

سبيل النجاح

أو اغراض العلم والانسانية (١)

ان مطالب الحياة في هذا العصر اضطرتنا الى السعي على اساليب تختلف باختلاف القائمين بها من العلماء والفلاسفة والصناع والتجار . وقد تكونت هذه الاساليب متناقضة الغايات . وكل فريق منا اذا نظر الى مجموع الامة من وجهته الخاصة وحصر نظره فيها بينه وبين غيره من النوارق والمنافسات فقد يفتي عما هو لازم للمجموع ولكن لما نزلت بنا هذه النزلة التي تناولت الامة كلها رأينا ان ما بيننا من التنازع في المصالح امر طفيف بالنسبة اليها فقويت فينا رابطة الوحدة التي كنا نحسبها واهنة وصارت من امنن ما يكون . وما هي هذه الرابطة . ان الوطنية شعارها الظاهر واما قوامها فالجامعة العقلية التي تبق معنا وتسلط علينا في غير زمن الحرب حينما يسعى كل منا سببه طلب معيشته وقضاء اعماله والتمتع بحياته العقلية

اذا نظرنا الى الامة رأيناها مقسومة الى عناصر مختلفة لكل عنصر منها افكار تختلف عن افكار العنصر الآخر ومنتاح ومساح تختلف متاحي سائر العناصر ومسايعها . ولكن اذا طرحنا هذه الظواهر ونظرنا الى ما تحتها من الاميال والعواطف التي تسلط على افكارنا واعمالنا زالت الفروق من بيننا وبات لنا وحدة الغاية والمقصد وهي على اتم قوتها . لا شبهة ان عقول الناس واخلاقهم تختلف كثيراً ولكن هذا الاختلاف انما هو في العراض لا في الجوهر ولولا ذلك لما استطاع بجمنا هذا ان يقوم بعمل من ام اعماله العمل الذي لم يكن شوباً لما انشئ المجتمع اولاً ولكنه نتج عما في قانونه من التسامح بحيث يجري في اعماله وغاياته حسب مقتضيات الزمان . فان الذين اناشروه اولاً التفتوا الى مصالح رجال العلم وقصروا همهم عليهم من حيث مباحثه والانتظام في عضويته او كما قال السر دانييل بروستر الذي كان له اليد الطولى في انشائه « انه يجمع للاشراف والقوس والكبراء والفلاسفة » . وكان الغرض من اجتماعه تقوية ربط الالة والاعزاء بالباحث العلمية وتعزيز شأن العلماء وحصر حق الانتظام في عضويته بالمنظفين في جميعات علمية اخرى حتى لقد اشار احد انصاره ان لا ينتظم في عضويته الا من انشأ مقالات نشرتها جمعية من الجمعيات العلمية لكي لا تكون

(١) من مجلة الرئاسة للامانة ادره شمر رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني في اجتماعه الاخير

ابوابه متوححة لكل عضو من المنتظمين في سلك الجمعية الملكية سواء كانت من العلماء العاملين أو من غيرهم

ومها تكن الاغراض الاولى التي ترعاها منشور هذا الجمع فان المسائل التي تهم الامة كلها لم يكن في الامكان ان نقصي عنه دوماً بعد ان ثبت ان نجاح اجتماعاته يتوقف على الرغبة التي يبشها في نفوس الامة

وذكر الخطيب هنا امثلة تدل على تخرج رجال الجمع الاولين في اختيار الاعضاء ومواضيع البحث وما خدموا به البلاد من الخدم الطيبة الجليلة مما يدل على ان عملهم لم يقتصر في نظرية ربط الالفة بين رجال العلم وسائر ابناء البلاد ثم قال : - ولكن فوائد الجمع لم تكن متصلة بل متقطعة غير ان الحرب الطائفة تدعونا الى مجاراة احوال الزمان ولا بد من النظر في ذلك قريبا وقد اتيه اعضاءه بمعا ذلك قبل الآن قتال الرياضي المشهور الاستاذ بابديج خليفة اسحق نيوتن « انه يجب ان تعقد جلسات الجمع حيث يمكن تطبيق العلم النظري على العلم العملي الذي لتوقف عليه ثروة البلاد. واني احث على ذلك بتوسع خاص لانني استفدت فوائد حمة من الاماكن التي فيها معامل صناعية زادت في عيني قيمة العلوم النظرية التي تنابها في مجتمعا. ولقد كان في نيي ان اطلب عقد اجتماعنا التالي في مدينة من المدن الصناعية الكبرى واثني اننا نستمكن في المستقبل من لاصال لصالح البلاد التجارية اتصالاً مفيداً لنا في مباحثنا العلمية المجردة »

