

المُفْتَنُ

الجزء الرابع من المجلد السابع والستين

١٢٤٤ - الموافق ١٥ ربیع الثانی سنة ١٩٢٥ (تشرين الثاني) - سنة

شكل الأرض وبناؤها

خطبة الرأسة للأستاذ هوراس لام في محض تقدم العلوم البريطاني الذي
تألم هذه السنة في ٢٦ اعد ملخص الماضي بسوتامن

حقيقة العلم وأغراضه

إذا رأى المرء نسخة في الجمع البريطاني وهو مجتمع اجتماعاً عمومياً يجاز له فعل ما أرجو
أن يتكلم بكلمة عمومياً على حقيقة العلم وأغراضه . وهذا الموضع ليس جديداً ولا أكثر
البحث فيه كما كثُر في هذا المتصدر ولكن مدار مباحثنا يحولنا النظر فيه من وجistica فان
المواضيع التي يدور البحث عليها في مجلسيتنا تتناول مختلف العلم من اهتمام
المسائل المجردة في الفلسفة الرياضية الى اسلوب الزراعة وبين هذين الطريقين تجد
أحدث الآراء النظرية في المثلث والطبيعتين وفي كل العلوم الطبيعية والسائل الهندسية
وما اشبه ولقد اقسمت هذه المواضيع وتنوعت حتى ان الذين يشغلوها بمباحث
متضاربة صاروا في الغالب يجدون صعوبة في ان يدرك احدهم ما يقوله الآخر او يفهم
مصطلحاته العالية . فما هو اذا الفرض الختيف من العلم في المدى المنروم ما هو الدافع
العام والظاهر العام المذان بما في التفاصيل هذه الرغبة للسير بالعلم على اختلاف فروعه
ومناجيه وقوّياماً في سيرها على اختلاف المسار

قد يظهر لا ول ومهلا انه لا داعي لهذا السؤال لأن جوابه قد ذكر بصورة رسيبة
مراراً قبل انه النفع المادي بدليل ما نتج عن العلم من الوسائل التي غيرت منهج الحياة
حتى لقد عُبر عن ذلك بعبارة تناقلتها الألسنة وهي « ان فائدة العلم تسلط على قوى الطبيعة

«خدمة الانسان» ولكن لا كان من الحال ان تعرف فوائد العلوم النظرية قبلما يعرف
أمفيديه في نوع الانسان او غير مفيدة حقاً ان لا تهمّل بل يمتنى بها ولو الى حدّ
محظوظ كي تساعد لوصول الىغاية العظمى المقصودة من العلم . واصحاح العلوم النظرية
المضطلة لا يأتون من وضعيتهم في هذا الموضوع . مثال على ذلك ان المذاugin عن العلوم الرياضية
يتشنرون بعد النطوع المفروطية الذي يقى نظرها بمحضها منصولاً عن غيره و مدة التي ستهـ
من عهد ابريلونيوس الى ان استعan به كبار ونيون لمعرفة افلات السيارات ظهرت
جذبـ في وضـ الشـائم لـبرـ الفـن

ولا اطيل الكلام على النفع المادي لاني احسب ان الذين اعتقدوا عليه بالغوا في اعتقادهم . نعم ان المشتغلين بالعلم يرجون ان يجعلوا منه نفعا للعالم وقد لا يستغلون به لولا هذا الرجال ولكن ليس النفع كل غرضهم ولا العبارة التي ذكرتها آنفا هي الدافع الذي دفع العلماء الى البحث والاستكشاف في كل المصور . فانا اذا عدنا الى ابوليونيس والقططعه المزروطة لا يمكن ان يقول انه كان يفكرا فيها يترتب على بحثه من النفع خلماه بل اشتغل بمحضه حبه متحفظا ان يستغل بالبحث فيه . او لنتذكر الى شاهد قربت جدا . لما كان فراداي وسكيول يبحثان عنحقيقة النور ووهدانه تموح كبرى لم يخطر على بالهما اس الشفراط اللامسي مع انه يقع عن بعدهما ولم يكن الوصول اليه سهلا عليهم . وابو عرض من اغراض العلم معرفة الافعال الطبيعية وما بينها من الارتباط وترتيبها بعضها مع بعض حتى يتألف من مجموعها نظام مسقى مرتب بعضه ببعض . هذا هو الدافع الحقيقي الذي يدفع رجال العلم الى الاشتغال به . وما النجاح فيه الا ثمرة نتاج منه واما المنافع الماديه فتحقق بعد ذلك اذا جاءت ويكون مجموعها متدرجا

