

تاريخ تطور الفكر العربي

بالترجمة والنقل عن اليونان

(٣)

لم يمسر على سقوط دولة بني امية في الشام ثمانون عامًا ، الا وكان بين يدي العرب مترجمات عن اكثر ما كتب «ارسططاليس» وتعليقات الذين اشتهروا من زعماء «الافلاطونية الجديدة» وبعض كتب «افلاطون» و«الجزء الاكبر من كتب «جالينوس» و«اجزاء» أخر نقلت عن كتب بعض الاطباء والذين علقوا عليها ، وطائفة غيرها من كتب حكماء اليونان وكتاب الهند وفارس

لم يأت بعد هذه الحركة الخلية من شيل لها في التاريخ الا حركة النهضة العلمية في ايطاليا بعد سقوط القسطنطينية في يد محمد الفاتح

وينقسم تاريخ الترجمة عند العرب الى قسمين عظيمين : يبتدىء اولها بقيام دولة العباسيين الى قيام المأمون بن هرون الرشيد . اي منذ سنة ١٣٢ الى سنة ١٩٨ من التاريخ المجري ترجم في ذلك العهد كثير من الكتب نقلها كتاب ومترجمون نالوا الخطوة الكبرى عند خلفاء بن العباس ، وكان كل منهم يشتغل مستقلاً بنفسه ، واكثرهم من السجيين والاسرائيليين ، وبعض الذين اعتنقوا الاسلام من اهل الرثية والديانات الأخرى . ويبدأ ثانياها بقيام المأمون والذين عقبوه على كرسي الخلافة من العباسيين . واخص ما يمتاز به هذا العصر تأسيس تلك الاكاديمية الكبيرة التي اقامها المأمون في بغداد ، لجمعت بين جدرانها فئة ضالحة من المشتغلين بالعلم والفلسفة والترجمة ، وكان أكبر همهم ان يصيخوا الكتب التي ينقلونها ، او التي نقلت ، في قالب يستطيع به طلاب العلم من العرب الوقوف على اسرار العلم والحكمة

كان اول عهد للترجمة في العالم العربي مقروناً باسم «عبد الله بن المقفع» وهو من ابناء فارس ، زرادشتي الديانة ، اعتنق الاسلام على يد محمد بن علي ، ابي السفاح وكان من المقربين في بطانته . على ان نهاية ابن المقفع كانت محزنة ، فقد مات مقتولاً باسم الخليفة المنصور قتله سفيان بن معاوية حاكم البصرة ، وكان بينه وبين بن المقفع ثرة ، قسا في قتله . وكان ذلك سنة ١٤٢ أو ١٤٣ من الهجرة

وفي زمن الخليفة المنصور نقلت كتب عديدة إلى العربية عن اليونانية والسريانية والفارسية ، على أن الكيشب التي نقلت عن الفارسية والسريانية لم تكن في أصلها إلا تراجم عن اليونانية

وأشهر ترجمات ابن المقفع كتاب « كايطة ودمنة » ، وكما كان يدعى في البهلوية والسنسكريتية القديمة . « أساطير الحكيم بيدبا » . ترجم ابن المقفع هذا الكتاب وكان قد نقل لكسرى انوشروان إلى اللغة البهلوية عن السنسكريتية لغة الهند القديمة ، نقله الحكيم « برزويه » بعد أن سافر إلى بلاد الهند في طلبه واستنسخه من الخزانة الملكية وطائفة أخرى من كتب الهند

ولقد فقد الأصل البهلوي ، غير أن المبشر « بوذ » النسطوري كان قد ترجم الكتاب إلى السريانية سنة ٥٧٠ م . وطبعت هذه الترجمة بعناية المشرقين « بيكل » Bickell « وبنى » Beufey سنة ١٨٧٦ . وكذلك فقد الأصل السنسكريتي القديم ولم يبق منه إلا آثار نشر بعضها في كتاب « بانشاتنرا » Panchatantra وهو يحتوي على الأساطير الخمسة والسابعة والثامنة والتاسعة والعاشره والسابعة عشرة ، وبعض منها في كتاب « ماهاهارتا » Mahaharta — وهو يحتوي على الأساطير الحادية عشرة والثانية عشرة والثالثة عشرة

