشل في تغيير الطبيعة البشرية ونخليصها من أدران الأحقاد والضغائن ، وبذلك ظل الناس عبيداً لأنفسهم . فرد عليه المجمع البريطاني قائلاً : لماذا تلقى على عاتق العلم تبعه الفشل الذي انتهت إليه آماله لم يبعد العلم بتحقيقها ؟ إن العلم لا يدعى إصلاح الطبيعة البشرية ، وقد يكون في مقدوره أن يغير البيئة ويزيد في منفعة الإنسان ، ويوسع من رحاب مداركه ، ولكنه غير مسئول إذا أساء الرء استعمال آثاره . فلم الطب قد يطيل حياة الناس ، ويكفل لهم الصحة والعافية ، ولكنه غير مسئول عن كيف تُقضى الحياة التي منجى في إطالتها . وقد يكفل للأشجار القوة كما يكفلها للأخيار ولكن ذلك لا يبرر المطالبة بإغلاق المستشفيات حتى لا يفيد منها دعاة الشر والإجرام ترى مما أسلفنا أن العلم وإن كان قد بدأ في العصور الحديثة

موسول الرابطة بصالح الإنسان ، إلا أنه مضى في تطوره حتى أزاح عن كاهله خدمة المجتمع واسترد حريته وسيادته ، وأضحى عند أهله بحثاً موضوعياً يمينهم على التلي بجبال الطبيعة واستثمار اللذة العقلية عند فهم ظواهرها . أما المنفعة المادية فتجىء عرضاً من تطابق نتائج العلم لصالح المجتمع . واعتبر المحدثون توجيه العلم للنفع المادي استعباداً للعقل وامتهاناً لقداسته ، بالإضافة إلى ما ينشأ عن تقييد حريته من انحطاط فكري شهد به تاريخ الفكر منذ أقدم العصور . وما دام العلم في عهده الأخير لا يتصل بالكمال الإنساني اتصالاً مباشراً ، وهو زاهد في ثناء الناس على ما قدم من خدمات ، غير مستعد لاحتمال التبعات التي يلقيها على عاتقه خصومه ، فليس من حقنا أن نتولاه باللوم كلما تطايرت إلينا أنباء الحروب وفظائعها . وإن كان لا بد من الحديث عن موقف العلم من الكمال الإنساني لمعرفة ما حققه من خير وما جره من ويلات — وجب أن نتحدث عن العلم في أول مراحلها كما صوره فرنسيس ليكون أداة لخدمة الإنسان . والكلام على يكون وتشيده برسالة العلم والمدنية ، يذكرنا بجان جاك روسو ورسالته القائمة على الدعوة إلى الطبيعة والعيش على مقتضى الإلهام والفضيلة البسيطة ؛ وذلك ما نخصص لمناقشته مقالنا القادم ت . الطويل

١ = ٣

في مصانع شركة مصر للغزل والنسيج بالحلة الكبرى آلة لاختبار متانة المنسوجات تعرض تجاربها على كل زائر . وقد أثبتت هذه الآلة أن الثوب المصرى المصنوع في هذه الشركة يعادل في متانته ثلاثة أثواب أجنبية — أى أن الثوب المصرى يبقى عليك زمنا تبلى في خلاله ثلاثة أثواب أجنبية .

فاطلبوا من جميع المتاجر منتجات

شركة مصر للغزل والنسيج