

بحث عن مؤسس علم الهندسة

بحث عن مؤسس علم الهندسة يوضح ما قام به من تأسيس وتطوير لواحد من أهم العلوم في حياتنا، جديرٌ بالذكر أن ما تمتاز به علوم الهندسة القديمة والحديثة أن لها علاقة قوية بالفيزياء وتعتبر الهندسة كذلك جزءاً لا يتجزأ من المفاهيم الفيزيائية الجديدة، ويمكن أن تعمق في هذا الموضوع من خلال موقع فكرة.

بحث عن مؤسس علم الهندسة

- مقدمة بحث عن مؤسس علم الهندسة
- من هو مؤسس علم الهندسة
- من هو مؤسس علم الهندسة
- مفهوم علم الهندسة
- أهم محتويات كتاب العناصر
- أهم التعريفات في مؤلفات إقليدس
- ما هي أنواع الهندسة
- خاتمة بحث عن مؤسس علم الهندسة

مقدمة بحث عن مؤسس علم الهندسة

برع العديد من العلماء قديماً في العلوم الهندسية لا سيما المعمارية وقد شهد هذا العلم تطوراً كبيراً علي مر الأزمنة والعصور، حيث تعددت العصور التي عرفت الهندسة مثل عصر بناء الأهرام في مصر وعصر النهضة في أوروبا والعصر الحديث في مختلف دول العالم.
من هو مؤسس علم الهندسة

- اتفق جميع المؤرخين على أن إقليدس هو من وضع حجر الأساس لعلم الهندسة.
- إقليدس بن نوقطرس بن برنيقس الإسكندر هو عالم رياضيات يوناني وأطلق عليه أبو الهندسة.
- ولد عام 300 قبل الميلاد ويظن الكثير من المؤرخين أنه قد درس في الأكاديمية الأفلاطونية في اليونان.
- بدأ اسمه يتردد حينما نشر كتابه (العناصر) وهو الكتاب الأكثر تأثيراً في تدريس الرياضيات وبالأخص الهندسة.
- أطلق عليه اسم ميجارينسيس، لأن المترجمين والمحررين في العصور الوسطى كانوا يخلطون بينه وبين الفيلسوف يوكليدس من ميجارا.

- لخص بروكلس فترة حياة إقليدس مؤيدا له في عبارة (سأل بطليموس إقليدس ذات مرّة عن وجود طريق أقصر للهندسة من خلال العناصر، وأجاب إقليدس بأنه لا يوجد طريق ملكي للهندسة)
- زمان ومكان وفاته ما زالوا غير معروفين.

مفهوم علم الهندسة

- كلمة هندسة مشتقة من كلمات اليونانية تعني (مقياس علم الأرض).
- يقول المؤرخين أن لها أصول لاتينية تعني الذكاء، والتدبر، والابتكار.
- يهتم هذا العلم بتشكيل الأشياء الفردية والترتيب الواعي للعناصر.
- يهتم بخصائص الطبيعة والرياضيات وعلوم الفضاء إلى جانب الرسم والتصميم.
- الهندسة جزء من المفاهيم الفيزيائية الجديدة مثل النسبية، ونظريات الأوتار.
- تحتوي الهندسة على مجموعة متعددة من التخصصات على الرغم من أنها تركز بالدرجة الأولى على مجالات العلوم التطبيقية.

أهم محتويات كتاب العناصر

- اعتمد إقليدس في كتابه على جميع نظريات أسلافه من العلماء واشتمل الكتاب على العديد من المفاهيم الرياضية والهندسية.
- ضم جميع الاستنتاجات الرياضية في عمل واحد وفي إطار منطقي متماسك يسهل الرجوع إليه.
- يتحدث كتاب العناصر عن العديد من النظريات أهمها نظرية الأعداد.
- النظام الهندسي في كتابه كان يعرف قديما باسم الهندسة أما اليوم فهي تسمى الهندسة الإقليدية.
- جمع الكتاب عدد كبير من المعلومات الموجودة في وقته.

أهم التعريفات في مؤلفات إقليدس

- النقطة هي ما لا جزء له.
- الخط هو طول بلا عرض
- نهايتا الخط هما نقطتان
- المستقيم هو خط يتطابق مع استواء النقاط التي تقع فوقه
- الزاوية المستوية هي الميل بين خطين يلتقيان في مستوى ولا يواصلان امتدادهم

ما هي أنواع الهندسة

- التحليلية

- التفاضلية
- الطوبولوجيا

خاتمة بحث عن مؤسس علم الهندسة

يحمل علم الهندسة أهمية كبيرة تمكنه من الإدخال في شتى مجالات الحياة مثل العمارة والتصميم الفني والأجهزة الإلكترونية والميكانيكية، ولا خلاف على أن العالم الجليل إقليدس له دور بالغ في التطور الهندسي الذي نعيشه اليوم.

عندما نقوم بعمل بحث عن مؤسس علم الهندسة نجد أن له أهمية عظيمة تظهر في مختلف نواحي الحياة، كما نلاحظ أن العالم المحيط بنا مليء بالأشكال الهندسية تدخل في مختلف الصناعات.

