

# باب الرسالة والمناسبة

## تراث العرب العاصي

مراجعة وتقديم : لاجد ابو الخضر منسي

راقت بحياة المقتطف النثر الكثار ، وتداولتها جهود وأحباب ، وغير وأحداث  
ومي في ميدانها مرساة تسابق في نشر المعارف وتصول في خدمة العلوم والآداب  
وأنتى مجهودها وزادها فضلاً إلهاماً نمت منذ نشأت ، تعمل على نشر المؤلفات أروانا  
وأشفاقاً ، وإذاعة آثار المؤلفين والترجمين بين الناس ، كهدايا مشتركة ، ولنيرهم أن يقتنوها  
بالشراء في الأسواق

وإن حسن كتب نشرتها ! طائفة جليلة من مؤلفات ومترجمات علمية وأدبية كنفيس  
الثقوى والحنان : (مصر الاساذمية) ، (تراث مصر القديمة) ، (رجال المال والاعمال)  
(جمهورية افلاطون) ، (أساطير العلم الحديث) ، (آفاق العلم الحديث) ، وما الى ذلك من  
الاسفار النفيسة التي أفادت بنشرها العلم والآداب في ربوعنا

وإذا كان للثقوى والترجمين الكتب النافعة فضل ، فإن للناشرين الذين يعاونون في  
إذاعة هذه الآثار فضلاً مثله ، ولا سيما في هذا البلد ، وفي هذا الزمن امجز غير القادرين  
من اصحابها على الاتقان . ويؤيد فضل (المقتطف) استمرارها في نشر الكتب في سنين  
هذه الحرب الضروس . وأنت عليم بما سار اليه الورق من فاحش الغلاء

وكان آخر ما أخرجته مجلة المقتطف ، هديتها السنوية لعام ١٩٤٩ ، كتاباً من أنفس  
الكتب ونادرها ، هو « كتاب تراث العرب العلمي » مؤلفه الاستاذ العالم قسري حافظ  
طوقان ، مدير كلية النجاح بالمس وأستاذ الرياضيات فيها

\*\*\*

طنى سبل الحضارة الاوربية الطامي ، وكاد يحرفنا ويطوي ذكرنا كفي السجل للكتاب  
وإذ كنا نسيا تاريخنا أو تاسيناه ، وأغفلنا ماضيها وبندها ، وسهرنا عما لنا من مجد تليد ،  
وحضارة بهرت عيون القبرين ، فنخاذلنا وحلامذاق النوم في عيوننا ، ونغفل الضعف في  
عزائمنا وعمنا ، رحنا نقد أولئك الاوربيين ، في كل متجه من أمورهم تقليد المستضعفين  
للاقوياء ، نحن الحسن البهيج كل ما صنعوا ، وانهم من الابداع بحيث قد أتوا عالم تأت به

أوائلنا ، ولولم نعرض عن قديمنا وماضيها . ولو أبقينا موصول الأسباب بخاضرها ،  
لبهينام بيدنا ، ونكأن لنا شأن غير هذا الشأن

بل هؤلاء الأوروبيون مثل طيب من يسارع منا أن تقديم دون وعي ، في الاحتفاظ  
قديمهم ، والله آخر تقديمهم . وما سواهم ، وما رو في الأفق الأعلى ، إلا أنهم كرم ومدافع  
قديمهم ، ضمهم ضم الخادق التسرع في سخط واحد إلى حديثهم الباهر ، وحاسرهم الزاهر  
أما هم مثلنا ، لا في حفظ قديمهم في الأدب والعلم فقط ، بل في حفظ قديمنا نحن  
واسمائه ، هم من الذين أذعنوا قديمنا في العلوم والآداب ، وهم من الذين عرفنا منهم ، ما أخرج  
علمنا وأدبنا ومخترنا ومكتشفنا الأولين ، من عجائب الصناعة ، وذخائر البدائع ،  
ومناجس الأسفار

