

إقليدس

عبرى الهندسة



إقليدس (المعروف أيضاً بإقليدس الإسكندرية أو أبو الهندسة) كان رياضى إغريقى فى فترة الحضارة الهيلينستية (مزيج الحضارتين المصرية والاعريقية القديمة، فترة الأسكندر الأكبر وخلفاؤه التى ازدهرت بالإسكندرية) فى عهد بطليموس ٣٢٣ ق.م - ٢٨٣ ق.م، ولد فى اليونان. كتابه (*العناصر Elements*) أكثر الكتب نجاحاً فى تاريخ الرياضيات. أساسيات الهندسة الإقليدية استنتجت من مجموعة صغيرة من الحقائق والبديهيات من هذا الكتاب. علاوة على ذلك، طريقة **إقليدس** فى إثبات النظريات الرياضية بالتفكير المنطقى لازالت من أساسيات و مبادئ الرياضيات المستولة عن بقاء و ثبات هذا العلم دون تغيير فى أساسياته. بالرغم من دقة نتائجه فى المسائل الهندسية، أحتوى الكتاب على نتائج متنوعة فى نظرية الارقام (*Number Theory*)، مثل التوصيل ما بين *Perfect Numbers* و *Mersenne Numbers* (لم أجد لها ترجمة) و إثبات لانتهائية الأعداد الأولية و *Euclid's Lemma* لتحليل الأعداد (لم أجد لها ترجمة أيضاً) التى تؤدى الى النظرية الأساسية للحساب فى تفردية التحليلات الأولية و أيضاً الخوارزمية الإقليدية لإيجاد المقسوم المشترك الأكبر. **إقليدس** كتب أيضاً عن المنظورات و المقاطع المخروطية و الهندسة الكروية و *Quadric Surfaces* (مثل سابقتيها).

● سيرته الذاتية :

المعروف عن حياة **إقليدس** الشخصية قليل، أقل بكثير من المعروف عن كتاباته. المعلومات المعروفة عنه جاءت من تعليقات بروكلير و بابوس الإسكندرية. **إقليدس** نشيط فى مكتبة الاسكندرية و يعتقد انه درس فى اكاديمية بلاتو فى اليونان. إن فترة حياة **إقليدس** و مكان ميلاده غير معروفين.

بعض كتاب العصور الوسطى خلط بينه و بين **إقليدس الميجارى** (ميجارا : مدينة فى بلاد اليونان و لد فيها هذا الفيلسوف), فيلسوف سقراطى يونانى عاش قبل **إقليدس** بحوالى قرن.

● اعماله الأخرى :

بالإضافة الى كتاب **العناصر**, **إقليدس** له خمسة كتب أخرى على الأقل نجت ليومنا هذا.

- **البيانات Data :** هذا الكتاب يتعامل مع طبيعة و نتائج المعطيات فى المسائل الهندسية؛ موضوع هذا الكتاب قريب من محتوى الأجزاء الاربعة الأولى من كتاب **(العناصر Elements)**.
 - **فى تقسيم الأشكال :** لم ينج هذا الكتاب نفسه و لكن نجت ترجمته العربية, و يتكلم هذا الكتاب عن تقسيم الأشكال الهندسية إلى جزئين متساويين أو أكثر بنسب محددة.
 - **البصريات Optics :** من أوائل الكتب اليونانية التى نجت. إنه يتناول المقترحات المتعلقة بالأحجام الظاهرة وأشكال الأشياء منظورة من زوايا و بيانات مختلفة.
 - **Phaenomena :** الهندسة الكروية المستخدمة من قبل الفلكيين. هذا الكتاب مشابه لكتاب **(الكرة Sphere)** لأوتوكليس.
 - **Catoptrics :** الذى يتكلم عن النظرية الرياضية للمرايا, خاصة الصور المكونة على المراية المستوية و الكروية المقعرة. هذا العمل من الأعمال المشكوك فى صحتها, حيث يعتقد انه كُتب بواسطة ثيون السكندرى.
- كل هذه الأعمال تتبع التركيب المنطقى الأساسى لكتاب **العناصر**, إنها تحتوى على التعاريف و المقترحات المثبتة.

هذا المقال مترجم من موسوعة Wikipedia.org