

ظاهرة إعادة ترجمة النص اليونانى المؤسس

وكثر التفاسير والتعليقات عليه

عند العلماء المسلمين فى العصر الوسيط

د. مصطفى لبيب عبد الغنى (*)

الناظر فى حضارة الإسلام - فى العصر الوسيط - يُدرك بغير عناء كيف صحّت عزيمة أولى الأمر على تحقيق نهضة علمية رشيدة. وكيف كان السعى الدءوب لنقل المعارف الأساسية من مظاهها على نحو غير مسبوف، وكيف استنارت البصيرة بعباء ثقافات العالم بأسره دونها تمييز حين رحّبت بمطلق المعرفة الإنسانية ترحيبا منقطع النظير. ولقد يَسَّرَ أولو الأمر بالفعل كل الشروط الضرورية والكافية لذلك. وسُنَّتْ لنقل المعارف - من لغتها المتاحة آنذاك - سُنن حميدة تُحْتَدَى؛ تمثّلت فى توثيق النصوص، وفى تحرى دقة النقل وأمانته، وفى الحفاوة الموصولة بالنصوص المؤسّسة للمعارف، وذلك إلى حد إعادة ترجمة النصّ الواحد أحيانا مرات عديدة، وفى كثرة التلخيصات له والشروح والتعليقات عليه، وفى الموقف النقدى المتّزن بإزائه وبإثارة الشكوك أو الاعتراضات اللازمة عليه، وبالمراجعة والإصلاح أو بالنقض والإبطال، مع توقيف السلطة العلمية توقيفا لا يُصادر على حرية الإبداع وحق الاجتهاد للناظرين. وكانت جهود النقل هذه - التى تواصلت أكثر من قرنين فى عدد من الحواضر الإسلامية - السبب الضرورى والمباشر لقيام علم عربى متميّز صانَ تراث العالم القديم، وانطلق منه، ثم تجاوزه.

الأمثلة عديدة على ظاهرة تكرار ترجمة ذات النصوص العلمية والفلسفية المُعلّمة والجامعة للأصول، نكتفى هنا بذكر مثالين لبيان موقف العلماء المسلمين منهما، وهما : كتاب "الأصول" لإقليدس (من القرن الثالث ق.م) وكتاب "المجسطى" لبطليموس (من القرن الثانى الميلادى) :

(١) وكتاب "الأصول" لإقليدس (**). من أوائل المختصرات الجامعة فى علم الهندسة. وهو عبارة عن

(*) أستاذ الفلسفة الإسلامية وتاريخ العلوم، كلية الآداب، جامعة القاهرة.

(**) جدير بالنظر أننا لانجد نَسَبًا لإقليدس إلا عند أبى الفرج اسحق النديم فى كتابه "الفهرست" حيث يذكر أنه : إقليدس بن نوقطرس بن برنيقس، المُظهِر للهندسة المبرر فيها. وهو من الفلاسفة الرياضيين ويطلق عليه إقليدس الصورى، وإقليدس النجّار المتوفى نحو سنة ٢٩٥ ق.م. ألف فى الإسكندرية فى حدود سنة ٣٠٠ ق.م كتابه : الإسطوشيا Stoicheia ومعناه "أصول الهندسة" (النديم : كتاب الفهرست، مجلد ١/٢، ص ٢٠٨).

ثلاث عشرة مقالة، وأضيفت إليه فيما بعد المقالة الرابعة عشرة (من وضع أبقلاوس Hypsicles) السكندري، في مطلع القرن الثاني ق.م.، والمقالة الخامسة عشرة (وتنسب إلى أحد تلاميذ إيزيدورس Isidoros الملطي (حوالي النصف الأول من القرن السادس الميلادي). وقد فسّر هذا الكتاب وحلّ شكوكه هيرون Hêron السكندري (في القرن الأول ق.م.) وأضاف إليه بابوس Pappos (قرن ٣-٢) شرحاً مهماً على المقالة العاشرة منه.