أما الفضل كل الفضل لأولئك العلماء الأوروبيين الذي صُلبوا على دراسة العربية ،  
وتفحصوا فيها ونعمروا بالمستشرقين في أكثر ما تعلم الآن مما غير من عبدنا كالعبود ارتماعا ،  
وما ابداع أولئك من فنون العلوم وآيات الاختراعات والاكتشافات ، وشأننا المؤلفات والترجمات  
وإنك لتعجب حين تتو عليك ما ورد في كتاب (تراث العرب العلمي) هذا في صفحة ١٧٩  
اذ نجد ثنا الأستاذ المفضل قدرني حافظ طوقان عن ابن باز أحد أفاض علماءنا السابقين فيقول :  
« زمن العرب ان فصل روسيا في تبريز في منتصف القرن الماضي ، عثر صدقة على  
كتاب ميزان الحكمة وقد كت عنه عدة مقالات في إحدى الجلات الأميركية . ولعل  
العلماء الألمان أكثر العلماء اعتناء بآثار الخازن . » ثم يقول :

« ولا أكون مبالغا اذا قلت انه لولا فضل روسيا N. Khanikoff ونمض المتعلمين  
من المستشرقين والباحثين لما عرفنا شيئا عن الخازن . ولما كان في الألمان انهم هذه الترجمة »  
ويقول في صفحة ٢٤٠ في الترجمة لابن خزيمة المغربي واضع اصول «توخرتجات :

« نقول هذا مع اعترافنا بذلك للمستشرقين من علماء أوروبا واميركا في البحث عن ما أثر  
اسلافنا ، وفي الكشف عن غوامضها . وتدفعنا الصراحة العلمية الى القول انه لولا هؤلاء  
لما عرفنا شيئا عن تراثنا وما وصل اليه المسلمون في العلوم والفنون . ونرى وانجا علينا ان  
نصرح ان الفضل في اظهار جهود العرب الفكرية في ميادين المعرفة المتنوعة يرجع فقط الى  
المتدققين من علماء الأورنج لا اليانا :

بيدنا الآن ، ونحن نكتب هذه السطور كتابا اكدناه القوم بما هو مطبوع المؤلفه  
ادورد فنديك ، وهو من أجل النايف العربية في ما اخرجت انطباع الشرقية والغربية من نقائس  
الكتب العربية ، على اعتراف كتاب اهرست لاس القديم ، وكتاب كذف الفنون لكتاب يحيى  
فا تعرف علينا على اسم مصنف فيه من الوف للمصنفات العربية المختلفة ، من عصر

المجاهلية الى غاية اثنى عشر المجرى الآ ونجد ان طابقيه وناشره العلماء هم انشعرون في  
 سلاين ، وشوانيز ، ولاندرج ، ودو ساني ، ومول ، ووستفيلد ، وهوايت ، وأماري ،  
 ودوزي ، ونلايشتر ، وكثيرون أمثالهم ، وان هذه الألوف من المؤلفات العربية أخرجتها  
 مطابع لايسك ولايدن ، وأكسفورد ، وبأريس ، وفيينا ، وكوبنهاجن ، وبطرسبورج ،  
 وغيرها من أمهات مدن أوروبا

وانك لتقضي عمك حين تقرأ ان انفس ما أخرجها عمناؤنا ، وأدياؤنا وشعراؤنا ، وأغريونا من  
 مؤلفات في تلك العصور النادرة ، خطأ وميلكا ، فمؤنة في عصرنا هذا في خمس عشرة خزنة  
 من خزائن الكتب في برلين وجوتا ولايسك في ألمانيا ، وقصر الاسكودريال في آسيايا ،  
 ورومة وفلورنسة في إيطاليا ، وكوبنهاجن ، في الدانمرك ولايدن في هولنده ، ولندن  
 وأكسفورد في انجلترا ولندن وأيسالا في أسرج ، وبأريس في فرنسا ، وبطرسبورج او  
 لتجراد اليوم في روسيا ، وفيينا في النمسا

فلا غرو ان نعيش ونعيش ، ونرحب ونهمل لهذا الكتاب القيم (تراث الرب العلمي)  
 اذ نحن أولى بانفسنا ، ونحن يذكر قدينا والتعريف بعدائنا ونوابنا الذاهبين : أحق وأجدر  
 أراد الاستاذ طرقتان بحث الثقافة العربية فينا وفي هذا يقول :

« ان بحث الثقافة من أهم العوامل التي تركت عليها النهضة والحركات . وان الأمة  
 التي تبغي مجدداً عليها ان تحقق في الأفراد روح الاعتان بقابلتهم على الابتداع ، وان تنشئ  
 فيهم الشعور بالذرة القومية ، وذلك بالاهتمام بماضيها وربطه بمآخرها ، وتعريف الناشئة  
 بجهود أسلافهم وما أكرم في ميادين العلوم ، وما كان لها من أثر في تقدم الحضارة »

