

## تاريخ تطور الفكر العربي

بالترجمة والنقل عن اليونان

(٣)

لم يمضِ على سقوط دولة بني امية في الشام ثمانون عامًا ، الا وكان بين يدي العرب مترجمات عن أكثر ما كتب « ارسطرطاليس » وتعليقات الذين اشتهروا من زعماء « الافلاطونية الجديدة » وبعض كتب « افلاطون » و« اجزء الاكبر من كتب « جالينوس » واجزاءه 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 الهجري ترجم في ذلك العهد كثير من الكتب نقلها كتاب ومترجمون نالوا الخطوة الكبرى عند خلفاء بن العباس ، وكان كل منهم يشتغل مستقلاً بنفسه ، وأكثرهم 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 ابن المقفع ثرة ، قتل 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 أكشيب التي نقلت عن الفارسية والسريانية ، تكن في أصلها الأترجم عن اليونانية

وأشهر ترجمات ابن المقفع كتاب « كابتة ودمنة » ، وكما كان يدعى في البهلوية والسنسكريتية القديمة . « اساطير 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 « باناثاترا » Panchatantra وهو يحتوي على الاساطير الخامسة والسابعة والثامنة والتاسعة والعاشر والسابعة عشرة ، وبعض منها في كتاب « ماهاهارتا » Mahaharta — وهو يحتوي على الاساطير الحادية عشرة والثانية عشرة والثالثة عشرة

ويجمع المشرقون على أن ترجمة « بوذ » النسطوري لكتاب « بيدبا » المتقولة إلى 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 والفرنسية والألمانية واليونانية . على أنه لولا الترجمة العربية لما نال هذا الكتاب ذلك الصيت البعيد . واستوب ابن المقفع في كابتة ودمنة بعد مثال الاساليب العربية المتناقة

عاش ابن المقفع أكثر عمروم 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 ارسطو طاليس ، وكتاب الجسطي لبطليموس في الفلك وكتاب اقليدس 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 بداءة 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 المعقدة المبرشة

وهنا يبقى لنا ان نتساءل — « 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 . نتساءل 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 للتليل ، 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 المشتغلون بذلك العلم بان 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 اريامسي « ذيوفانتس اليوناني » Diophantus كتاباً في علم العدد ، كان يتكون من ثلاث عشرة مقالة ، لم يصل اليها منها الا بمقالات 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 ٢٦١ ان « ذيوفنطس اليوناني الاسكندراني فاضل كامل مشهور في وقته وتصنيفه وهو صناعة الجبر كتاب مشهور مذكور اخرج 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 اليونان 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 واذاعه 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 تنتق ذلك العلم بداعة ذي بدو عنه . بل عن طريق العرب . فان العرب كانوا بعد اليونان اول من عرف له علوم قيمتها الحقيقية في الزمن الذي كانت فيه اوربا

خارقة في تلكات الخيال. حملوا امانة العلم وادوها للذين من بعدهم كاملة غير منقوصة بل مزودة بثار العقل العربي . ولقد ثبت من التقاليد التاريخية انهم صرفوا اكبر عنايتهم في جمع ما كتب رياضيو اليونان وترجموا كتبهم وكتبوا عليها 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 شيئا 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 تاريخيا ان محمد بن موسى ألف مقالة في الجبر فان ترجمة لاتينية لتلك المقالة كانت قد اذيعت في عصر النهضة العلمية . 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 سببا 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 ادحاضه ان اهل الهند كانوا على علم بالجبر ، بل عرفوا كيف يحلون المسائل غير المحدودة — لذلك يمكن ان يقال ترجيحا ان الجبر العربي منشأه الهند اصلا . ولقد عرفنا كيف انت العرب مديون لتلك الهندي الذي وفد الى بغداد بمقاله «النسند هند» في الفلك وتلك المقالة الرياضية التي اقتبسوا منها الارقام الهندية

الا 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 أن الكتاب لم ينتشر إلا في عصر كان العصر العربي قد أخذ يتحشى فيه مرة أخرى إلى الضيقات