نقل الكتاب إلى العربية الحجاج بن يوسف بن مطر نقلين الأول لهارون الرشيد (خلافته من ٧٨٦-٨٠٩م) ويعرف بالنقل الهاروني والثاني للمأمون (خلافته من ٨١٣ - ٨٣٣م) ويُعرف بالنقل المأموني وعليه يُعَوَّل (*). (الفهرست للنديم).

وخلال الأعوام المائتين والخمسين التي تلت ذلك عكف الرياضيون من الإسلاميين على دراسة إقليدس من الناحيتين الجبرية والهندسية وأخرجوا ترجمات أخرى وشروحا كثيرة.

بدأت دراسة الإسلاميين لكتاب "الأصول" بأبي يوسف يعقوب بن إسحق الكندي (ق ٩-٩-١) - إن لم يكن قبل ذلك - فله رسالة بعنوان: "في أغراض كتب إقليدس" ورسالة "في إصلاح المقالة الرابعة عشرة والخامسة عشرة من كتاب إقليدس" (ذكرهما ابن أبي أصيبعة)، وكذلك بدراسة محمد بن موسى بن شاعر (ق ٩-١).

بعد ذلك نقل الكتاب إسحق بن حنين (ت ٩١١م) وأصلحه ثابت بن قرة الحرّاني (ت ٩٠١م)، وهذه هي الترجمة التي يُستعان بها أحيانا في بعض المواضع على إصلاح النصّ اليوناني - نقلها جيرار الكريموني إلى اللاتينية)، ولإسحق بن حنين أيضا كتاب "اختصار كتاب إقليدس" (ذكره ابن أبي أصيبعة)، ولثابت بن قرة رسالته "في مقدمات إقليدس" وكتاب "في أشكال إقليدس" (ذكرهما ابن أبي أصيبعة). ولقسطا بن لوقا البعلبكي (ت ٩١٢م) كتاب "في حلّ شكوك إقليدس" ورسالة "في استخراج مسائل عدديات من المقالة الثالثة من إقليدس" (ذكرهما ابن أبي أصيبعة).

ولأبي عبدالله محمد بن عيسى الماهاني (ت ٨٨٤م) الرياضى الفلكى شرح على المقالة الخامسة من كتاب إقليدس، (ذكره النديم)، وقال عنه أيضاً بقوله: "وله كتاب في ستة وعشرين شكلا من المقالة الأولى من إقليدس التي لا يُحتاج في شئ منها إلى الخُلف"، وللعباس ابن سعيد الجوهري

(* نُشرت ترجمة الحجاج بن مطر هذه مع شرح أبي العباس النيريزي في كوبنهاجن في ثلاثة أجزاء بين سنتي ١٨٩٧-١٩٠٥.

شرح لهذا الكتاب من أوله إلى آخره ، وله أيضا كتاب "الأشكال التي زادها في المقالة" الأولى من إقليدس". (النديم). ولأبي العباس الفضل بن حاتم النيريزي (ت ٩٢٢م) شرح على كتاب "الأصول" (ترجمة جيرار الكريموني إلى اللاتينية وقام بنشره كروتسه M. Cruze في ليزج سنة ١٨٩٩ ملحقا بكتاب إقليدس). ولرجل يُعرف بالكراييسي <أحمد بن عمر> شرح له <هو كتاب "تفسير إقليدس"> ولأبي جعفر الخازن الخراساني (ت ٩٧١م) "شرح كتاب إقليدس" (النديم). ولأبي الوفاء محمد بن يحيى البوزجاني (ت حوالي ٩٩٧م) - وهو من أعظم الرياضيين المسلمين - شرح لهذا الكتاب لم يُتمّه (النديم)، و"فسّر أبو القاسم الأنطاكي الكتاب كلاً، وقد خرج" (النديم).

ثم كانت الخطوة الكبيرة إلى الأمام مع هذا الكتاب في نقل أبي عثمان الدمشقي له. يقول "النديم":

"نقل أبو عثمان منه مقالات رأيت منها المقالة العاشرة بالموصل في خزانة علي بن أحمد العمراني. وأهمية هذا النقل أنه حوى شرح بابوس^(*) على المقالة العاشرة (المفقود أصله اليوناني. وقد نشرها وليام طومسون مع ترجمتها إلى الإنجليزية وبمقدمة رياضية لجوستاف يونج في كيمبردج سنة ١٩٣٠).