ويجمع المشرقون على أن ترجمة « بوذ » النسطوري لكتاب « بيدبا » المتقولة في السريانية عن الفارسية المأخوذة بدورها عن الأصل السنسكريتي هي الترجمة الحالية من آثار الوضع والحذف والإضافة . أما النسخة العربية التي نقلها ابن المقفع فظاهر فيها من آثار الإدخال ما يظهر في كل التراجم السريانية التي ظهرت في أواخر العصر السرياني ، وفي كل التراجم التي أخذت عن النسخة العربية إلى الفارسية الحديثة وإلى اللغات اللاتينية والعربية والإسبانية والإنجليزية والنرويجية والألمانية واليونانية . على أنه لولا الترجمة العربية لما نال هذا الكتاب ذلك الصيت البعيد . واستوب ابن المقفع في كايطة ودمنة بعد مثال الأساليب العربية المتقاة

عاش ابن المقفع أكثر عمرو في زمان الخليفة المنصور العباسي . ويقول المسعودي (جزء ٨ ص ٢٩١ — ٢٩٢ طبع ليزج) إن ذلك الزمان كان خصيباً في الترجمة والانتاج الأدبي ، فنقل فيه عدة مقالات عن أرسطو طاليس ، وكتاب الجسطي لبطليموس في الفلك وكتاب أقليدس في الهندسة ومواد أخرى عن اليونانية

وفي سنة ١٥٦ للهجرة وفد هندي الى بغداد يحمل مقالة في الرياضيات ، وأخرى في علم الفلك . اما الثانية فكانت مقالة « سدھانتا » Sidhanta التي عرفها من بعد العرب باسم كتاب « أسند هند » وترجمها « ابراهيم الفزاري » فكان نقلها الى العربية بداية عصر جديد في درس هذا العلم عند العرب

اما المقالة الرياضية التي وفد بها ذلك الهندي مع كتاب « السند هند » فكان لها اثر كبير في درس الرياضيات . ولو لم يكن لها من اثر الا ادخال الارقام الهندية واتخاذها اسما للعدد في العربية تكن بذلك اثرًا خالدًا . فقد تطور على اثرها علم العدد عند العرب وسار بتلك الخطى الخشبة التي كان يمشيها دائما استعمال العرب لعبر الهندية من الارقام المتقدمة المبرشة

وهنا يبقى لنا ان نسأل — « ماذا كان من اثر ذلك في العقل العربي ؟ وماذا ترك من الآثار » . يجدر على البال عند هذا السؤال علم الجبر . على ان نعلم الجبر تاريخًا يتقدم وجود العرب فهذا تكلم فيه باختصار لتعرف تاريخه وكيف انتقل الى العرب وماذا كان اثره فيه . نسأل في اي عصر وفي اية بقعة من بقاع الارض وجد علم الجبر ومن اول الذين كتبوا فيه وكيف نشأ وبأية وسيلة من الوسائل وفي اي وقت من التاريخ ذاع ذلك العلم

كان الاعتقاد السائد من القرن السابع عشر ان رياضي اليونان القدماء لا بد من ان يكونوا قد اكتشفوا تحليلًا دقيقًا لطبيعة علم الجبر على الصورة التي عرف بها في العصر الحديث ، وبو استطاعوا ان يحلوا تلك المضائل التي لا يسمن الا الاعجاب بثبات قدم كتابهم في معالجتها ، وانهم اخفوا طرق التحليل واظهروا النتائج فقط

على ان هذه الفكرة قد تبددت الآن . فقد دلت المستكشفات الحديثة على ان رياضي القدماء كان عندهم طريقة للتقليل ، ولكنها اقتصرت على الهندسة ، وانهم لم يعرفوا من الجبر على صورته الحديثة شيئًا . غير انه ان لم يثبت لدينا ان متقدم اليونان كانوا على علم بالتحليل الجبري ، فاننا نجد من عصورهم الاخيرة آثارًا تدل على ان مبادئ التحليل الجبري كانت معروفة لديهم

