

# المقتطف

جزء الاول من المجلد الثالث بعد المائة

٢٨ جماد اول سنة ١٣٦٢

١ برسير سنة ١٩٤٣

## العلم

كعصر من عناصر الثقافة العالمية

- ١ -

موضوع هذا الحديث <sup>(١)</sup> «العلم كعصر من عناصر الثقافة العالمية» وهو موضوع متراخي الأطراف وبعيد الغور في آثر واحد. لا نستطيع أن نلم أطرافه ولا أن نحيط بمجوانته في ساعة واحدة ولا في ساعات. وقد لا يكون ذلك في مستطاع رجل واحد. فالعلم الحديث يمتد في الناحية النظرية من الدرّة وجسيماتها الى الشمس الكبار والدم العظيمة الشورة في رحاب الكون، ومن دراسة الاحياء على اختلاف قبيلها وأقسامها وأنواعها وأسرار كفاحها وأساليب توارثها الصفات حتى كرت الدهور، الى دراسة الانسان سيد الخلقوت، بل هو يسمو، أو يحاول أن يسمو الى دراسة العقل الانساني وخفايا التفكير وأطوار النفس. أما من الناحية العملية فالعلم الحديث متغلغل في بناء الحضارة الحديثة. فالآلة على شتى أنواعها تسيطر على نواحي العمل فيها، وعلى أحوال الاجتماع البشري، فلانكاد نعيش ساعة بغير أن نحتاج خلالها الى الآلة أو بعض منتجاتها. ومن أشق الأمور، على باحث ما، أن يقيم حائلاً فاصلاً مميّزاً، بين العلم النظري والعلم العملي، فما يكون في حاله ما عدلاً نظرياً محضاً، تراه انقلب في الحال التالية، عدلاً عملياً، يبرز في مساهم الحياة وأساليب التفكير فيها.

وليس هناك ما هو أبلغ مثلاً على هذا، من الاذاعة اللاسلكية، التي تعد في طليعة أساليب التربية في عهدنا هذا. وبصرف النظر عن كون هذه التربية تربية صالحة أو تربية طالحة، لا يختلف اثنان في أن ما يذاع بأساليب الاذاعة اللاسلكية، يؤثر في تفكيرنا وشعورنا ومفاسنا — على تفاوت — وأنا أظن أنه لا بد أن يؤثر على طول المدى، في أساليب الكتابة، لأن ما يكتب يذاع، يجب أن يتصف بصفات بيانية خاصة، تختلف عما ألفناه مما يكتب ليقرأ. ومع ذلك فإن هذه الأساليب العجيبة، التي دخلت البيوت والمدارس، وانتشرت في الشوارع والقباهي، كانت قبل قرن من الزمان، أو قبل ثلاثة أرباع القرن لا غير، بضع معادلات رياضية لا غير. رموز استخراجها عقل عالم جبار — جيزر كلارك مكسول — ودونها على الورق. وعند ما توفي بعهد ذلك، كان من النادر بين رجال العلم من أقام لها وزناً، أو أعد لها، حتى في الخيال البعيد، منزلة اجتماعية، كالمنزلة الاجتماعية التي أدركتها الآلات والأجهزة التي بنيت عليها. في هذه المعادلات أتيت مكسول ان في القضاء أمواجاً كهربية مغناطيسية، تشبه أمواج الضوء المرئي، في خواصها والنواميس التي تخضع لها. وقبل أن ينتهي العقد التاسع من القرن الماضي، كان هرز قد أثبت ان لهذه الأمواج الكهربية المغناطيسية وجوداً حقيقياً، وقد تبينها بأجهزة صنعها. وقبل أن ينقضي العقد الاخير من القرن الماضي كان لودج ورافلي، قد مهدا الطريق للاستعمال وكان ماركوني قد استعملها والثقافة من حيث هي صورة من صور التقوى الاجتماعية الفعالة في تطوّر البشرية، هي مجموعة الطابع والتقاليد والتقاليس الاجتماعية والخلقية والدينية، التي تحرك الناس في أحوال معينة، ال عمل ماء، أو التي يتخذها الفرد في بيئته ماء، أو تتخذها الجماعة، مقياساً لعمل ماء، من حيث النفع والضرر، والخير والشر، والقبح والجمال. فما أراه أنا جيلاً في مصر، لا يراه الانكيمور جيلاً في الاستماع القطبية المنجدة، وما أراه أنا خيراً في بيئته ما لا يراه غيري خيراً في بيئته أخرى، وما أراه يفتني هنا، قد يراه غيري يضره هناك. فالثقافة بهذا المعنى المنسفة، بأطوار الاجتماع على سطح الأرض، متأثرة بأحوال العاش والافتقار، وقواعد التفكير وأصول العلم، متلونة بوجه عام بالنظرة السائدة الى الكون والحياة، وإذا شئتكم الاجاز فتقولوا هي النظرة الغالبة على جماعة ما الى الحياة والكون والاجتماع فلنظ «الثقافة» في هذا الحديث، لا أعني به تنقيف العقل، بضرور العلم وفنون الأدب على حسب ما جاء في المعجمات، بل أعني به، ما يستعمله له علماء الانسان والاجتماع، من تعبير، لوصف اختيار الانسان — فرداً وجماعة — اختيار الانسان الاجتماعي، أي أساليب الحياة الاجتماعية، التي تنطبق خاصة على جماعة من الناس، ينقسم