أدى نقل الدمشقي إلى زيادة اهتمام العرب بمحتويات المقالة العاشرة؛ ويشهد على ذلك الترجمة الجديدة التي أخرجها نظيف بن يُمن القس (القرن العاشر - ٢)^(**) وشرح أبي جعفر الخازن (ق ١٠ - ٢)، ومحمد بن عبد الباقي البغدادي (القرن ١١ - ٢) الذي ترجمه جيرار الكريموني.

ويذكر "النديم" أن المقالة العاشرة فسّرها رجل يعرب بابن راهويه الأرجاني، وفسّر أبو القاسم الأنطاكي الكتاب كلاً، وكان سند بن علي قد نشره، وفسّر العاشرة أيضا أبوسف الرازي وجوّده لابن العميد. وألف يحيى بن رستم الكوهي (ازدهر حوالي سنة ٩٨٩) "كتاب الأصول" على

(*) لبابوس كتاب مهم في الرياضيات هو كتاب "الجامع" Synagoge في ثمانى مقالات، فقدت ثلاث منه : الأولى والثانية والرابعة، ويأمل جورج سارتون أن تظهر يوماً ما فى ترجمة عربية !
(**) يقول النديم : "وحدّثنى نظيف المتطبّب <القس الرومى> أعزّه الله، أنه رأى المقالة العاشرة من إقليدس، رومى (أى يونانى) وهى تزيد على ما فى أيدي الناس أربعين شكلاً، والذى بأيدي الناس مائة وتسعة أشكال، وأنه عزم على إخراج ذلك إلى العربى".

نحو كتاب إقليدس. وصنّف ابن سينا (ت ١٠٣٧م) مختصراً لإقليدس (ذكره ابن أبي أصيبعة). ولأبي القاسم أصبغ بن محمد المعروف بابن السمح الغرناطى (ت ١٠٥٣م) كتاب "المدخل إلى الهندسة في تفسر كتاب إقليدس"، "ولعمر الحيام، غياث اللين أبي الفتح بن إبراهيم (ت ١١٣٢م) رسالة بعنوان: "في شرح ما أشكل من مصادرات إقليدس" (*).

ويورد الحسن بن الهيثم، الفزيائى والرياضى العظيم (ت ١٠٣٩م) فيما نقله عنه بخطه ابن أبى أصيبعة - من كتبه: "شرح أصول إقليدس فى الهندسة والعدد وتلخيصه، وأيضا كتاب جمع فيه الأصول الهندسية والعددية من كتاب إقليدس وأبولونيوس نوع فيه الأصول وبرهن عليها براهين عقلية وحسية ومنطقية حتى انتظم - مع انتقاد إقليدس وأبولونيوس، وكتابا استخراج أصوله لجميع أنواع الحساب من أوضاع إقليدس فى أصول الهندسة والعدد، واستخرج المسائل الحسابية بجهتى التحليل الهندسى والتقدير العدى وعدل فيه عن أوضاع الجبريين وألفاظهم، وأيضا مقالة فى حل شك رداً على إقليدس فى المقالة الخامسة من كتاب الأصول، وكذلك شرح مصادرات إقليدس" و "فى حل شكوك كتاب إقليدس".

ولنصير الدين الطوسى (ت ١٢٧٤م) مناقشات نقدية حول النظرية الخامسة لإقليدس. وفى القرن الرابع عشر الميلادى نجد لأبى عباس أحمد بن عثمان الأزدي كتابا بعنوان: "مدخل إلى إقليدس"؛ والقائمة طويلة.

(٢) كتاب "المجسطى" لبطليموس. عنوانه الأصل "المجموع الرياضى hêmathêmathike syntaxis وسُمى "المجموع الأكبر" Megisté syntaxis وهو فى ثلاث عشرة مقالة، الغرض منه الوصول إلى التفسير الرياضى للوقائع التى تكشف عنها الأرصاد، وربط هذه الوقائع فى مركب واحد. والكتاب يمثل السلطة الفكرية فى علم الفلك حتى نهاية العصر الهلينستى.