ولا يخفى ان اجتماعاتنا التي كثر عدد المشتركين فيها هي التي عقدت في المدن الصناعية. وقد تقدم ان بابديج قال بوجوب الاجتماع في المدن الصناعية ليستفيد رجال العلم من تطبيق النظر على العمل. اما علماء هذا العصر فيقولون ان العلماء يجب ان يخاطبوا ارباب الصناعة ليفيدواهم بعلومهم في صنائعهم، فانتقل الغرض من فائدة معنوية لرجال العلم الى فائدة مادية لرجال العمل. ولعل الامرين صحيحان على حد سوى اي ان كلا من العلماء والصناع يفيد ويستفيد والفائدة متبادلة بين الطرفين ولكن يجب ان لا يترد الاطنايب في الفائدة المادية. ولا يخفى ان رجال العلم ورجال العمل مشتركون في امور كثيرة ومن الخطا ان نعزو اشتراكهم الى طلب الفائدة المادية دون سواها وانما هي التي يجب ان نقصد بالذات

ولا حاجة بي الى ابضاح هذه الحقيقة في مدينة اثبت اهلها بادلة كثيرة انهم يهتمون شديداً بغير ما يجلب لهم الربح المادي. فلم يكن لهم غرض مادي من اهتمامهم المتواصل منذ سنة ١٦٤٠ بانشاء مدرستهم الجامعة. ولا كان لهم ربح مادي من انشائهم دار العلم الملكية وكنية

اوتس - ولا تصدوا الكسب المادي لما جعلوا المقام الاول في دار مجلسهم البلدي لتمثالي
دلتون وجول

اذا نظرنا الى الفرق المختلفة التي نشأف منها الامة - الى طلاب العلوم والمعارف
والمهندسين الذين يطبقون العلم على العمل وعلماء الجيولوجيا وعلماء الزراعة الذين يستنبطون
خيرات الارض والتجار الذين يوزعون الثروة ظهر لنا باديء بده انه يسهل علينا ان نعرف
نوع القوى العقلية التي يحتاج اليها كل منهم لنجاحه . ولكننا اذا استعنا النظر في ذلك
باننا لنا صعوبة المطلب فان قوة الاستدلال وقوة الاستنباط وصحة الحكم لازمة للجميع على
حد سواء فيبقى هل لتتوسع هذه القوى وهل لكل فريق من هؤلاء ترويح خاص لازم
لانه يفلح في عمله ؟

يظهر في بادي الرأي ان العلوم الرياضية احوج من غيرها الى قوة عقلية غير عادية لكن
بوانكارى وهو من اعظم المفكرين واشهر الشارحين للعلوم الرياضية يمدح عليه بتجدد القوى
العقلية اللازمة للنجاح في العلوم الرياضية واضطر ان يقول ان في الرياضي نوعاً من الذاكرة
يمتاز به على غيره وهذه الذاكرة ليست اقوى من ذاكرة غيره لان بعض الرياضيين ينسون
اكثر من غيرهم وكثيرين منهم يتمدح عليهم ان يجمعوا ارقام عمود واحد من غير غلط .
ولكن ذاكرتهم تستطيع ان تستحق حلقات سلسلة البرهان بعضها وراء بعض وتصل
الى النتيجة من غير نظر في تلك الملاحظات كل منها على حدة . ومثل على ذلك بالفرق
بين الرياضي ولاعب الشطرنج فقال اني حينما لعب الشطرنج اتقول في نفسي اني اذا نقلت
هذه القطعة الى هذا المكان تعرض لخطر من الجهة الفلانية فاعدل عن نقلها وافكر في
نقل قطع اخرى فارى ان لا فائدة لي من نقلها فاعود الى نقل القطعة الاولى ناسياً السبب
الذي منعتني من نقلها اولاً فلماذا نسيت ذاكرتي الان ما افكرت في منذ لحظة من الزمان ولا
تسى حلقات قياس رياضي يعجز عن تذكرها اكثر لاعبي الشطرنج . والجواب لان البرهان
الرياضي لا يؤلف من ائلة متوالية بل من الية مرتبة في نظام مخصوص وتربيتها شأن
اكثر مما لاجزائها فاذا كانت بدهاتي قوية حتى ادركت هذا الترتيب بنظرة واحدة فلا
خوف علي ان انسى الاجزاء التي يتربك منها لان كل واحد من هذه الاجزاء يأتي محله
من غير ان اجهد ذاكرتي في تذكره .