« وقد قامت الأمة اليونانية مثلاً في حركتها الاستقلالية في القرن الماضي ، وتوقفت  
 فيها ، واستطاعت أن تبني كياناً وتكون شخصية دولية . وكان من أهم عوامل نجاح هذه  
 الحركة الاهتمام بالماضي والتزجوج اليه . فلقد قامت الهيئات هناك وكشفت عن ما أكرم علماء  
 اليونان ونوابهم في العلوم والآداب والفلسفة ، وأظهرت فضل أسلافهم على المدنية وبينوا  
 للناشئة ان أجدادهم كانوا تدة هذا العالم وأهمهم يستطيعون بافتناء آثارهم ان يعيدوا تالذ مجددم  
 وبأذخ مزهم فرغوا بدور القنالية والاعتزاز في الأفراد وأثمرت هذه البدور ثمرات بالذات  
 طادت على اليونان بالاستقلال والحرية . وهناك من الأمم من لا تاريخ لها فراح عملاؤها  
 يتفقون لامنتهم ماضيها ويهملون على إخراجهم الى ناشئتهم في أحسن صورة ، فتمكنوا  
 من خلق روح الاعتزاز ومن إيجاد الاقدام والارادة في نفوس الافراد والجماعات ،  
 وتهزدهم حزاذة ، وتمهجة أحران فيقول :

وأصبحنا هذا مير نكياننا ، مكرين ميراثنا لا ترى فيه خيراً ولا جملأً ، ولا متاعاً ولا انتفاعاً ، وربما ممنونين بالمساراة الغربية ، ما كتبه عليها ، مسلمين تاريخنا وحضارتنا ، أصبحنا نعرف عن شكبير وداني وجيبي وفراداني وتيونن واديسون وباستور ، أكثر مما نعرف عن الشلي والميري والبيروي وأبوزجاني وأبوزي وابن الميثم والباني وجبر بن أفتح وابن رشد والسكندي وغيرهم ، وأصبحنا نرى في المدينة الأوروبية كل الخير وكل الجار ، وكل النافع وكل الانتفاع .

حدثنا الأستاذ طوقان ، في كتابه عن ما أثر العرب في العلوم ارياضية والفلكية وما وضعوا ، وما ابتدعوا وما اكتشفوا ، في أشدات هذه العلوم وأقسامها ، ونقش لنا صورا أثنى ألوانها ، وأحكا أشكالها لطائفة جمة من علمائنا وأهلبنا العابرة الأولين منذ القرن التاسع للميلاد الى التاسع عشر .

والتراث الذي أحرزناه وضررنا عنه وأسفاه اصفحا ، وغضبنا عنه طرفاً ، وإلاع الارض سعة واستداداً ، منتهى المحاك عتوا ، وتضاعف ، ومبالغ النجوم كثرة وتعداداً ، بنا لا ضخم عجيب ملات جوانبه القماء ، وما نقت شرفاته قطع السحاب ، وتروعك عجائبه ، وتبهرك بدائمه ، وانك لتهتز ضرباً وتترنح عزة واختيالاً حين تعلم أن علماءنا أولئك كانوا أساتذة أوروبا ، وأخرجوها من القادات الى النور ، وجعلوا لأبصارها ما استمر دونها من علوم الفرس والهند واليران في غير الدهور . يقول الأستاذ طوقان في مقدمة كتابه للتيس صفحة ٢ :  
« وقد قال أحد علماء الأفنج ان بعض ابتكارات واختراعات حسيماها من عملنا ثبت بعد قليل ان العرب سبقوا اليها . . . قال فلوردين : « كانت للعرب عصر مجيد عرفوا فيه بانكباهم حتى الدرس وسعيهم في ترقية العلم والفن ، ولا يبالغ اذا قلنا ان أوروبا مدينة لهم بخدمتهم العسية : تلك الخدمة التي كانت العالم لأول والا كبر في نهضة القرنين الثالث عشر والرابع عشر للميلاد . . . وقال العالم الفرنسي الكبير سيديو : « ان نجاح أفكارهم العزيرة ومحترطهم النفيسة تشهد أنهم أساتذة أهل أوروبا في جميع الأشياء .