وقد يتحقق لنا ان نقول ان في هذا النوع من الاشتغال شيئاً من اللذة العقلية كأنه
فن من الفنون الجميلة . يزعم كثيرون ان موضوع العلم بعيد عن موضوع الفن أو مصاد له
ونكستا اذا وصلنا الى مناجم العلم العليا فالطالب انتا عجد فيها شيئاً من الارباط بين العلم
والفن كما يتضح من النظر الى الباحث الرياضية فكثيراً ما يشبة التحليل الجبرى المنظم
بتغمة موسيقية أحسن توصيفها . وقد يتغرب البعض هذا الشبيه لأنهم لا يرون في الاعمال
الجبرية سوى ارقام وعلامات غير مارفين ان نسبة هذه الارقام والعلامات الى المفنى الذي
تدل عليه كتبة العلامات الموسيقية الى الانماط المطربة التي تدل النغمات عليها والتي ما
ترثّرها تلك الانماط في نقوس ساميها . قلم يقال الذين قالوا انهم يهدون محراً شعرياً في

مؤلفات لآخرين وشُرُّوص ومسكوكون ، وما يقال عن هؤلاء يفتأل عن كثيرون غيرهم من رجال العبر المظام ، وما تراه الآآن من اهتمام بالعلوم الطبيعية فائضاً عمّا فيها من البهجة والجدة لا غير يتغفر له من النفع في استهلاك ولو كان المؤمن في هذا النوع أمرًا أكيداً .
وعندني هنا يتحقق لنا أن تقرر ما تقدم من غير أن توازن بين العلوم النظرية والعلوم العملية موازنة يقصد بها الخلط من قيمة هذه أو تلك ، فاننا إذا اغضبنا عن المذاق الكبيرة التي ناطها أعمرو بن الخطيب من الكشفات العلية وبختاماً حفها تكون قد اغضبنا عن حق العلم وأهميته ، لأن أكثر النتائج التي هي نوع بعض ثucht ذاتياً من الدرس والتجربة التي جربت على أسلوب عليّ بعض ، ولكن علينا أيضًا ان نعترف بما للصناعة من الفضل على العلم البعض وعلى انتصاره لأن مشاكلها دفعت العلامة إلى ابتكار العلمي والاسخنان الواسع النطاق .
ويصبح ان نشهد هنا بالعمل الطبيعي الوظيفي الذي أثبتَّ نوع خاص لاجل ترقية الصناعة لكن تراكم الاشغال عليه جعله داراً للعلم النظري كأنه دار لعلم العملي مدفوعة إلى ذلك بروح الرغبة في البحث .