أفرادها الاختبار الاجتماعي في وقت ما ومكان ما ، أي ان اللفظ في علم الاجتماع يعني  
مخويات « الاختبار الاجتماعي للجماعة » . ولنا في حاجة الى تتبع أصول « الثقافة » في هذا  
المتى ، الى أصولها ومنادها ، عندما تكمن الانسان ، عن طريق اختراع اللغة أولاً ، من  
اقامة أركان الإرث التكري . فهذا التبسُّع طويل ممل — على ما له من خطر شأن — وهو

في نواحي كثيرة منه ، موغل في القدم ، ملتف بالغموض  
والثقافة في هذا المعنى قطان بوجه تام . قسم اجتماعي « او موضوعي » كما يصفه  
بعض العلماء ، وقسم ذاتي . وبحسب القسم الاول لا يقتصر على الأدوات التي تستعملها الجماعة  
وحسب ، بل يشمل الأثر الاجتماعي والنفس الذي يحدثه استعمالها في حياة الجماعة . وبالثقافة  
الذاتية ، يقصد ما يتعنى من اختبار الجماعة ويتفطر في نفس الفرد ، من معتقدات وتقاليد  
وبواعث نفسية وخلقية ، فيصبح قوة مهيمنة على سلوكه .

على ان هذا الشعب في الموضوع ، وهذا التعقيد المنبث في ارجائه ، المستمد من اتعاله  
بأصول الحياة الانسانية ، وادوار الاجتماع البشري ، في شتى اقطار الارض ، يجب ألا يتحول  
دون الملمة سريعة ببعض نواحيه ، ولو كان فيها ترديد لبعض ما نشرته وأدفعته في هذا الموضوع  
في العقد الاخير من السنين . بل ان هذه الالمامة لا بد منها . لان الأمر غير مقتصر على  
فكامة عقلية تشتمع بها ساعة ونساءه بل هو منغلغل في حياتنا اليومية وتفكيرنا وسلوكنا  
الاجتماعي ، بل أذهب الى أبعد من هذا فأقول ان الاهتمام بهذه الناحية من الحياة القومية  
والدولية عنصر أصيل في ما نعد أنفسنا له من مشاركة في تحمل اعباء الانسانية في يومها للغفل .

## — ٢ —

اما أولاً فلا فرار من التأثير بالعلم وآياته لأنه يحيط بنا من كل ناحية . مراحوا الطرف  
في جنبات هذه الردهة . فاذا ترون في انواراً متلاثة استنبط العلم طاقاتها من قوى كامنة  
في ذرات المادة المتناهية في الصغر . وجدوا ان اقامتها العلم وسواها على أصول محكمة من الهندسة  
والطبيعة والكيمياء ، وحريراً صنعته العلم من نلشب فظب دودة الحرير في ميدانها . وملابس  
أنقن العلم قتل ألبافها وغزلها وصنفاها ولجها بالآت كأنها الاحياء الماقلة ذكاة ، ولكنها  
تفوق الاحياء الماقلة قوة ودقة ومضاء .

او زوروا حقلًا من حقول التجارب الزراعية ، تروا فيها الالمامة الكيميائية وقد  
حبس فيها تروحين الهوى المطلق بقوة التركيب وحبلة التاليف الكيميائية ، واصفاً من النبات  
والطير وان نشتت فيها العلم الحشرات ونظروا في المميذة التي يرغب فيها الانسان ، وامر سافي النبات