\*\*\*

وقد ذكّر المندي الذي حمل مقالة « السند هند » والمقالة الفريادية إلى بغداد سنة ١٥٦ هـ وكان من اثرها ما وصفتنا . أما كبار فلكيي العرب فم يظهروا إلا بعد ذلك بنصف قرن ونيف . وكان أولهم « 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 . وكان من تصانيفه كتاب المدخل والخرج 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 إلى بلد « بتان » في ما بين النهرين

نقل ابن القفطي ان البتاني سافر من حران ابتداءً برصد سنة ٢٦٤ ( ٨٧٧ م ) إلى سنة ٣٠٦ ( ٩١٨ م ) . وأما ذلك العهد في مدينتي الرقة على الفرات ، وفي الطائفة بسوريا . وله من الكتب زيج المشهور المسى الزيج « الصابي » — اصله العربي محفوظ في مكتبة الفاتيكا ، وطبعة 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 . وأصل زيج بطليموس الأزمني لأنه لم يكن مضبوطاً وزيجاً اضبط ما وجد من نوعه عند العرب . وله عدة مستكشفات رياضية وفلكية ظلت العمدة في علم الفلك عهداً طويلاً في القرون الوسطى وفي مدارس اوربا على الاخص . وكان يلقب ببطليموس العرب لنبات قدمه في علم الفلك وتضاعف منه . وذكر ابن خلكان انه توفي سنة ٣١٧ هـ . عند رجوعه من بغداد بموضع يقال له « قصر الحضرة » . وقال بان الزيج نسخة 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 مضانج البروج فيما بين ارباع الفلك » . ورسالة في « تقدير الاتصالات » وكتاب شرح اربعة ارباع الفلك ، ورسالة

في تحقيق أقدار الاتصالات ، وانه شرح اربع مقالات بطليموس ، وترجمه بن حنكاه باسم « أبو عبد الله محمد بن جابر بن سنان الخوافي الاصل البتاني الحاسب النجم » .  
 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 صورة الخلفاء زماناً ، واسوا مدرسة طبية في بغداد .  
 ولما مرض « جورجيس » في بغداد واذن له الخليفة بالرجوع الى « جنديابور » عين مكانه نليذه « عيسى بن صهاربخت » وقد ألف كتاباً في فن الادوية (الاتقرا باذين) .  
 وقدام من بعد ذلك على بغداد « مجتيشوع » بن « جورجيس » وكان طبيباً للخليفة هرون الرشيد سنة ١٧١ هـ . (٧٨٧ م) . ومن بعده قدم ابنة جبرائيل ، فارسل ليقيم على تطيب جنفر البرمكي ، وزير هرون الرشيد . وكتب جبرائيل مدخلاً لعلم المنطق ، ورسالة للأمون في التغذية والشارب ، وخلصاً في الطب اخذ عن « ديوسقورس » وجالينوس وبولص الاجانطي ، وكتب في وصايا طبية كثيرة ، ورسالة في الروائح وغير ذلك . ومن المعروف ان الطب الهندي 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 تخالطت بالطب والكيمياء في مصر بمدرسة الاسكندرية . فان هذه الاساطير قد ظلت موهنة اثرها المحنوم 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 زاو لها . 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 نليذاً للكندي ، ويقال انه كتب منالة في الروح ، ومختصر الايساغوجي ، والمدخل 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 أوجي بن سيرايون ولم اقف على كتيبه العربية، في اواخر القرن التاسع الميلادي يكتب في الطب باللغة السريانية مختصرات ترجم احدها الى العربية عدة ترجمات وطبعة من بعد ذلك في اللاتينية « جيزار الكريموبي »  
ويذكر ابو بكر محمد بن فكريا الرازي ابا الطب العربي. توفى سنة ٣١١ او ٣٢٠ هـ (٩٢٣ - ٩٢٢ م) - ويقلبه كتاب اللاتينية « بالرازيس » Rhazes وكان مؤلفاً موسيقياً، فضلاً عن انه كتب في الفلسفة والادب والطب - وعالمياً 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، وتدلى 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 » فلما استقطره خرج منه سائل 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 انما ما ألف فيه الا ابتغاء الرزق والمال يستعين به على تجاربه 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 العربية وهو موجود الآن في جامعة اكسرد، وكتاب « بر 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 للعلماء والحكام اثبت وأكثر تشجيعاً