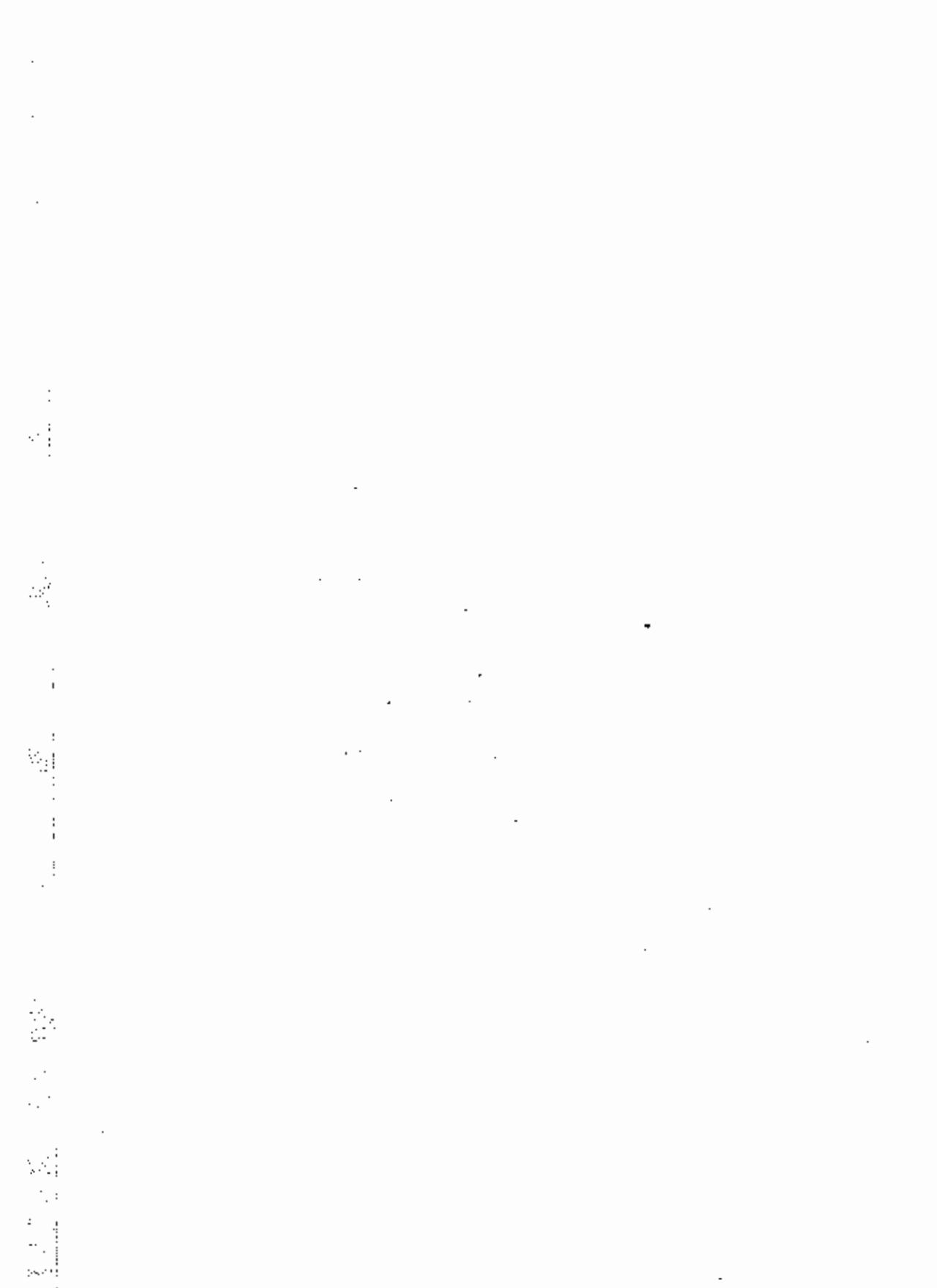
ولعل أم النتائج من البحث العلي في عصرنا كان من الجهة الفنية كما يظهر من الأقوال التي قيلت في عيد مكيل . فان العلم الطبيعي والحكم الديني كانوا مختلفين في أمور هي من موضوع العلم فتقاسماً تفاوتاً شديداً وتمارباً باصلة واحدة . ويسروا ان تلك الخصومة قد زالت الآن أو كادت فالجانب الواحد زاد تساحقاً والجانب الآخر زاد ليـاـ وظهر ان كلـاـ منها صار يحترم الآخر ولا ينتدي على دائرته . وقد ظهر هذا التغير في المواقف التي قيلت في جمع شهد العلوم البريطاني . والأمور التي لا تزال ترتاب فيها وتنكرها هي غير الأمور المذكورة آنـاـ هي أمور سياسية لا دينية فان البحث الدقيق الذي يتطلبه العلم لا يطبق دائمـاـ على الآراء الاجتماعية والاقتصادية التي تعتمد بالأكـرـ على الميل لا على العقل . وقد يذكر بعضاً تحليل هكـيـ لحقيقة الاتفاق الاجتماعي تمهـلاً لم يرسم فيه أحدـاـ ومن ثمـاـ على ما اظن شيء من الداء الخفي لعلم الآـ حيث يكون المرض منه نوع فربـ لـ ربـ فيه