والحيوان، دانت — أو متدين حتماً — لصبر العلماء وذكاؤهم وشوقهم إلى استطلاع المجهول أو تأملوا في جسد الانسان كيف يمكن العلم الاطباء من اسرار حياته وقواعد صحته واعباب مرضه ووسائل علاجه . فمن سبعين سنة أو ثمانين كان الانسان لا يعرف شيئاً أو لا يكاد يعرف شيئاً عن الجراثيم التي تسبب الأمراض ، وإذا نحن اليوم نعلم ان الهواء والتراب يعجان بهذه الاحياء الدقيقة المقيتة احياناً ، في التضخيم والتحليل والذباغة والتجيين ، المضرّة احياناً اخرى بما تنفثه في اجسام الاحياء من بواعث السم . وقد اصححت معرفتنا هذه صيكتنا إلى استعمال المطهرات ومضادات الفساد واساليب التلقيح والحقن الوقاية . ففتش عوادي الاوبئة قبل وقوعها ، أو ندفع كوارث الامراض عن كثير من الصائين بها أو خذوا الطاقة المحركة التي اصحبت رهن تصرفنا . صولة اموزعة كانت في ما رآه متحركاً كل يوم ، من سيارة أو طائرة أو ترامواي ، أو ما يوزع بغير ان يراه ولكننا نرى اثره كالتاقة التي تتحوّل ضرةً في الصايح ، أو آلات متحركة في المعامل . وقد حسب حسب من سنوات ان الطاقة المستهلكة في الولايات المتحدة الاميركية ، المستمدة من الفحم ومساقط المياه والغاز الخلقني اذا وزعت على سكان تلك البلاد ، بلغ متوسط ما يصب الواحد منهم طاقة ثلاثين حصاناً أو تزيد . وعدد السكان هناك بحسب الاحصاء الأخير مائة وثلاثون مليوناً . أي ان مجموع الطاقة التي تنفق في مرافق تلك البلاد ، يعادل قوة ٣٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠ حصان . وليس المرء في حاجة إلى خيال جامع ، لكي يتصور تأثير استعمال هذا القدر العظيم من الطاقة الميكانيكية في راحة الناس وأحوال العمل وسرعة المواصلات ورخص المصنوعات أي في أحوال المعيشة بوجه عام ، وما يتبعه كل هذا من فرص للثروة الاجتماعية والفكرية والفنية والرياضية ، كل على حسب هواه ، أي لنواحي أصيلة متعددة من الثقافة العامة والخاصة نعم ان التوزيع غير عادل ، وبحسبان التحسين في أحوال العمل والعمل ، واسع ، وقد أعود إلى هذه الناحية من البحث في فقرة تالية ، ولو بإشارة طارة أخرى . ولكنني أظن اني قلت ما لا يترك مجالاً للشك في منزلة العلم الحديث ومنتجاته في حياتنا اليومية . وهذه الحياة هي الفسالب ، أو التربة التي يزرع فيها « اختياراتنا الاجتماعية » ، أي تزرع فيها « الثقافة » في معناها الاجتماعي ، وتتجلى . وليس العلم إلا عنصراً واحداً من عناصر هذه « الثقافة » ، وهو في ما أظن من أضعفها أثراً حتى الآن ، حتى في البيئات الاوروبية والاميركية ، يفوقه في ذلك الدين والتقاليد والعادات المتوارثة والشائعة ، ولكنني فصرت الكلام عليه ، لأنه عماد القول في هذا البحث الخاص . ولأن منزلة العلم علواً مطرداً سريعاً قد يبلغ بعد عهد مقام السيطرة .

أما نايكاً — فكيف تتأثر «الثقافة» بالعلم — في ناحيتها الاجتماعية أو الموضوعية والذاتية إن جسم الانسان يقتضي بعناصر البيئة التي يعيش فيها. غير وان عناصر غذائه تصيوا تفسيراً في بنائه وصفاته او حواضه الجسمانية ، وما يقوم عليها من خصائص العقل والروح بل لقد ذهب بعض العلماء الى ان قصر القامة في شعوب الصين واليابان عائد الى غذائهم الخالص . وان مرض الجحوظ وما يترجمه احبائنا من تقلد العقل ، في بعض الولايات السويسرية سببه قلة عنصر « البرد » في غذاء سكانها

والعقل الانساني كذلك يقتضي بعناصر البيئة العقلية التي تحيط به ولا يستطيع ان يفلت منها . بدلتوا البيئة ، ولا بد من ان تحدثوا تبديلاً في صورته الذهنية ، وأساليب نظره الى الاشياء وسلوكه الاجتماعي ، والافراض العليا التي يسمو اليها ، ولا سيما اذا حدث التبدل عند ما يكون الرء في سن الطفولة الغضة