وذا ما أحب الأستاذ طوقان تفصيلة وتبيان في كتابه هذا . فذكر لنا ان أجدادنا العرب ، وأسمو أساس الطريقة العلمية الحديثة ، واتفاقون خمسة الفيلسوف عرفها الأوروبيون عنهم ، ولقبسوا الأرقام الهندية بعد تهديمها ، واتخذها الأوروبيون عنهم ، وأنهم اليهم مرجع بعض في وضع علم اثبات بشكر على منظم مستقل عن علم الفلك ، وفيما أسبقوا عليه من الإضافات القيمة التي حملت الكثيرين بعدونه علماء عربياً كما عدوا وهندسة علماء يونانياً .

ونقلوا علم الفلك فصححوا بعضه ، ونقصوا بعضاً زادوا فيه ما زادوا ، وأكبوا على

الارصاد فصححوا تقديم منها وأثروا بالحديث الطريف، وأنشأوا المرصد الجمة، وابتدعوا الآلات الفلكية المديدة. وهم القائلون باستدارة الأرض وبدورها على محورها، والكاشفون لبعض أنواع الظلم في حركة القمر. ولقد كتبوا عن كلف الشمس وعرفوها قبل أوروبا. ووضعوا للنجوم أسماء استعملها الفرج في لغاتهم بالفاظها العربية.

وهم الذين وضعوا علم الجبر ومهدوا لاختراع ذلك النوع الرياضي المعروف باللوغاريتمات واختراعوا رقاص الساعات، وكأين من أناس كانوا يعتقدون أن الرقاص من مخترعات العالم الفلكي خالبيو، وشترع الرقاص هو العالم الفلكي المصري ابن يونس الذي سبق خالبيو في معرفة بعض القوانين التي تتعلق بالرقاص. وقالوا بالتفاعل بين الأجرام السماوية المعروفة بالجاذبية العامة، وأن الأجسام تنجذب في سقوطها إلى مركز الأرض بقوة جذبها لها. وبينوا العلاقة بين سرعة سقوط الجسم نحو سطح الأرض والبعد الذي يقطعه والزمن الذي يستغرقه، مع أن المتعارف هو أن يونس السابق إلى هذا صاحبه.

ووضعوا علم البصريات. واعترف العالم الفرنسي لوثير فياردو بأن كبلر أخذ معلوماته في الضوء والانكسار الضوئي من كتب ابن الهيثم. وابن الهيثم هو الذي بحث في قوى تكبير العدسات، ويرى كثيرون أن ما كتبه ابن الهيثم قد مهد السبيل لاستعمال العدسات في اصلاح عيوب العين. وهو أول من كتب في أقسام العين ورسمها بوضوح تام، ووضع الأسماء لبعض أقسامها عرجها الفرج إلى لغاتهم.

وهم الذين عرفوا ظواهر ضغط السوائل وتوازنها وصعود مياه الفوارات والعيون إلى أعلى، وكشفوا عدة امراض منها مرض الايكاستوما. وكان المعروف ان توريشلي هو أول من بحث في قوة الهواء ووزنه، ولكنه ثبت ان العرب هم الذين بحثوا ذلك، وبينوا ان للهواء قوة رافعة كالسوائل، وأن وزن الجسم انغمور في الهواء ينقص عن وزنه الحقيقي، وأن مقدار ما ينقصه من الوزن يتبع كثافة الهواء.

ووضعوا عدة تصنيفات جغرافية نفيسة، وكانوا أول من شرح ظاهرة قوس قزح، وأنها تحدث من وقوع أشعة الشمس على قطرات الماء المستوى في الجو عند سقوط الأمطار وانكسارها فبراها البصرون على تلك الحال.

أرأيت أيها الشرقي العربي هذا الكتاب كيف أتاك بالذي هو لك عزة ومهجرة، ولنسك هزة تأخذك فتطير بك إلى الآفاق العلى، تصل حاضرنا بآثار ماضيك، وتلائم حديثك بمناة القديم الذي أخذته عن سائلك. فمنهنه هبة ترد عليك ما فرط من غبارك الذي تسع فزده في فهد العالمين. أنا لشكر للاستاذ العالم الفضال حافظ قدرى طرفان سعيه الجليل ومجهوده الجليل. جزاه الله عنا وعن العلم والمصداقة العربية أجمعين. أوفاد