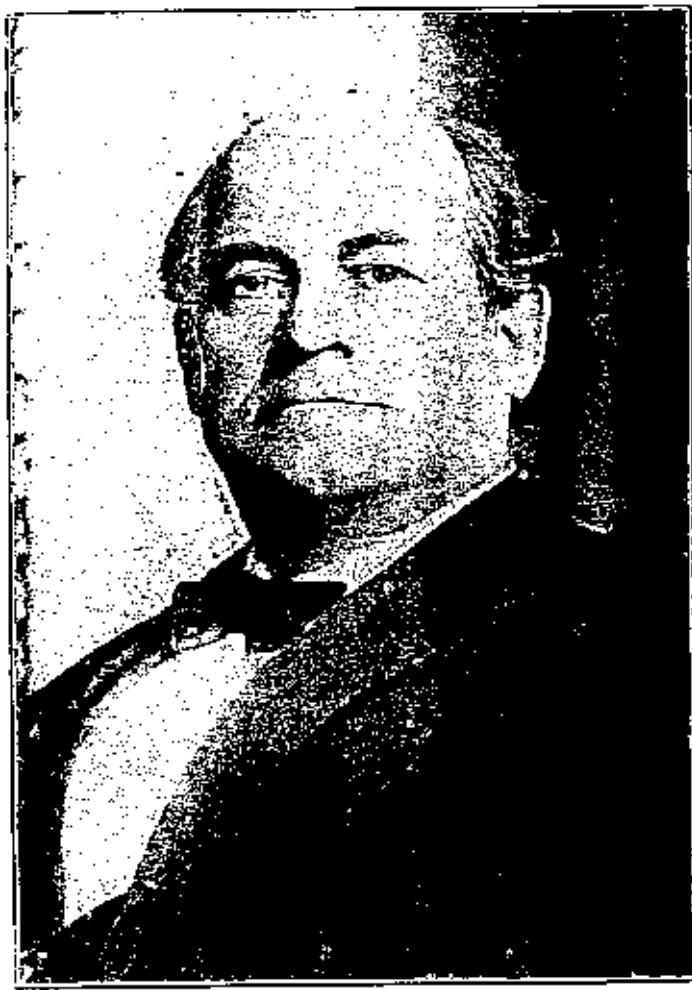
وهناك انتقاد يجاهـرـ به ومحـنـ مـرـشـونـ لهـ ولا يـلـيقـ بهـاـ انـ تـجـاهـلـهـ وهو مـبـيـعـ على جـوـلـ الغـرضـ الحـقـيقـ منـ الـعـلمـ . تـرـىـ هـذـاـ الـأـنـقـادـ فـيـ الـأـمـاـكـنـ التيـ مـتـنـظـرـ انـ لاـ تـرـىـ فـيـهاـ الـأـكـيـدـ وـلـسـعـ اـسـحاـبـ يـسـعـونـ عـنـهـ بـخـسـاسـةـ وـبـلـاغـةـ فـيـهـ تـصـيـلـ وـخـيـةـ نـمـلـ . وـمـنـهـ سـيـتـهـمـ الـعـلمـ بـالـأـدـلـاسـ كـاـئـنـهـ يـرـعـمـونـ إـهـ وـعـدـ فـيـ وـقـتـ مـنـ لـأـوـقـاتـ وـعـودـاـ عـبـرـعـنـ الـجـازـهـاـ