وأثر العلم في حياة الانسان يتبع من ثلاثة مصادر . أما الأول فهو الانتفاع بفوائده التطبيقية ، وهي الثوائد التي نجحت عنها وسائل حفظ المدونات وتسهيل نشرها بالطبع والتوزيع . وطرق المخاطبات السريعة ، التي قرّبت الأمم والأفراد بعضهم الى بعض ، وعُدّت الحواجز الجغرافية وطلدود السياسة . وتنتج العلوم الحيوية في انتقال طرق الزراعة وتحمين انواع النبات والحيوان بالتأصيل والانتخاب ، وما انبثق منها وبني عليها من علوم الطب والصحة العامة ، وهي التي مكنتنا من مكافحة الأوبئة وخفض معدل الوفيات وامثلة متوسط العمر . وأساليب الصناعة الواسعة النطاق التي تمكن رجلاً كتمورد — او كانت تمكنه قبلما اقبل الى صناعة الحرب — من صنع ثلاثة آلاف سيارة في اليوم ، وقد شاهدت بعضها بنفسى وهي تخرج تترى دقيقة بعد أخرى . او تمكن مصنعا كأحد مصانع لكثير ، او المحفة الكبرى ، من نسج ألوف اليردات من القطن او الصوف في اليوم الواحد وربما في الساعة الواحدة ، او تمكن احد المهندسين من صنع آلة تصنع ثلاثة آلاف زجاجة في الساعة دون ان تمسها يد او يتفخ فيها نافع

وأما المصدر الثاني فهو الأسلوب العلمي في البحث، الذي بنيت عليه جميع المكتشفات والمخترعات . هذا الأسلوب الذي يتوخى الحقيقة في ميدان التجربة والمشاهدة ، ولا يكتفى باستنباطها من التأمل في النفس ، او باستنتاجها من اقوال الفلاسفة الاقدمين . قد يستعمل الأسلوب العلمي ، لاستنتاج في بعض مراتبه البوسطة ولا يستغنى عن انشاء النظريات لتفسير ما يجمله ، ولكن صفة المميزة هي التجربة والمشاهدة فهو في قول العلامة « وذم » محكمة

الحقائق - وقد أصبحنا بمد شيوخ هذا الاسلوب، لا نحاول ان نمتحن الأقوال التي تقال، والآراء التي تُرعى، ولا أن نقيسها بما قاله ارسطو او غيره. بل نبحث عنها بالرغش والمغول والمرقب والمجهر والمطياف وانابيب الاغلاء والاحاء - والحقائق التي كشف عنها هذا الاسلوب، بل والصفات التي يقتضيهما من ممارسيه فلت نظر الانسان الآخذ بها الى الكون والحياة. فالمكتشفات الملكية الحديثة، من عهد غليليو الى عهدنا مثلاً، ثلثت عرش الانسان في الفضاء، أي أزلت الارض من كونها مركز الكون، بحسب المذهب البطليموسي، الى كونها سياراً يدور حول شمس، مثلما ملايين من الشمس. والمكتشفات البيولوجية الحديثة من عهد دارون الى يومنا هذا قوضت اركان عرشه على الارض، فالانسان أحد مخلوقات على سطح الارض وان كان سيدها. وقد كان أسلافنا الاقدمون يرون في الاحداث الطبيعية والامراض والأوبئة، قصاصاً يستحقه الآثمون. فالصرع والجنون والعمى والزوانع والازال والاطير والفيضانات واتفجارات البراكين، ألوان من العقاب يوقعها العلي على من خرج من ابائهم عليه. ولكننا الآن نبحث عن بواعث الامراض في عوالم الميكروبات لا في خفايا الذنوب. واذاتقضى وبأ من الحمى التيفودية او الطاعون فالغالب ان يهرع الناس الى الكيميائيين ليجتروا في نقاو الماء الذي يشربونه والى البيكتريولوجيين لإعداد الألقحة والمصول او لرجال الصحة العامة لإبادة الذباب والاطعمة الملوثة

وأما الصدر الثالث فهو التحول الدائم في مذاهب العلم والتفكير المستمر في أصوله ومبادئه والتعديل الذي لا يترك العشاء يخطونه على حقائقه متفرقة ومجتمعة. فالحقيقة العلمية ابتداءً بنت البحث المستمر، وقما يسري الظن الى عالم، بأن ما يكشفه هو الحقيقة المطلقة. والاشهر ليس بالعالم المادق العلم. فنحن اذ نرى المذاهب العلمية التعددة، التي اتاحت كل ما تقدم ذكره - وهو بعض يسير من كل عظيم - تتبدل وتتغير وفقاً لما يكشفه البحث وتهارثم يقوم مكانها ما يقتضيه الزمن والتنسيق المعني، يصعب علينا ان نتصّل في القول بأن قواعد السارك الانساني مطلقة لا يتورها تعديل أو تغيير، والغالب ان هذا التعديل والتغيير حادثان فعلاً، حتى في الذي يتصلب هذا التصلب، برغمه وربما على غير وعي منه