ثم بحث بوانكارى في المزايا العقلية التي تميز الذين يكتشفون مكتشفات جديدة يتبع
بها نطاق المعارف ويبن ان الاختراع هو الغناب شيء ذي قيمة كبيرة من بين اشياء اقل قيمة

منه فان الناظر في حوله يرى اموراً كثيرة وطرقاً متعددة وتخطر على باله عواطف شتى فاذا لم ينتخب اصلها بل وقع هذا الانتحاب لغيرها التي اللوم على التوفيق وانما اللوم عليه لانه لم يميز ذلك الاصلح عن غيره

وبعد ان افاض الخليل في هذا البيان قال ان التفريق بين النظر والعمل كبير الضرر لانه ما من شيء نافع الا وهو شامل لامور نظرية وعملية معاً. والذين يحطون من قيمة العلوم النظرية ويقولون انها تورث السامة والملل يسون انه لا يصعب الحط من قيمة العلوم العملية ايضاً حتى يقال فيها ما قاله دزرائيلي وهو ان رجال العمل هم الذين يجربون على اغلاط اسلافهم. ولا تقع المناقضة بين النظر والعمل الا اذا كان احدهما خطأ ولكن لا شبهة ان بعض الناس يميل الى الامور النظرية وبعضهم يميل الى الامور العملية وهؤلاء واولئك يوجدون في المدارس والمعامل وفي كل مكان. والعلم والمهارة حد يونان للتفريقين على حد سوي. ولقد ابتدأ العلم الطبيعي الحديث يوم صمم غليليو على نشر مذاكراته بلنة العامة فان عمله هذا غير منهج العلم وجعله مشاعاً لجميع الناس بعد ان كان مملوكاً لثمة مخصوصة ممتازة. فقد كان غليليو من رجال العمل كما كان من رجال العلم وكذلك كان باسبور وكلفن ولستر وامثالهم. ولا شبهة ان بعض الفلاسفة لا يستطيعون تدبير امورهم الخاصة فهم اهل نظر لا غير ولكن انقطاعهم للامور النظرية لا يعلي قدرهم كفلاسفة بل يجعلهم من احط الفلاسفة ومن احط الناس شيئاً

وقد قال السير ميخائيل فوستر في خطبة الرئاسة التي القاها في هذا المجمع سنة ١٨٩٩ « ان الطبيعة تتاجنا دائماً لتكاشفنا باسرارها ولو باصوات خفية فلي رجل العلم ان يكون متنبهاً على الدوام اليها مستمداً ان يسمع صوتها ولو كان ركواً ويرى اشارتها ولو خفيت عن الابصار وان يكون شجاعاً صبوراً لان مسالك العلم لا تخلو من العقبات. وكثيراً ما يكون البحث عميقاً لا يتج الا النشل او تنموج سبله بعد استقامتها وتضيق بعد اتساعها فيرى الباحث انه ابتداءً والامل رائدة والرجاء يهدي خطواته لكنه لا يلبث ان يقع في لجة اليأس وهناك يجب الصبر وتفيد الشجاعة الادوية » ثم وصف رجال العلم بقوله « وكان في اسمع قائلاً يقول ان هذه الاوصاف غير خاصة برجال العلم بل عامة لهم ولغيرهم من جوحي النجاح مما كان مطلباً من الحياة. والقائل مصيب في قوله وهذا الذي اعنيه فان رجال العلم لا يمتازون على غيرهم بل هم مثل سائر الناس والعلم نعمة معارف عمومية منسقة ومنظمة كما صورته هكسلي » (١)

(١) انظر الصفحة ٨١١ و٨١٢ من متطاف سنة ١٨٩٦ والمخطبة كلها في جزئي اكتوبر ونوفمبر تلك السنة