في اواسط القرن الرابع الميلادي ، وهو عصر بلغت فيه الرياضيات احط دركاتها ، فتح المستغلون بذلك العلم بأن يطلقوا على ما كتب الذين تقدموم . على انه بالرغم من ذلك بدأ علم الجبر يسيرًا فكان اللائق يربون العلوم والمعارف الانسانية

في ذلك الحين كتب اريمانس « ذيوفانتس اليوناني » Diophantus كتاباً في علم العدد ، كان يتكون من ثلاث عشرة مقالة ، لم يصل اليها منها الا مقالات الست الاولى ، ومقالة ناقصة ، يظن انها المقالة الثالثة عشرة من الكتاب الاصيل . غير ان هذا الكتاب لا يكون مقالة تامة في علم الجبر ، ولكنه يضع اساساً ثابتاً يمكن ان يقوم عليه ذلك العلم . فان المؤلف بعد ان كتب قليلاً في المعادلات البسيطة والتي من الدرجة الثانية عاد الى الكلام في مسائل رياضية اخرى ، ذات علاقة مباشرة او غير مباشرة بعلم الجبر . قد يصح ان يقال ان « ذيوفانتس » هو واضع علم الجبر في اللغة اليونانية وبين اليونان . غير ان الدلائل تدل على ان المباديء الاولى التي بثها في كتابه كانت معروفة من قبل ، وانه اتخذها قاعدة بني عليها كثيراً فيما كتب ، وانه ابتكر فيها مبتكرات ذات بال . ومن الثابت ان هذا العلم ظل واقفاً عند الحد الذي تركه فيه « ذيوفانتس » حتى نقلت مقالاته الى ايطاليا في بدء النهضة العلمية .

وعلقت السيدة « هيباشيا » Hypatia ابنة « ثيون » Theon على كتاب « ذيوفانتس » . غير ان هذا التعليق فقد الآن ، كما فقدت مقالاتها على كتاب ابولونيوس في القطوع الخروطية . وهي سيدة من ذوات التبرع ذهبت ضحية الجهل والتعصب الديني في اوائل القرن الخامس الميلادي .

ويدعى هذا الكاتب عند العرب « ذيوفنطس » : وجاء في اخبار الحكماء ص ١٢٦ ان « ذيوفنطس اليوناني الاسكندراني فاضل كامل مشهور في وقته وتصنيفه وهو صناعة الجبر كتاب مشهور مذکور أخرج الى العربية وطبع عمل اهل هذه الصناعة . » لكان ذيوفنطس كان من تلاميذ مدرسة الاسكندرية في القرن الرابع الميلادي كان اول ما كشف كتاب « ذيوفانتس » الذي المعنا اليه مكتوباً باللغة اليونانية في واسط القرن السادس عشر الميلادي في مكتبة قصر الفاتيكان . والراجح ان يكون قد نقل اليها عند ما سقطت القسطنطينية بيد محمد الفاتح . وترجمه الكاتب « زيلاندر » Zylander سنة ١٥٧٥ الى اللاتينية واداعه في العالم اللاتيني . على ان الترجمة اللاتينية لم تكن اول ترجمة ظهرت لذلك الكتاب فان العرب كانوا اول من ترجمه .

ان كتاب « ذيوفانتس » ان كان ذا شأن كبير في تاريخ علم الرياضيات ، فان اوربا الحديثة لم تنتج ذلك العلم بداعة ذي بدء عنه . بل عن طريق العرب . فان العرب كانوا بعد اليونان اول من عرفوا له علوم قيمتها الحقيقية في الزمن الذي كانت فيه اوربا

خارقة في تلكات الخيالة. حملوا امانة العلم وادوها للذين من بعدهم كاملة غير منقوصة بل مزودة. بنار العقل العربي . ولقد ثبت من التقاليد التاريخية انهم صرفوا اكد عناية في جمع ما كتب رياضيو اليونان وترجموا كتبهم وكتبوا عليهم تعليقات وشروحا ذات اثر كبير في تقدم علم العدد . يكفي في الدلالة على ذلك انه لولا ما كتب العرب في تلك العلوم لما عرفت اوربا شيئاً عن هندسة افليدس