واذن، فنحن - حيال العلم - أمام قوة تؤثر حتماً تأثيراً آخذاً في الازدياد ازدياداً مطّرداً، في الثقافة بوجهها الاجتماعي والدائي، ولا قبل للناس بابطال هذا التأثير، لأنه متغلغل في نواحي الماش وفي ظرائق التفكير. فنحن نلسه في ما نأكل ونلبس ونعطي وفي ما نحفظ به الصحة وننقي به المرض. ونحن نحسه في ما أحدثته من تغيير في نظرننا الى كثير من مسائل الكون والحياة، ونحن نعلم أولادنا حقائقه وأسانيه، وهو

لعلم يتسع لطافه سنة بعد سنة . ولا بد من أن يطرد اتساعه ، ويشتهد تشجيع المشغوفين به والمكبتين عليه . لذا نشأ أن تقر الميزة التي نلتج اليها ، في المشاركة في بناء الحضارة العالمية الجديدة والثقافة العالمية الجديدة .

#### — ٤ —

ولكن اذا كنا عاجزين عن ابطال هذا التأثير ، وهو سعي غير مرغوب فيه ، فاننا قادرون على توجيهه التوجيه الاجتماعي الطيب ، لأن في طبيعة العلم نفسها ، وفي طبيعة نظره التاريخي ، وفي طبيعة الاسلوب العلمي وأثره في النفس ، مواءمة على توجيهه الاجتماع البشري ، الى الخير ، اذا خلصت النية ، وصدق العزم .

فأولاً أخذوا طبيعة العلم نفسه وطبيعة نظوره التاريخي . من المسلم به من قرون ان للعلم والبحث العلمي صفة عالمية تعدو فوارق الشعوب والأجناس وحدود الجغرافية والسياسة . فالحقائق العلمية والنظريات العلمية ، تنشر في جميع الأقطار على السواء ، وتنتقد على أساس واحد ، هو دقتها ، وقدرتها على تفسير الظواهر الطبيعية المشاهدة . ولم يقم إلا في العهد الاخير ، من يقول ان هذا الامتحان لحقائق العلم ونظرياته ، يستند الى مقياس عصري أو قومي أو ديني . ولم تنشأ بين العلماء في قطر بوجه عام نزعة ما ، الى حبس الحقائق والمعلومات عن زملائهم في قطر آخر . ولعل أباحة كشف الريديوم من أبلغ الامثلة على ذلك في العصر الحديث . بل على انضد من ذلك ان العلماء بنوا كل ما في الوسع بذلة ، أفراداً وجماعات ، لكي يبحروا لجميع المشتغلين بالعلم ما عندهم من مشاهدات . وقد كانوا دائماً يرحبون ، بكل خصمٍ وتقدر بوجهه الى بحوثهم ، يغير نظره الى وطن القاحص والناقد أو عنصره أو دينه وقد أنشأوا الجلات العفية والمؤتمرات العالمية ، وتبادلوا الباحثين والاساتذة ، ليوثقوا هذه الصلة ، ويوسعوا هذا التعارف . فالرغبة الصادقة في العطاء والاخذ ، في أوسع معانيهما ، كانت دائماً ، ويجب أن تظل السمة الغالبة على العلم الصحيح . وان ما أضافه لفل من طبقة بيوتن وفرادى الانكليزيين ، وليبنتر وليسغ الالمانيين ، وديكارث وباستور الفرنسين ، ومنديليف وكايترا الروسيين ، وجيز وملكين الأمريكيين وغيرهم وغيرهم ، لم يكن إضافة الى ثقافة بريطانيا وحسب ، أو ألمانيا وحسب ، أو روسيا وحسب ، أو فرنسا وحسب ، أو أميركا وحسب ، بل كان جزءاً أصيلاً من بناء العلم العالم ، كان قواعد وأركاناً في الثقافة العالمية ان جميع الشعوب اشتركت في بناء صرح العلم . وكل دخل هيكة وفي يده قرابته ، من المصريين الاقدمين والاشوريين والكلدانيين والهنود ، الى اليونان والبر ، الى الطالبان والانكليز والالمان والفرنسين والأميركيين واليابانيين . فالعلم في الواقع هو الجامعة العالمية الكبرى