أول من عُنَى بتفسيره وإخراجه إلى العربية - فيما يقول النديم - يحيى بن خالد بن برمك (من ٧٣٨-٨٠٥م) ففسره له جماعة فلم يتقنوه ولم يرض بذلك فندب لتفسيره ابا حسان وسلم صاحب بيت الحكمة فأتقناه واجتهدا فى تصحيحه بعد أن أحضرا النقلة المجودين وأخذوا بأفصح وأصحّه".

(*) مخطوط بليدن.

ويقال إن الرّبن سهل الطبري الفلكي الفارسي المسيحي هو أول من ترجمه إلى العربية. ونقله الحجّاج بن يوسف بن مطر عن السّريانية، وترجمه للمرة الثالثة إسحق بن حنين وأصلح هذه الترجمة ثابت بن قرّة.

وقد ألّف الكندي رسالة في صناعة بطليموس الفلكية "، و"رسالة في الإبانة عن قول بطليموس في أول كتاب المجسطى عن قول أرسطوطاليس في أنالوطيقا". (ذكرهما ابن أبي أصيبعة). وصنّف أبو اسحق إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة (٩٠٨-٩٤٦م) شرحا على المجسطى. وكذلك لمحمد بن يحيى البوزجاني (ت: ٩٩٨م) ترجمة أخرى مبسّطة للمجسطى.

ولقد أصبح "المجسطى" أصلا لكتب مهمة في علم الفلك الإسلامي تدين له بالكثير، منها: كتاب الفرغاني في "الحركات السماوية وجوامع علم النجوم" الذي أصبح في ترجمته اللاتينية والعبرية مصدرا رئيسيا للفلك البطلمي في عصر النهضة؛ وكتاب البتّاني (ق ٩-١) الأكثر منه دقة وأهمية وهو رسالة فلكية بجداول. وللنيريزي، أبي العباس الفضل (ازدهر زمن الخليفة المعتضد المتوفى سنة ٩٢٢م) شرح لكتاب "المجسطى". وصنّف ابن سينا "مختصرا للمجسطى". وللبيروني (ت ١٠٤٨م) "اختصار كتاب بطليموس القلودي" (ذكره ابن أبي أصيبعة). ولأبي الريحان البيروني انتقادات للصيغ الرياضية لهيئة بطليموس الواردة في "المجسطى" - وذلك ضمن كتابه "إبطال البهتان بإيراد البرهان" (وهو مخطوط بمكتبة أحمد الثالث باسطنبول - رقم ٣٣٣٨).

ولعبد العزيز بن عثمان القبيصي (ت نحو ٣٨٠هـ / ٩٨٩م) كتابا بعنوان "في امتحان المنجمين" (مخطوط بالمكتبة الظاهرية برقم ٤٨٧١) ذكر فيه كتابا آخر له بعنوان "الشكوك على المجسطى".

وشرح الحسن بن الهيثم (ت ١٠٣٩م) كتاب "المجسطى" ولخصه تلخيصا برهانيا. وله أيضا "الشكوك على بطليموس" (تحقيق عبد الحميد صبره ونبيل الشهابي، نشرته دار الكتب المصرية، سنة ١٩٧٠). كما أن لـ عليّ بن رضوان (ت: ١٠٦٧م) رئيس أطباء مصر تعليقا على الكتابات الفلكية لبطليموس، (فيما ذكره ابن أبي أصيبعة).