ونسب العرب اكتشاف الجبر عادة الى احد رياضيتهم المسمى «محمد بن موسى» الذي عاش في اواسط القرن التاسع الميلادي في عبد الخليفة المأمون العباسي والمحقق تاريخياً ان محمد بن موسى الف مقالة في الجبر فان ترجمة لاتينية لتلك المقالة كانت قد اذيت في عصر النهضة العلية . غير انها فقدت الآن . على ان القدر قد حفظ نسخة من الاصل العربي لا يزال في مكتبة بودلي بجامعة اكسفورد يقال فيها «انها نسخت سنة ١٣٤٢ ميلادية . وانها اول مقالة كتبت في علم الجبر وان الخليفة المأمون العباسي اخذ يد مؤلفها وحضه حتى يجمع في كتاب واحد ما تناثر خلال صكيب الرياضة من مبادئ الحساب الجبري». وكانت هذه الفترة سبباً في ان يعتقد الباحثون في تاريخ العلوم ان محمد بن موسى جمع كتابه هذا من عدة مؤلفات كانت متداولة بين ايدي طلاب العلم في البلاد العربية او من مؤلفات وصلت اليهم من لغات اخري غير العربية على ان محمد بن موسى كان متضلعا من علم الفلك ، عارفا بما وصل اليه اهل الهند في علم العدد والحساب فالراجح ان يكون قد اخذ عن الهند . ولقد ثبت بما لا سبيل الى ادخاله ان اهل الهند كانوا على علم بالجبر ، بل عرفوا كيف يحلون المسائل غير المحدودة — لذلك يمكن ان يقال ترجيحاً ان الجبر العربي منشأه الهند اصلاً . ولقد عرفنا كيف انت العرب مديون لتلك الهندي الذي وفد الى بغداد بمقاله «السند هند» في الفلك وتلك المقالة الرياضية التي اقتبسوا منها الارقام الهندية

الأ ان العرب لم يقنوا عند حد النقل عن الامم الاخرى . فان التحليل الجبري ما كاد يقع في أيديهم حتى اخذ كتابهم في الزيادة اليه وتتميمه . فان «محمد ابا الوفا» الذي عاش خلال العقود الاربعة الاخيرة من القرن العاشر الميلادي كتب تعليقات على المؤلفات الرياضية التي خلفها من تقدموه وكذلك على ترجمة كتاب «ذيو فانتس» . وكان آخر عهد للعرب بالتأليف في علم الجبر سنة ١٠٣١ ميلادية . على انهم تركوا علم الجبر كما خلفه محمد بن موسى وابو الوفا ، ولم تحدث ترجمة كتاب «ذيو فانتس» من اثر

بينهم ، ولعل ذلك راجع إلى ان الكتاب لم ينتشر إلا في عصر كان المعنى العربي قد اخذ يمتشي فيه مرة اخرى إلى الضيقات

وفد ذلك الهندى الذي حمل مقالة « الهند هند » والمقالة افراسية الى بغداد سنة ١٥٦ هـ وكان من اثرها ما وصفتنا . اما كبار فلكي العرب فم يظهروا الأ بعد ذلك بنصف قرن ونصف . وكان اولهم « ابو معشر » البغدادي تلميذ الكندي وقد توفي سنة ٢٢٢ من الهجرة . (٨٨٥ م .) وذكر ابن خلكان في الجزء الاول ص ٤٠١ من تراجمه ان اسمه ابو معشر جعفر بن محمد بن عمر الخمي النخعي . وان من تصانيفه كتاب المدخل والزيح وكتاب الاثرف . اما في العالم اللاتيني فيعرف باسم « ابو مازار » Abounazar ومن بعده محمد بن جابر بن سنان المتوفى سنة ٣١٧ من الهجرة (٩٢٩ م .) ويعرف في المؤلفات اللاتينية باسم « البتاغنوس » Albategnius لأنه كان يلقب « البتاني » نسبة الى بلد « بتان » في ما بين النهرين