وإذا كانت جميع الشعوب قد اشتركت في بناء صرحه . فإن ثمار العلوم نفسها لا تميز بين الأجناس والعقائد والذاهب الاجتماعية . فالكينا تشفي المصاب بالبرداء سواء أبيض كان أم أسود ، وهندياً أم أفريقيًا ، وشيوعياً أم محافظاً . فن أسابيع أصيب نثرنتل بذات الرئة . وكان سناؤد بالاعتماد على مشتقات عقار كشف أولاً في ألمانيا . فلم ياب هذا العقار أن يشفي نثرنتل ، لأن نثرنتل احد زعماء الدول المتحدة التي تحارب ألمانيا الآن . وقصة هذا العقار نفسه ، أبلغ مثل عن « دولية العلم » . فقد كشف في ألمانيا أولاً ، ولكن علماء الطب في بريطانيا والولايات المتحدة وغيرها ، بنوا على الكشف الأول واستخرجوا من المادة الأولى ، عقاقير جديدة أفضل وأرفع . وكل من يحتاج إليها يستطيع استعمالها والافادة منها بغير نظر الى جنس او لون او عقيدة

ثم خذوا طيبة الاسلوب العلمي وأثره في النفس . من المظاهر الاجتماعية التي تستوقف النظر في الاجتماع الحديث — ولا أقول في السنوات الثلاث الأخيرة — تخلف عن الدين ، يتبين في عدم انبلاة نراحي الدين الادبية ، واقرار بعضهم بالمجز على الوصول الى عقيدة تطمئن اليها النفس ، وجعل الآلة مجرداً في بعض الدوائر ، واهمال النثل الروحية واستبدال الشروات المعارضة بها ، واستنباط فلسفات لتحل محل الدين وغير ذلك

ولعل هذا التقليل في مقام الدين ، ناجم الى حد بعيد عن طول النزاع بين العلم والدين على أمور هي من اختصاص الأول دون الثاني . فلما فاز العلم باثباتها على نحو معين ضعف مقام الدين في عقول الذين يفتنون خطأ أن ما تقض هو الدين نفسه ، مع أن التقوض إنما هو علم قديم حل محله علم جديد . كما ينظر ان يحل علم غد على علم اليوم . فليبت علم الهيئة ان الأرض ليست مركز الكون . وليبت علم الحياة ان الانسان يمته الى الجيران بصلة الدم وقرين العظام . فهذا الاتبات لا يصير الدين في شيء . بل ان تعليم رجال الدين ، بما يقبته العلم ، وهم يجولون في مراتهم الروحية صورة انثل الروحية العليا ، يجعل الأساس الذي تستخدمه تعاليم الانبياء والرسل الكرام ، معقولا فيعصب الافئاع غصباً

وعندي ان التعليم القائم على ترسيخ اصول الاسلوب العلمي في البحث ، يقترب بالناس من صميم الدين ، من انثل الروحي الأعلى . وقد يكون الافلاس الروحي ذشياً في طبقة من الناس لما تمس من ثوب العلم الا أقربائه وذبوله . ولكنني في ما أعلم لا أراذ ذشياً بين العلماء الكبار المحققين . ألم تروا الى ملكن يقول عرفوا « المادة » وأنا « أتتكفل » تعريف « الروح » . ملكن العالم الطبيعي الذي قاس مقدار الشحنة الكهربائية على الكهربي ، فكان قياسه أحد الأوكلان في مذهب بناء المادة الحديث ، استترف في دعة علمية صحبحة بأنه لا يدري ما المادة وملكن مثل لطائفة كبيرة من علماء العصر

وهل في الكون نظرة أبعث على الورع وإجلال الخالق المبدع من نظرة العالم الذي يدرك شيئاً من أسرار الكون ويدرك قصر أدراكه هذا؟

أما صفات التنطبع بالأسلوب العلمي، فهي الصفات الروحية الخلقية العليا. الصبر والصدق والانصاف والأخاء. أيغفر الانسان بقوته ويبدلُ بها، فدروس ساعة واحدة من علم الفلك يتعلمه بضعة. أيمنقر قدرته فيميل الى التخاذل والتراخي والقنوط. علمه الكيمياء والطببة والطب والمهندسة، يعلم كيف يسيطر الانسان على العناصر فيخلق مواداً وانشاءً جديدة وكيف يخضع الجراثيم، ويتصرف بالحديد والصابون وينزوي اطباق الهواء. أيحسب نفسه سيداً يتبه على اخوانه كبراً فالطبع العلمي يعلم ان الانسان وحضارته يزولان وأما البحث عن الحق، فعمل أبدي أزلي لا ينتهي. اما الانصاف والأخاء والتعاون فمن الصفات التي تزين بها كبار العلماء في جميع العصور. وإذا كان روح الحق، صميم الدين، فرجال العلم في هذا العصر رجال متدينون حقاً. والا كتاب على البحث العلمي المجرد، بحثاً في الحقيقة هو الظاهرة الروحية في هذا العصر التي تقابل التنكشف الديني في العصور الوسطى

