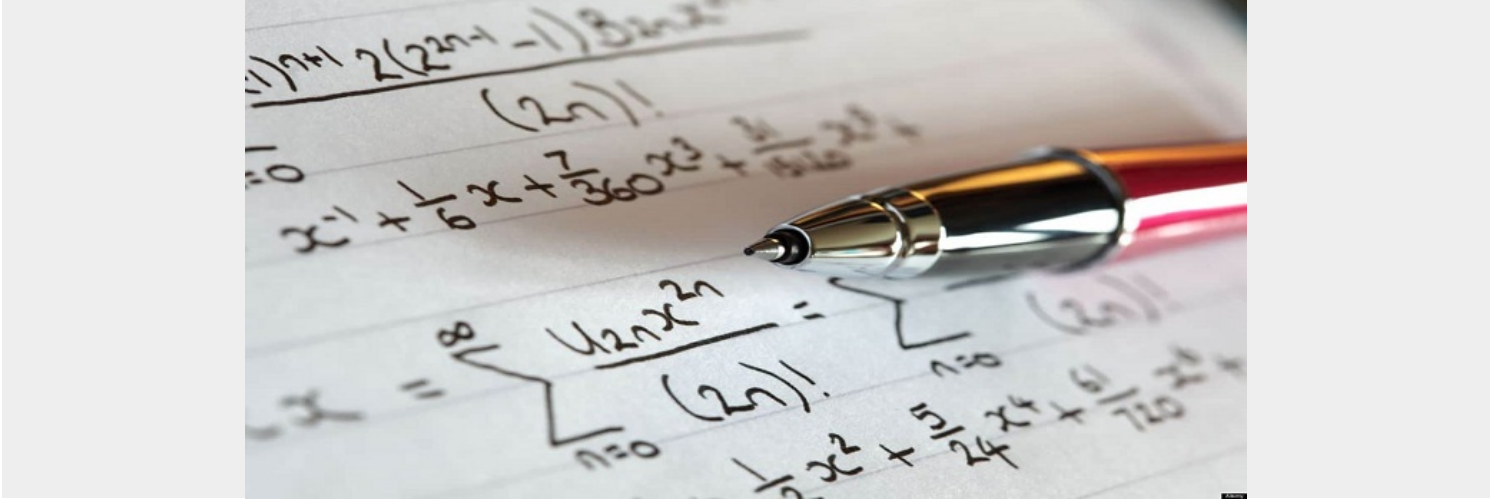


نبذة عن علم الرياضيات

Posted on 2020 ,24 فبراير



Category: علوم

: بواسطة

علم الرياضيات هو علم يدل على الكم، حيث أن كمية المعدود والمقدار قابل للزيادة أو النقصان ويوصف الرياضيات كعلم لحل المسائل وتطوير النظريات وهو عبارة عن لغة كلغة عالمية ذات رموز وقوانين مشتركة بغض النظر عن بلد المنشأ حيث يستطيع علماء الرياضيات فهم بعضهم البعض من خلال لغة الرياضيات، وعرف علم الرياضيات أيضا علي أنه دراسة البيئة والفضاء والتغيير وبشكل عام على أنها دراسة البني المجردة باستخدام المنطق والتدوين الرياضي

تاريخ الرياضيات

الحضارة البابلية عرفت الرياضيات واستخدمته قبل ثلاثة آلاف عام، لكن كان يستخدم فقط لكتابة الأعداد وحساب الأرباح. حيث استخدموه لعمليات البسيطة لأغراض التجارة مثل: الجمع والطرح والضرب والقسمة لتسهيل تجارتهم وبيعهم وشرائهم. وكانت الأرقام من واحد إلى ستين أما المصريون فقد طور المصريون نظام العد الستيني، واستخدموه أيضا في الرياضيات. واستخدموا النظام العشري واستخدموا الرموز لكن بدون الصفر

اقسام الرياضيات

1. علم الحساب.
2. علم الجبر.
3. علم الهندسة.
4. علم الاحتمالات والاحصاء.
5. (علم المنطق (الجبر المنطقي والمنطق المجرد والمنطق الضبابي والمنطق اللفظي).
6. علم التحليل المتناهي والمعادلات التفاضلية.
7. الحاسبات الآلية والبرمجيات.
8. علوم الطبيعة الرياضياتية.

تقسيم اليونان

1. العلم الإلهي.
2. العلم الطبيعي.
3. العلم الرياضي.

صفات علم الرياضيات

الرياضيات هي الأمور المجردة حيث تستخدم الرموز والمعادلات المجردة، و التسلسل في الرياضيات (أي أن كل فقرة تعتمد على ما سبقها من فقرات). يعتمد على التعليم من المعالم حيث أنه لا يستطيع أحد أن يتعلم الرياضيات بمفرده

مميزات علم الرياضيات

يتميز بالتشويق والمتعة كما انه له سحر أخاذ وبريق عمل علي تفتيح الفكر وتنشط خلايا المخ. للرياضيات أهمية بالغة في البناء وفي أبحاث الفضاء والفلك والأجهزة الالكترونية التي دخلت ميع مجالات الحياة وتشعبت بها وانتقلت بالأشخاص من عالم إلي عالم آخر.

أهم الكتب في الرياضيات

- كتاب الرياضيات للفضوليين ألف هذا الكتاب بيتر هيجنز .
- كتاب نظرية البغاء كتاب ألفه دينيس جيدج .
- كتاب الرياضيات والشكل الأمثل للمؤلفين ستفان هيلدبرانت وأنتوني ترومبا .

- كتاب الرياضيات مقدمة قصيرة جداً كتاب ألفه تيموثي جاروز
- كتاب العناصر لإقليدس

أهم علماء الرياضيات

- إبن الهيثم
- الخوارزمي
- إبن قرّة
- عمر الخيام
- نصرالدين الطوسي
- أبو الوفاء الوجيه
- البيروني
- إسحاق نيوتن
- رنينة ديكارت
- أرخميدس

المراجع:

- 1- [أهم معلومات عن الرياضيات](#). دليل التعليم في الشرق الأوسط. روجع بتاريخ 13 سبتمبر 2019م.
- 2- [بحث عن الرياضيات](#). الموسوعة العربية. روجع بتاريخ 13 سبتمبر 2019م