نقل ابن القنطي ان البتاني سافر من حران ابتداء الرصد سنة ٢٦٤ (٨٧٧ م) الى سنة ٣٠٦ (٩١٨ م) . واما في ذلك العهد في مدينتي الرقة على الفرات ، وفي انطاكية بسوريا . وله من الكتب زيج المشهور المسى الزيج « الصابي » — اصله العربي محفوظ في مكتبة الفاتيكا ، وطبعه من ترجمة لاتينية « افلاطون تيريتوس » Plato Tibartinus في نورمبرج سنة ١٥٢٧ تحت عنوان De Scientia Stellarum واعيد طبعه في بولونيا Bologna سنة ١٦٤٥ . ومن بين مؤلفاته التي لم تطبع تعليقات على كتاب المجسطي ، وشرح مقالات بطليموس ، ومقالة له في الفلك والجغرافية . واسم زيج بطليموس الزمعي لأنه لم يكن مضبوطاً وزيجاً اضبط ما وجد من نوعه عند العرب . وله عدة مستكشفات رياضية وفلكية فلت العمدة في علم الفلك عيماً طويلاً في القرون الوسطى وفي مدارس اوربا على الاخص . وكان يلقب ببطليموس العرب لثبات قدمه في علم الفلك وتضامه منه . وذكر ابن خلكان انه توفي سنة ٣١٧ هـ . عند رجوعه من بغداد بموضع يقال له « قصر الحضرة » . وقال بان الزيج لنخشان اولى وثانية وان الثانية اضبط واجرد . ولا يعلم أية نسخة من النسختين هي المحفوظة في مكتبة الفاتيكا

وكذلك ذكر ابن خلكان ان له كتاباً اسمه « معرفة مضانع البروج فيما بين ارباع الفلك » . ورسالة في « تقدير الاتصالات » وكتاب شرح اربعة ارباع الفلك ، ورسالة

في تحقيقي أقدار الاتصالات ، وأنه شرح أربع مقالات بطليموس ، وترجمه بن حنكآن باسم « أبو عبد الله محمد بن جابر بن سنان الحراني الأصل البتاني الحاسب المنجم » .
 وبعد ان اسس المنصور الخليفة العباسي مدينة بغداد سنة ١٤٨ بعد الهجرة (٧٦٥ م)
 استقدم الطبيب السطوري « جورجيس بن مجتيشوع » من مدرسة « جنديابور »
 وعينه طبيباً ملكياً . ومنذ ذلك الحين توارث الاطباء السطوريون وخليفة التطيب في
 تصور الخلفاء زماناً ، واسوا مدرسة طبية في بغداد .
 ولما مرض « جورجيس » في بغداد واذن له الخليفة بالرجوع الى « جنديابور »
 عين مكانه تلميذه « عيسى بن صهاربخت » وقد ألف كتاباً في فن الادوية (الاقرباذين)
 وقدم من بعد ذلك على بغداد « مجتيشوع » بن « جورجيس » وكان طبيباً للخليفة
 هرون الرشيد سنة ١٧٠ هـ . (٧٨٧ م) . ومن بعدهم قدم ابنة جبرائيل ، فارسل ليقيم
 على تطيب جنفر البرمكي ، وزير هرون الرشيد . وكتب جبرائيل مدخلاً لعلم المنطق ،
 ورسالة للأموون في التغذية والشارب ، و ملخصاً في الطب اخذ عن « ديوسقوروس »
 وجالينوس ويولص الاجانطي ، وكتب في وصايا طبية كثيرة ، ورسالة في الروائح وغير
 ذلك . ومن المعروف ان الطب الهندسي كان اول ما ادخل في مدرسة جنديابور ،
 ومن ثم امتزج بالطب اليوناني . ولكن اليوناني تطلب اخيراً
 ومن الذين اشتهروا من الاطباء في بغداد « يحيى بن ماسرجس » وقد ترأس مدرسة
 الطب في بغداد زماناً وله مترجمات كثيرة ومؤلفات . ويقول العلامة « أوليري » انه
 مترجم كتاب « سنتاغما » Syntagma الى اللغة السريانية
 وظل الطب عند العرب واقفاً عند حد النقل والترجمة تأليفاً ، وعند تجارب مدرسة
 الاسكندرية عملياً . ولقد اشرنا من قبل الى تلك الاساطير التي تخالفت بالطب والكيمياء
 في مصر بمدرسة الاسكندرية . فان هذه الاساطير قد ظلت موهنة اثرها المحثوم عند
 العرب طول ايام مدنيتهم . وكان هذا الامر سبباً في ان العقل العربي لم يشب الى
 الابتكار في علم الطب مبكراً ، شأنه في كثير من المعارف التي زاولها . فان الابتكار في
 الطب لم يأت الا في عصور متأخرة من المدنية العربية
 وفي اواخر القرن الثالث الهجري تقع على ابي العباس احمد بن الطبيب السرخسي ،
 وكان تلميذاً للكندي ، ويقال انه كتب مقالة في الروح ، ومختصر الايساغوجي ، والمندخل
 الى صناعة الطب (راجع المسعودي جزء ٢ ص ٧٢ طبع لبيزج)