أنا أعلم ان العلم واقع في هذه الأيام تحت نغمة قائمة لأن المحترقات والمتنبطات الميكانيكية مرتبطة بهذه المناهي التي تجرُّها الحرب في ذيوها. ولكن العلم نفسه لا يخدم رباً الحرب — «الريخ» إذا شئتم — دون رب السلام. فالعلم يعطينا الاسلحة بيداً والمفرقات بأخرى، وكلنا الطائفتين من هذه المواد، مركبة من مواد أساسية واحدة تقريباً، انه يجهزنا من ناحية بالاشعة السينية وأساليب الجراحة والمقايير التي تقهر المرض، ومن ناحية أخرى بالمدايع الرشاعة والغاز الخانق والمغيات ولكن ما يجهزنا به العلم لأعمال السلام والأيفاء يفوق كثيراً ما يجهزنا به لأعمال الحرب والتدمير. وإذا كانت التفهيرات تستعمل في الحرب للهدم والتقتل فإنها تستعمل في السلام لحفر الاتفاق وشفق الترع وفتح المحاجر والامثلة على ذلك لا تكاد تحصى. وإذا كانت قوة الانسان قد سبقت حكمته في استعمال تلك القوة فالملاج لا يكون يكسح القوة بل يعزز الحكمة. وأنا أرى ان التنقف بأساليب العلم الصحيح الحر، مفضلاً، بعد ما حول المهارة وصدق الولاء الى مبيع الحكمة والرشاد

وللعلم فائدة أخرى، لم تستبب بعد، ولكنها دين للعالم معلق بأعتاق العلماء. إذ لا ينبغي عليك، ان الديمقراطية في معناها الأمل، يجب أن تسمى الى تحقيق الحرية الاقتصادية لأفراد المجتمع، علاوة على ضمان الحقوق السياسية. لأنه اذا كان أفراد المجتمع على جانب من الاكتفاء الاقتصادي، كانوا أقل تضرراً بأقوال النهييين وأحكامهم الكارثية في الشؤون العامة، وأرشاد رأياً فيها، وأعظم استقلالاً في وزن الأمور بموجبها الديمقراطية.

وليس شمة ريب ، في أن ما أسداه العلم الى الحضارة من أسباب العيش ، سهل العيش على كثيرين من الناس . ولكنه أفضى الى غير قليل من التفاوت والآثرة والتوزيع الجائر والتحكيم والثقافة . ودواء هذه العلل ليس في اخاد شمة العلم بل في زيادتها تأجيجاً . لأن في وسع العلماء ، أن يستخرجوا من موارد الطبيعة ما يكون فيه الكفاية — بل والرخاء — لجميع الناس ، أي تحرر الناس من ربة الثقافة والعوز ، على أن تصدق الية ويحسن التنظيم وينسج مجال العمل . فعلى العلم والسياسة أن يعملوا معاً . على العلم أن يرشد الساسة والحكام ، الى توفير الاحوال التي تعز من كرامة الانسان . وعلى الساسة أن يأخذوا من العلم والعلماء لكي يضمنوا بوبيائتهم وأساليبهم ان ثماره لا تضيع ولا يساء استعمالها . واذا كانت السياسة في أثناء الحرب خادمة لخدمة الخربة الحربية ، والعلم خادمها معاً ، فالرجاء ان تندو السياسة بمد الحرب خادمة العلم في سبيل الخير العام . فخارجات الحرب جزءاً من حقوق الانسان ، كالحريات السياسية . لأن الجوع والتعطل عن العمل يضران المرء ، كما يسخره السيف . فالتضاء عليهما ، ينفخ معنى وحياء في ذلك الحق الانساني الاصيل الذي صدر به بيان حقوق الانسان في الولايات المتحدة الاميركية (حق الحياة ونشوان الضادة)

فالعلم الصحيح من أي النواحي أيتنوه ، سواء كان ذلك من ناحية طبيعته او أسلوبه او تطوره التاريخي او ما يهديه الى الاجتماع والعيش ، عامل أساسي في تهئية التربة لثقافة طالية ، آياتها لشير العام ، والتعاون ، والخلق العالي