وهكذا تتابعت انتقادات علماء الفلاسفة المسلمين لما ورد في كتاب "المجسطى"، وكلما زادت الأرصاء الفلكية كثرة ودقة زاد مقدار الصعوبة في التوفيق بينها وبين نظريات بطليموس. وقد عبّر

عن هذه الصعوبة الحسن بن الهيثم في كتابه "الشكوك على بطليموس"، وكذلك الفيلسوف الأندلسي ابن باجه (ق ١٢-١) وسرعان ما ظهر كتاب جابر بن أفلح الإشبيلي (ق ١٢-١) المعروف باسم "إصلاح المجسطى" (ترجمه جيرار الكريمنى) وظهر أيضا أبو بكر بن طفيل (ق ١٢-١) وتلميذه أبو إسحاق نور الدين البطروجي الإشبيلي (ق ١٢-١) بمصنّفه "كتاب الهيئة"، الذى عارض فيه نظرية بطليموس فى الأفلاك الخارجة المراكز وأفلاك التدوير ورجع إلى نظرية "أودكسس" فى الأفلاك المشتركة المركز؛ فأدى ذلك إلى ظهور علم فلك جديد. وسُمى البطروجي لذلك عند الكتاب اليهود "المززع لمذهب الأفلاك". (وقد ترجم ميشيل سكوت كتاب البطروجي إلى اللاتينية، كما ترجمه موسى بن طَبّون إلى العبرية).

وفى منتصف القرن الثالث عشر الميلادى نحن مع مرحلة حاسمة فى نقد علماء الفلك المسلمين لأفكار بطليموس تمثّلت فى جهود فلکيى "المراغة"، عند أمثال "مويد الدين العرضى" (ت ١٢٦٦م) مؤلف "كتاب الهيئة" (وقد حقّقه جورج صليبا، ونشره مركز دراسات الوحدة العربية ببيروت سنة ١٩٩٠)، وأيضاً مدير مرصد مراغة الفلكى والرياضى الشهير أبى جعفر محمد بن الحسن نصير الدين الطوسى، الملقّب بالمحقق (ت ١٢٧٤م) وهو صاحب المؤلف الشهير "تذكرة فى علم الهيئة" الذى نقد فيه بالتفصيل نظام بطليموس، والذى حظى بشروح كثيرة مهمة بالعربية والفارسية والتركية؛ من بينها ما شرحه قطب الدين الشيرازى (ت ١٣١١م) فى كتابين له هما: "النهاية" و"التحفة"، وما شرحه شمس الدين الخفرى (ت : نحو سنة ١٥٢٢م)، وقدّم فيه استعراضاً شاملاً للنماذج الرياضية التى اقترحها الفلكيون المسلمون لحركة الكواكب من أجل إعادة صياغة نظرية بطليموس.

ونجد أيضاً لأبى الفرج بن العبرى مختصراً لكتاب المجسطى باللغة السُريانية، كان يحتوى على دروسه التى ألقاها أثناء إقامته فى مراغة بين سنتى ١٢٧٢-١٢٧٩م.

ومن الجدير بالذكر أن بحوث علماء مرصد مراغة - والى تُرجمت إلى اللاتينية - كانت أساساً انطلق منها عالم الفلك البولندى الشهير "كوبرنيكس" فى القرن الخامس عشر، الأمر الذى دفع المؤرخين إلى أن يُلقّبوه بـ "آخر فلکيى مراغة".

أهم المصادر والمراجع :

- ابن أبى أصيبعة موفّق الدين أبو العباس: "عيون الأنباء في طبقات الأطباء"، بتحقيق نزار رضا، مكتبة الحياة، بيروت، د.ت.
- النديم ، أبو الفرج محمد بن إسحق : "كتاب الفهرست" ، بتحقيق وتقديم وتعليق : أيمن فؤاد سيد، مؤسسة الفرقان للتراث الإسلامى ، لندن ، ٢٠٠٩ . (وهى أحدث وأدق نشرة علمية للكتاب).
- سارتون، جورج : "العلم القديم والمدنية الحديثة"، ترجمة عبد الحميد صبرة، تقديم أحمد فؤاد باشا، المركز القومى للترجمة، القاهرة، ٢٠١٢ .
- لطف الله قارى : "الإنجازات العلمية للعرب والمسلمين"، الدار العربية للموسوعات، بيروت، ٢٠٠٦ .
- Crombie, "Augustine to Galilio, 1 Science in the middle ages", Penguin Books, 1969.
- Sarton, G. "Introduction to the history of Science, " V.I, Baltimore, 1927.