

الاحتفال بذكرى نيوتن

أما المرة حديث بعده

قامت الاحتفالات في مختلف البلدان لتخليد ذكر التواضع من رجال العلم والفن ، ففي ١ فبراير الماضي احتفل الاميريكيون بيلوغ اديمن امير مستنظمهم سن الثمانين ورضي هو ان يخرج على عادته المألوفة فلم يذهب الى عمله في يوم ميلادو هذا . وفي ٥ مارس احتفل الفرنسيون بمرور مائة عام على وفاة لابلاس اعظم رياضي فرنسا وفلكيها النظريين واحتفل الايطاليون بمرور مائة عام على وفاة فلطال العالم الكهربي المشهور . وفي ٢٠ منه احتفل الانكليز بانتضاء مائتي عام على وفاة السراحمي نيوتن اعظم علمائهم بل اعظم العلماء فاطبة فنجوا الى البيت الذي ولد فيه والت اشهر مؤلفاته . وفي ٢٦ منه احتفل رجال الفن ونساؤه بانتضاء مائة عام على وفاة بيترفن اعظم الموسيقيين الذي قال تاين الناقد الفرنسي انه رابع الاعمدة العظيمة التي تقوم عليها قبة الفن ، اما الثلاثة الباقون فهم هوميروس اليوناني وميكلائنجلو الايطالي وشكسبير الانكليزي . وفي ٥ ابريل احتفل الانكليز خاصة ورجال الطب عامة بانتضاء مائة سنة على ميلاد اللورد لستر ابي الجراحة الحديثة . وكلها تزيد القول المأثور « اما المرة حديث بعده »

قال فولتير لو اجتمع كل تواضع العالم لكان نيوتن في مقدمتهم . وقال لابلاس ان لكتاب « المبادئ » الذي وضعه نيوتن مقاماً فوق كل ما اتجه العقل البشري . وقال لاغرانج من هذا الكتاب انه اعظم ما اتجه العقل البشري . وقال الفيلسوف ليبنتز انه في نيوتن في استنباط حساب التفاضل والتفاضل حين سأله ملكة بروسيا من رأييه فيه « لو جمعت كل ما كشفه علماء الرياضيات منذ فجر التاريخ الى الآن لوجدت ان ما كشفه نيوتن هو النصف الامم منه » . وقال اراغو الفلكي الفرنسي ان كل اعماله (اي اعمال نيوتن) كانت فوق مقدرة الانسان والمسائل التي لم يحلها كان حلها مستحيلاً حينئذ . وقال عنه برنولي الرياضي السويسري المشهور لما رأى حلاً غفلاً من الامضاء لسألة رياضية اقترحها وقضى ليبنتز ستة اشهر يحاول حلها فلم يفلح « ان نيوتن صاحب الحل عرفت كما يعرف الاسد بمخلبه » . وقال بلايني « لقد احضار نيوتن الى مستنظاته البديمة

في الرياضيات المحضة أم المكتشفات الطبيعية. مرت علوم الهيئة والبصريات والميكانيكا في يديه فخرجت وقد لبست من حلل التجدد والتقدم الثواباً ثقيبة. ما من رجل رقى المعارف في عصره كما رقها نيوتن أنه لم يكن يكف بكشف الحقائق الجديدة ونشرها بل علم الناس أسلوباً جديداً لبحث عنها». وقال السير اوليفر لندج أنه غر العلماء الانكليز. وقال السير جوزف طمن مكتشف الالكترون ان مباحثة في الطبيعيات—وهي جانب صغير من مباحثه العلمية—كافية لان تجمله في معاف اعظم العلماء. وقال الدكتور جيمز التلبي الانكليزي «إنه اعظم رجال العلم على الاطلاق». وقال ايشتين في رسالة بمت بها الى لجنة الاحتفال بيبدو «أنكم تقيمون في جرائمهم لتدوا يدكم الى مصالحة النورغ الطروي. . . وكل الذين يسمون لتفهم اسرار الطبيعة بشر كون معكم بالروح وبشاطر ونكم ما يربطنا بنيوتن من المحبة والاعجاب. وأن ماتم في علم الطبيعيات النظري بعده لم يكن سوى نمو طبيعي لا رائه. . .» هذا هو نيوتن مكتشف ناموس الجاذبية العام ونوايس الحركة التي بقي عليها علم الميكانيكيات الحديث ومستنبط حساب التام والتفاضل والقاعدة الجبرية المعروفة بقاعدة تربيع المعادلات الثنائية. هذا هو نيوتن اول من اشتغل بالحل الطيقي لحل النور الى الواتيه السبعة واول من صنع تلسكوبا عاكسا واول من علل سيز امواج الصوت في الهواء وارتأى رأياً في ماهية النور يقوم على ان النور ذرات تنطلق من مصدر النور فخالته هو يجنس الهولندي وقال ان النور امواج تسير في الاثير فجاز رأيه وقيت الحال كذلك الى ان جاء بلانك وايشتنين فاثبتا ان مذهب «التوج» لا يكفي لتحليل كل ظواهر الطبيعيات فقال الاول بذهب «المقادير» وابدء الثاني بمباحث وتجارب بدية قال بها جائزة نوبل للطبيعيات سنة ١٩٢١. والرأي الجديد يكاد يجمع بين رأي نيوتن ورأي هو يجنس لانه يقول بان النور مقادير دقيقة من القرة تنطلق من مصدر النور وتسير صيراً موجياً هذاشيء عن نيوتن^(١) الذي احتفل باقضاء مائتي سنة على وفاته وعن آراء العلماء والفلاسفة فيه. اما هو فكان يرى نفسه «طفلاً واقفا على الشاطيء» يكتشف من حين الى آخر صدفة برافة او حجراً صقيلاً وامامه بحر المعرفة الزاخر لا يزال مجهولاً»

وقد كان الاحتفال بذكراه جامعا بين الباطنة والوفارة اجتمع فيه اكبر علماء الطبيعيات والرياضيات عند الانكليز والقوا الخطب العلمية عن مباحث في الفلك والطبيعيات والميكانيكيات والبصريات والرياضيات وغير ذلك من المباحث التي تناو لها بعقله المنفوق

(١) نشرنا ترجمة وافية له في «اعلام المتنظف» صفحة ٤٧