وحتى عصر السرخسي كانت المباحث الطبية محصورة غالباً في يد المسيحيين واليهود، حتى إنك تجد مؤلفاً يقال له يوحنا أو يحيى بن سيراينون ولم اقف على كتيبه العربية، في اواخر القرن التاسع الميلادي يكتب في الطب باللغة السريانية مختصرات ترجم احدها الى العربية عدة ترجمات وطبعه من بعد ذلك في اللاتينية « جيزار الكريمويني »
ويذكر ابو بكر محمد بن زكريا الرازي ابا الطب العربي - توفي سنة ٣١١ او ٣٢٠ هـ (٩٢٣ - ٩٣٢ م) - وينقله كتاب اللاتينية « بالرازيس » Rhazes وكان مؤلفاً موسيقياً، فضلاً عن انه كتب في الفلسفة والادب والطب - وعائلاً ما يشير في مؤلفاته الطبية الى ثقافة من كتاب الهند واليونان

وقد تلقى الرازي العلم بعد ان كبر - ولما بلغ تولى رئاسة الاطباء في مارستان بغداد ومن الاشغال الجارية على السنة العرب، وتدل على منزلة الرازي قولهم - « كان الطب معدوماً فاحياه جالينوس، وكان متفرقاً لجمعه الرازي، وكان ناقصاً فكله بن سينا » واشتغل الرازي بالكيمياء وكشف فيها ما سماه « زيت الزاج » - وهو « الحامض الكبريتيك »، والكحول . استخضر الاول باستقطار كبريتات الحديد واسمها في العربية « الزاج الاخضر » لما استقطره خرج منه مائل سماه « زيت الزاج » . ولا تزال الطريقة التي اتبعها الرازي في استخراج ذلك الحامض متبعة في استخراج حتى اليوم . واما الكحول فقد استخضره باستقطار مواد نشوية وسكرية مختمرة وألف في استخراج الذهب من المعادن مؤلفاً كان لا يمتدحه انه حق وعلم صحيح .

ولكن الزاج انه ما ألف فيه الا ابتغاء الرزق والمال يستعين به على تجاريه الكيماوية والى كتب كثيرة لم يبق منها الا القليل . ويقال انها كانت مئتي مؤلف . والباقي منها كتاب « الحاوي » وهو اهمها ، كتبه في الاغراض ووصفها ومدواتها . وكتاب « الطب المنصوري » وكتاب « الجديري والخصبة » وكتاب « الفصول في الطب » وكتاب « الكافي » وقد ترجم الى العبرية وهو موجود الآن في جامعة اكسرد ، وكتاب « برء الصناعة » ، وكتاب « الطب الملوكي »

وكان الخليفة المنصور اكبر مشجع للأطباء التطويريين على ان يكتبوا بغداد ويعلموا فيها . وكان له فضل كبير في ترجمة الكتب الطبية والفلسفية عن اللغات اليونانية والسريانية والفارسية . غير ان اهتمام الخليفة المأمون بهذا الامر كان اكبر وحمائمه شعلاء والحكام اثبت وأكثر تحجيعاً