

بحث عن مؤسس علم الجبر

بحث عن مؤسس علم الجبر الذي كان له مساهمات عديدة وأعمال جيدة على مر تاريخ علم الرياضيات، فهو له الفضل في العديد من الأعمال التي سوف يتم ذكرها عبر موقع فكرة.

عناصر بحث عن مؤسس علم الجبر

- مقدمة بحث عن مؤسس علم الجبر.
- مؤسس علم الجبر.
- علم الجبر.
- اختراعات مؤسس علم الجبر.
- مؤلفات مؤسس علم الجبر.
- إسهامات مؤسس علم الجبر.
- خاتمة بحث عن مؤسس علم الجبر.

مقدمة بحث عن مؤسس علم الجبر

أول من انتهج معالجة الجبر عن طريق الاعتماد على أسلوب منطقي وعلمي وهو من أسس علم الجبر الحديث، هو عبد الله بن محمد بن موسى الخوارزمي من أوزبكستان يمتلك العديد من الإسهامات في علم الجبر، تلك الإسهامات التي يتم السير على نهجها حتى يومنا هذا.

مؤسس علم الجبر

- هو عبد الله بن محمد بن موسى الخوارزمي الشهير بالخوارزمي.
- ولد في عام 165 هجريًا.
- من أوائل العلماء المسلمين الذين قدموا الكثير من المساهمات والأعمال في تاريخ علم الرياضيات.
- عاش في عصر الخليفة العباسي المأمون وكان يربطهما علاقة قوية.
- تمكن من كسب ثقة الخليفة عن طريق العمل في بغداد في بيت الحكمة.
- فقد تولى أمر بيت الحكمة في عصر الخليفة المأمون، وقام حينها بإعداد خريطة للكرة الأرضية بعد تلقي مساعدة سبعين جغرافي.
- يتقاسم لقب علم الجبر مع العالم ديوفانتوس في القرن الثاني عشر.

أساسيات علم الجبر

- يخرج من علم الرياضيات العديد من الفروع، يُعد علم الجبر أحد تلك الفروع الذي قد تم اختراعه عن طريق عالم الرياضيات والفلك الخوارزمي.

- الخوارزمي اخترع علم الجبر ولخصه في كتاب يُسمى الكتاب المختصر في حساب الجبر والمقابلة.
- كتاب المختصر يحتوي على جميع العمليات الجبرية من أجل إيجاد حلول لجميع المعادلات الخطية والتربيعية.

اختراعات مؤسس علم الجبر

- أول أداة ربعية في التاريخ.
- أداة قياس الارتفاع في القرن التاسع في بغداد.
- أداة الربع المجيب.
- الربع الحراري التي تعمل على تحديد دائرة العرض.
- أداة الربعية القديمة وهي كانت القبلة التي تُستخدم حاليًا في تحديد اتجاه القبلة.

مؤلفات مؤسس علم الجبر

- كتاب الجبر والمقابلة، تم ترجمته إلى اللغة اللاتينية.
- ألف كتاب الجمع والتفريق في الحساب الهندي.
- كتاب رسم الربع المعمور.
- كتاب تقويم البلدان.
- العمل بالأسطرلاب.
- كتاب صورة الأرض.
- كتاب زيج السند هند الخاص بعلم الفلك، بالإضافة إلى احتوائه على الدوال المثلثية كالتمام وجيب التمام.

إسهامات الخوارزمي

- فصل بين فرعي الرياضيات، الجبر والحساب.
- انتهج معالجة الجبر عن طريق الاعتماد على أسلوب منطقي وعلمي.
- أسس علم الجبر الحديث.
- أطلع الناس على الأرقام الهندسية لذا تم إطلاق اسم أبي علم الحاسوب لابتكار الخوارزمية والتي تم استخدامها لاحقًا في برمجة الحاسوب.
- كان له الفضل في إدخال العديد من الكلمات الجديدة هي الجبر والصفر.

خاتمة بحث عن مؤسس علم الجبر

الشكل الخاص بالرياضيات حاليًا قد تشكل عن طريق الخوارزمي عن طريق
الإسهامات التي قام بتقديمها من أجل أن تفيد العالم وتساعد على تطور علم
الرياضيات مع مرور الزمن.

الإسهامات التي شارك فيها الخوارزمي قامت بتسهيل بعض من أمور الدنيا علينا،
فقد حل الخل الموجود في التوازن التجاري والميراث والمسائل المتعلقة بتقسيم
الأراضي.