

المدخل إلى
تاريخ الرياضيات عند العرب والمسلمين

بقلم
الدكتور علي عبداللّٰه فاع

عميد كلية العلوم بجامعة البترول والمعادن - الظهران
والأستاذ الزائر بكلية العلوم بجامعة الرياض

مؤسسة الرسالة



1-510-67-1

١١-١٢-١٣

المدخل إلى

تاريخ الرياضيات عند العرب والمسلمين

بقلم

الدكتور علي عبد الله الدِّفاع

عميد كلية العلوم بجامعة البترول والمعادن - الظهران
والأستاذ الزائر بكلية العلوم بجامعة الرياض

مؤسسة الرسالة

محتوى الكتاب

صفحة

٥	إهداء
٧	تصدير
٩	مقدمة
١١	الباب الأول: علم الرياضيات
١٤	علم الحساب
١٩	ابتداء الصفر
٢٢	العمليات الحسابية
٢٣	شرح طريقة الضرب
٢٨	فكرة الكسور
٣٠	علم الجبر
٣٩	علم حساب المثلثات
٤٦	علم الهندسة
٥٧	علم اللوغاريتمات
٦٥	الباب الثاني: مشاهير علماء المسلمين في الرياضيات
٦٦	الخوارزمي
٧٣	الجذور عند الخوارزمي
٧٤	المعادلات ذات الدرجة الأولى والثانية
٨٣	طريقة التقريب لجذر المعادلة

٨٥	 الطريقة البيانية لايجاد جذر المعادلة
٨٧	 إيجاد المساحة
٩١	 مؤلفاته
٩٤	 ثابت بن قرة
٩٨	 تعميم نظرية فيثاغورث لأي مثلث
١٠٥	 الأعداد المتحابة
١١٣	 المربع السحري
١١٣	 خواص المربع السحري الثلاثي
١١٣	 دور بعض العلماء الذين اهتموا بالمربع السحري
١١٥	 معادلة المربع السحري
١١٦	 مؤلفاته
١٢٠	 أبو كامل المصري
١٣٠	 مؤلفاته
١٣٣	 الكرخي
١٤٤	 مؤلفاته
١٤٦	 عمر الخيام
١٥٩	 مؤلفاته
١٦١	 نصير الدين الطوسي
١٧١	 مؤلفاته
١٧٥	 ابن البناء المراكشي
١٧٩	 الأعداد التامة
١٧٩	 الأعداد الزائدة
١٨٠	 الأعداد الناقصة
١٨٠	 الأعداد المتحابة
١٨٣	 مؤلفاته
١٨٦	 أبو العباس بن الهائم
١٨٩	 مؤلفاته
١٩٣	 الكاشي



- ١٩٨ مؤلفاته
٢٠١ الاقتصادي
٢٠٧ مؤلفاته
٢٠٩ ابن حمزة المغربي
٢١٥ مؤلفاته
٢١٨ بهاء الدين العاملي
٢٢٥ شرح طريقة الميزان
٢٢٨ مؤلفاته
٢٣٧ الخلاصة:
٢٣٨ استعراض لإسهام المسلمين في الرياضيات
٢٤٣ تضاؤل التأثير الإسلامي
٢٤٧ تحديد جديد للتفكير الإسلامي المعاصر
٢٤٨ مراحل النهضة الأوروبية
٢٥١ المصادر والمراجع
٢٥٥ الفهارس
٢٥٧ فهرس الأعلام
٢٦٧ فهرس الأماكن والبلدان