وأن الآثار التي منى الناس بها ثبت أنها سراب كاذب، وقد نظر أن البعض منها الناس أحياناً بامانٍ يتحقق أهتمامها ونسبوها إلى رجال العلم ولكنني لا أخفي أن زعماً العلم فعلاً ذلك لأنهم من أحرص الناس على الاعتدال واللذر فيها يقدرونها ويستظرونه من التتابع،
نعم إن الحكمة دفعت البعض في ميدان القديم الصناعي الحديث إلى الأمل الجيّد، عصر جديد يزيد فيه اهتمام وتزعم مجالات الفن وتوزن عقارب الاهتمام من بين الأم ولأنه تتحقق هذه الآمال سريعاً اقتصدت النعوس وطرحت الامانة ونان العلم نصباً لا يتحقق من الأزدراء وهذا الأمر قد عبر عنه الرئيس ولن تجرباً بلجنة بكلام أطلق عليه حديثاً حيث قال
«إن العلم ربُّ فينا انتقاد المأني وأختقاره» وجعلنا نصدق أن الاصلاح يأتي من سرقة فصل إلى الشردوس الأرضي، ما من شيء أخافه أكثر من اخراج العالم النابع من انقلاب يبدأ ويتم بطريقة عملية، فإن العلم لم يغير نواميس فهو الاجتماعي أو الاصلاح الاجتماعي، لم يغير خلائق الناس ولا جعل التاريخ أسهل فهماً وطبيعة الانسان أسهل اصلاحاً، نعم انه أثنا عشر يوماً عظيمًا في العالم المادي تحررنا من الخوف الغرافي والامراض واعطانا الحرية الناتمة لاستخدام الطبيعة ولكننا لم يحوره من نفسه»

هذا كلام صادر من رجل أهل من العلم شيئاً غافل أهله ولكن لماذا نعد العلم سولاً عن خيبتنا فيما انتظرناه وهو لم يهدنا بالحصول عليه، إن مجال العلم واسع جداً ولكننا محدود فهو لا يدعني بالطبع طبيعة الانسان، قد يستطيع أن يغير البيئة ويزيد المناجم ويوسع المدارك ولكنها غير مطالب اذا أساء المرأة استعمال هذه المنافع، فعلم الطب يطيل الحياة ويزيد الصحة ولكنها غير مسؤولة عن كيف تقضي الحياة التي اطاها فقد يزيد فوة الشرير كما يزيد فورة البار ولكن ذلك لا يبع لها اقبال المنتسبات لأن الاشرار يستندون منها كالالوار ورغمما عن هذه الانتicipations لا تزال قادرین ان ترفع رؤوسنا لا معجبي بالنفسنا بل واثقين ان نساعينا مخللاً في مصالح الناس مخللاً لا يخفى به وهي تزيد في ثروة البشر العتالية والمادية وفي القوة التي تدرك بها المجال ونرى به، وعلى ذلك يحق لنا ان نفرح بأن العلم لم يكن في عصر من العصور اوسع نطاقاً وأكثر خداماً مغربين به منه في هذا العصر وخداماً مخاضرون في خدمته وناجعون في عملهم والخاسد بهم أقل منه في كل العصور التالية

[الخطيب استاذ للعلوم الرياضية الخصبة وقد قدم هذه المقدمة المسماة خطبه ثم جاء بالخطبة وهي تتناول مسائل عالمة دقيقة يهدى الاخلاع عليها ومتشرها في الجزء الثاني]





المطر وليم جنتر بريان
W. J. BRYAN

متطف نو فير ١٩٢٥
امام . النسخة ٣٦٥