لماذا يصر العلماء بدرس الطبيعة . لسمع ما قاله بوانكاري في هذا المعنى قال « ان دارس الطبيعة لا يدرسها لان درسها يفيد نادياً بل لانه يلد له وبذلك لان الطبيعة جميلة ولو لم تكن جميلة لما استحققت ان تُعلم ولا استحققت الحياة ان تُحيا وانا لا اشير الى ما في ظاهر الطبيعة من الجمال ولو كان هذا الجمال بديعاً مدعشاً ولكنه ليس من مباحث العلم وانا اشير الى الجمال الباطن الى ما في اجزاء الطبيعة من الانتظام التام . هذا هو الجمال الذي تراه البصيرة وتندمش منه وتحمّر به . هذا هو الجمال الذي يدفع رجال العلم الى متابعة دروسهم ومباحثهم على ما فيها من التعب والشقة والى اختيار الامور الطبيعية التي تظهر هذا الانتظام باتم محالبيه كما يختار المصور الاشياء التي هي من اخص خصائص ما بصورة ويظهرها جلياً حتى يجل بها المصور لعين الراي . ولا خوف من ان هذا الميل الى اختيار الامور الطبيعية يحميد بالعلماء عن محبة الحق لان العالم اجمل جداً مما يتصورون

ان اليونان وهم امهر رجال الفنون الذين نشأوا على وجد البسيطة تصوروا لاجرام السماء وحرركاتها ونسبتها بعضها الى بعض شكلاً بديعاً فاذا هو دون الحقيقة التي تعرفها الآب بمراحل كثيرة . والبساطة متى اقترنت بالعظمة كانت من الجمال يمكن عظيم ولذلك تراءنا مختار ابسط الامور واعظمها فيجد لذة فائقة في رصد افلاك الكواكب والبحث عن اصغر الكروبيات واستقصاء اسرار العصور الجيولوجية وتوغلها في القدم فيجلب جمال الطبيعة نفوسنا كما تجلب مناغمها عقولنا »

وتوسع الخطيب في الكلام على اميال الانسان من صفوه الى ان يشب ويكتمل وتأثير التربية فيه ثم قال ان الغاية العظمى من العلوم والفنون يجب ان تكون البحث عما هو جميل وعمل ما هو نافع لنوع الانسان . فالبعض يختارون البحث عما هو جميل والبعض عما هو نافع ولكن لا غنى للواحد عن الآخر ولا بد من ان يحد المطلبان معاً لان طبع الانسان يستلزم ذلك . ولقد حذرتم في اول خطبتي من الاطناب في مدح المطالب المادية واسهبت في الكلام على المطالب الادبية ولكن احوال الزمان الحاضر تدفعنا في سبيل المنافع المادية . ورب قائل يقول انه ان الحفاة الامتياز بالامور الادبية كجمال الطبيعة ونحوه حينئذ يكون الناس مضطربين ان يدانموا عن وجودهم ويقول اني في ما قلته حتى الآن حصرت كلامي في ما يصلح لثمة مخصوصة ممتازة وانا اناول الكلام على الروابط العامة التي تربط اجزاء الامة كلها بعضها ببعض . انتم اجد للعلم مزية اخرى تعلي شأنه مع ما له من الايدي البيضاء على الصناعة والتجارة

اني لم ازل شيقاً يستدل منة على اني لا اقدر العلم قدره من حيث نفعه الكبير ولزومه
 لسوء الانسان ولكن الاترون ان نيل الثروة والمنعة مجردتين عن كل غاية شريفة انما هو
 نجاح سطحي زائل لانه يستعمل على مسم يقضي عليه . ألا ترون اننا نجد في التعبد للنجاح المادي
 بزور الطمع الاشعبي الذي اغتلب لب احدى الدول فتحملها على الرجز باوربا كلها في هذه
 الحرب . ألا ترون ان ازدياد الناس للبادى والادوية هو الذي ولد الرأي القاسد القائل
 ان القوة على امتلاك الشيء يتجوز لصاحبها حتى امتلاكه وان امتلاك الشيء واجب لذاته
 من غير التفات الى الغاية التي يستعمل لها . ولذلك اقول واصر على قولي اننا اذا سرورنا
 بالحصول على كل ما في الارض من الثروة وما في كواكب السماء وجواهر المادة من القوة
 فما ذلك لاننا نضع الغنى المادي فوق اللذة العقلية بل لاننا نجد لذة مضاعفة في استعمال العقل
 قواه لنفع الامة . لاعتقادنا مواطننا جول كيفية استخدام القوى الطبيعية على احسن اسلوب لم ينفل
 ذلك لكي يزيد ثروته او ثروة امته بل لانه ربي في مدينة تجارية ومشرب من معين العلم حتى
 ارتوى فوجد اعظم لذة له في الجمع بين حقائق العلم وفوائده . وكذلك لما بين رجل آخر من
 مواطنينا وهو هنري ويلد ان القوة الكهربائية يمكن جمعها حتى تصير كافية لادارة الآلات
 في اماكن بعيدة بنفقة قليلة طابت نفسه بما وجدته في ذلك من اللذة العقلية لا بما توقعه من
 النفع المادي . فلم احصر كلامي بنقطة محصورة ممتازة بل قلت واقول ان النفوس كلها تشاق الى
 اللذة العقلية ويجب ان تتاح الوسائل لكل احد حتى يتمتع بهذه اللذة . ولكل انسان ان يعيش
 ويفكر ويعمل . وهذه الحقوق الثلاثة من لوازم الحياة ومن فقد واحداً منها خيانه ناقصة
 ويسهل علي ان اذكر امثلة كثيرة تدل على تأخير الحقائق العلمية في الناس الفاضلين
 في بحار الاعمال ولكن ضيق الوقت يضطرني الى الاكتفاء بمثال واحد