- ٥ -

وأخيراً ما موقفنا نحن في الشرق العربي ، من كل هذا ، وما نستطيعه من مشاركة في انشاء هذه الثقافة العالمية التي لا بد ان يكون العلم أحد أركانها ؟  
اننا اذا صرفنا النظر هنيهة عن المعاني الدينية العالية التي أشرفت على أرجاء العالم من هذه الأرض ، فليس شمة ريب في ان نصيب الحضارة العربية ، في ببيان الحضارة العالمية ، يلخص في ثلاثة ألفاظ ومعنيين . أما الالفاظ فهي « الشورى » و « دار الحكمة » وأما المعنيان فهما ، على حد التصير الحديث ، الديمقراطية والعلم . وأنا اتخذ من لفظ الشورى رمزاً لجوهر النظام الديمقراطي في الحياة ، من حيث هو أسلوب للحكم ، وقانون للاخلاق الفردية والاجتماعية ، أي من حيث هو دكن من أركان الثقافة وأصل من أصول التربية التي تزكو فيها . وأحرد من لفظي « دار الحكمة » رمزاً للعقل الذي خلقت اسرار الكون ، وأومات اليه روائع الطبيعة ، فانطلق باحثاً متقباً حرّاً من كل قيد بثقله الأقيد الشوق الى الحقيقة وقيد التفكير السليم

هنا في هذين الجوهريين من جواهر العمران ، يتصل حاضر العالم العربي من ناحية بلباب تاريخه العربي المجيد ، ومن ناحية بمستقبل مزركته في بناء الحضارة المقبلة بناء جديداً . وإذا كانت شعلة البعث الأوربي سررت من «دار الحكمة» الى تلك القارة عند ما بدأت تتمثل في احضانها ، بنور الحياة الجديدة في مستقبل عصر الاحياء ، فني الوسع كذلك أن ينام العرب اليوم وفي الاجيال المقبلة ، في ترجية الحياة الجديدة التي بدأت تتماثل بذورها الآن ، حتى بين انتقاض الحرب وخراستها . بل ان ذلك واجب علينا ، اذا شئنا ان ترتفع الى مستوى ماضينا وتراننا ، وان نكون مخلصين لأنفسنا وأمانينا ومستقبلنا ، وعمل الانشاء عمل مستمر ولا سيما بعد حرب طاحنة كهذه الحرب ، والبذرة التي تذر اليوم يحصدونها ابتائوا وحفدتنا في المستقبل مزركة مالية ومشاركة فعالة في الارتقاء الانساني

ان الديمقراطية ، من حيث هي فلسفة اجتماعية ، لا من حيث هي نظام سياسي للحكم وحسب ، تواجه أعظم تحدّي وجهه اليها ، وهي تواجه كذلك أعظم فرصة من ناحية لها لتبني بعد الحرب اجتماعاً بشرياً أركاناً : ان الحكم الشعبي يمكن قيامه بغير طغيان ، وان الحرية مثل طائر بعيد ولكن الدنوة منه مستطاع ، وان رفع مستوى الثقافة العامة وفقاً مطرداً مستمراً في التناول ، وان كان عملاً شاقاً ، وان في قدرة الناس أن يقتربوا منها بطل الطريق ويتوسّع ، من العدل الاجتماعي ، وان تحرّروا من ربكة الثقافة والعوز ، وان اتاحة الحياة الوافرة لكل فرد من أفراد المجتمع واجب واقع على كاهل كل انسان

وفي سبيل تحقيق هذه الاغراض ، لا بد من كيمياء اجتماعية جديدة ، عنصرها الديمقراطية والعلم . وناموسها الاساسي ان نمار العلم لا يجب أن نضيق جزافاً ولا أن نساء استمهاها . فالواجب علينا اذا شئنا أن ترتفع الى مستوى الأمانى والأمال ، هو أن نصل حاضرنا بماضينا لتنتهمة ونستوحيه . فجميع الاصول التي يجب أن يُبنى بها وعليها العالم الجديد . فالفضائل الديمقراطية التي تجلّت في المسيحية والاسلام ، يجب أن تعود الى مكانها العالي ، في حياتنا وأحلامنا ونظم حكمتنا . والابداع العلمي في عصور الاسلام الزاهرة ، لم يكن عاصفة في نجان . انه يرتد الى صفات عقلية أصيلة قد يكون انشداً علاها ، ولكن الصدا يزول بالنقل . ثم علينا ان نصل حاضرنا بمستقبلنا ، بترويض النفوس واعداد العقول ، للمشاركة في هذا البناء ، وللإسهام في تطبيق مبادئ هذه الكيمياء

وهذا ميدان للجهاد الأكبر ، يصغر في جنبه كل جهد حربي . فاذا أهملناه ، حقرنا ماضينا ،

وامتحننا حاضرنا ، وصيغنا مستقبلنا .