

نموذج (ه)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: تاريخ الرياضيات	رقم المقرر ورمزه: 391 رياض
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية والإنجليزية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: 2 (0+0+2)

Module Description

وصف المقرر :

Mathematics in Babylonia and Egypt. The Greek mathematics. History of mathematics in India and China. Mathematics in the Islamic age. Development of mathematics in Europe from the seventeenth century up to now.	الرياضيات عند البابليين والمصريين. الرياضيات عند الإغريق. تاريخ علم الحساب في الهند والصين. الرياضيات في العصر الإسلامي. تطور الرياضيات في أوروبا من القرن السابع عشر إلى الوقت الحاضر.
---	--

Module Aims

أهداف المقرر :

1- Study of the origin of arithmetic.	1- دراسة نشأة علم الحساب.
2- Understanding the role of the Greeks in using mathematical logic in proofs.	2- فهم دور الإغريق في استخدام المنطق الرياضي في البراهين.
3- Study of the use of symbols to denote numbers.	3- دراسة نظام الترميز للأرقام.
4- Study of the translation activity relevant to mathematical sciences in the Islamic age.	4- دراسة حركة الترجمة عند المسلمين في العلوم الرياضية.
5- Study of the development of mathematics in the Islamic age.	5- دراسة تطور الرياضيات عند المسلمين.
6- Understanding the role of the Europeans in development of mathematics in the late centuries.	6- فهم دور الأوروبيين في تطوير الرياضيات في القرون الأخيرة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية):

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1- Explain the bases of numbers such as the hexadecimal system in Babylonia.	1- شرح أساسات الأعداد مثل النظام الستيني عند البابليين.
2- Explain the representation of numbers using Egyptian fractions.	2- شرح تمثيل الأعداد باستخدام الكسور المصرية.

3- Explain the Greek accomplishments in plane and solid geometry.	3- شرح إنجازات الإغريق في الهندسة المستوية والفراغية.
4- Explain the accomplishments of Arabs and Muslims in algebra.	4- شرح إنجازات العرب والمسلمين في علم الجبر.
5- Explain the accomplishments of Arabs and Muslims in trigonometry.	5- شرح إنجازات العرب والمسلمين في علم المثلثات.
6- Explain the origin and development of differential and integral calculus in Europe.	6- شرح نشأة وتطور علم التفاضل والتكامل في أوروبا.
7- Explain the origin and development of the main branches of mathematics such as algebra, analysis, geometry, and topology.	7- شرح نشأة وتطور فروع الرياضيات الرئيسية مثل الجبر والتحليل والهندسة والتوبولوجيا.

References

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

سنة النشر	اسم الناشر	اسم المؤلف	اسم الكتاب
1998	HarperCollins publishers Ltd	Ivor Grattan-Guinness	The Norton history of the mathematical sciences: the rainbow of mathematics
2003	Springer-Verlag, New York, Inc.	J. L. Berggren	Episodes in the mathematics of medieval Islam
2010	MAA	Steven G. Krantz	An Episodic History of Mathematics: Mathematical Culture Through Problem Solving