عند احد اصداقائي الاميركيين تلسكوب كبير . فزاره ذات ليلة رجل من رجال السياسة
 التخصمين فيها وكان حينئذ زمن الانتخاب لرئاسة الولايات المتحدة وكانت الاحزاب مختلفة
 بين ان يكون المنتخب للرئاسة برين او تافت والنضال على اشدهم بينها فظفر الزائر الى مجاميع
 النجوم بالنظارة ثم قال لصاحبها اتقول لي ان كل نجم من هذه النجم شمس مثل شمسنا

فقال نعم

فقال له وان لكل شمس منها سيارات تدور حولها كما تدور السيارات حول شمسنا

فقال نعم

فقال له وانها قد يكون في كل سيار منها احياء كما في الارض

فقال نعم قد يكون في كثير منها حياة
ففكر الزائر قليلاً ثم قام وقال إذا لا فرق عندي سواء تم الانقلاب لبرين اولنفت
ما اسعد الایام التي تزول فيها المنازعات السياسية امام نور الحقائق العلمية . والآن
حقّت الكليّة ووقع النزاع الاكبر الذي شمل العالم وتناول المطالب العميلة بقاء العلم خدّمة
الحكومة بكل ما لديه والدسوع مل عينيه لانه وصل الى ما وصل اليه بعد جهاد طويل قام
به افضل ابناء الانسان لاشرف الغايات ولم يكن الغرض منه قتل الناس بل احيائهم .
ولكنه يخدم الحكومة عن طيب نفس لان هذه الحرب العدوانية تهدد العمران وبالظفر
فيها نال السلم الذي يرفع فيه العلم رأسه ثابتةً منفرداً بانة حفظ الحرية العقلية التي هي الثمن
من كل المنتنيات المادية وخضد شركة الشر الذي يستأصل محبة الامم بعضهم لبعض
ونشر الحق والمحبة في المسكونة

مصر من تسعين سنة

عشرت على بعض مقالات في وصف مصر واحلها وعاداتهم منذ تسعين سنة مضت للسائح
الفرلسوي دي نرفال De Nerval فعبت جبريها لما فيها من الفائدة والفكاهة والنوادر
الغريبة . وكان هذا السائح معروفًا بين توميه في عالم الادب لا بجهات في الاخلاق والهيئة
الاجتماعية في القرن الماضي . وقد قال في مقدمة سياحته « ما جئت مصر لاكتشف مدائن
الملك اري لاري الاحرام وادرس تاريخ المصريين وآثارهم البائدة . . . وما جئت بمهمة علمية
او تجارية بل لأدرس اخلاق المصريين وعاداتهم في هذا العصر . ولا اقدر ان اصل الى
غرضي هذا كترجح او خارج سبيل كما يفعل غيري من السياح الذين يقيمون في الفنادق ولا
يجولون في الشوارع الأوم وراكبو الخيول بين التراجمة والادلاء الجهلاء ليحمدون في
كتاباتهم عن الشرق والشرقيين على ظاهر ما يشاهدون او على اقاويل التراجمة الخادعة ولا
يخلطون باحد من الاهالي . قصدت ان اجعل نفسي هرباً اجالس القوم واولا كلمهم واسكن
بينهم واخاطب بهم واتزوج منهم واحضر مجتمعاتهم الحافلة واشاهد بعيني معاشهم العائلية
والمنزلية حتى اكون على ثقة مما اكتب وعلى هدًى من الحقائق . وللوصول الى ذلك تذرعت
بالصبر على شظف العيش والتروي ودعة الاخلاق المقرونة بالحزم والاقدام وابعدت عن