

الرياضيات المائية

$$6+8+96+'95+'6566=666+$$

$$6+8+96+'95+'6566=666+$$

الدكتور
شقيري نوري موسى

الدكتور
وليد أحمد صافي

الدكتور
محمود إبراهيم نور



فهرس المحتويات

المقدمة..... ٩

الفصل الأول

اللوغرتيمات والأسس والجذور

قوانين اللوغرتيمات ١٤

الأسس والجذور ١٥

الفصل الثاني

المعادلات

معادلات الدرجة الأولى ٢١

معادلات الدرجة الثانية ٢٤

الفصل الثالث

التواليات

التوالي العددية (الحسابية) ٣١

خواص المتواليه العددية ٣٧

مجموع حدود المتواليه العددية ٤٠

المتواليه الهندسية ٤٤

خواص المتواليه الهندسية ٥٠

مجموع المتواليه الهندسية ٥٣

الأهمية التطبيقية للمتواليات الهندسية ٦٠

الفصل الرابع

كلمة لابد من قولها

- ٧٠ تعريف الربا في اللغة
- ٧١ تعريف الربا في الشرع
- ٧١ بيان الحكم الشرعي في الفوائد المصرفية
- ٧٢ مراحل تحريم الربا في القرآن الكريم
- ٧٥ أضرار الربا من الناحية الاقتصادية
- ٧٧ أضرار الربا من الناحية الاجتماعية
- ٧٨ عقوبات آكل الربا

الفصل الخامس

الفائدة البسيطة

- ٨٤ العوامل التي تتوقف عليها الفائدة
- ٨٥ حساب مدة الاستثمار بالأيام
- ٩١ حساب جملة المبلغ
- ٩٦ الفائدة الصحيحة والفائدة التجارية
- ٩٨ طريقة النمر والقواسم
- ١٠٣ الدفعات بفائدة بسيطة
- ١٠٧ تسوية القروض قصيرة الأجل بفائدة بسيطة
- ١١٤ خصم الديون قصيرة الأجل بفائدة بسيطة
- ١١٧ العلاقة بين الخصم الصحيح والخصم التجاري

الفصل السادس

الفائدة المركبة

القانون الأساسي للفائدة المركبة.....	١٢٧
دراسة عوامل الجملة بفائدة مركبة.....	١٣٤
المعدل الاسمي والمعدل الحقيقي للفائدة.....	١٤٩
حسم الديون طويلة الأجل بفائدة مركبة.....	١٥٤
استبدال أو تسوية الديون طويلة الأجل بفائدة مركبة.....	١٦٤
الدفعات بفائدة مركبة.....	١٧٩
الدفعات الدائمة غير المتناهية (الأبدية).....	١٩٤

الفصل السابع

استهلاك الديون طويلة الأجل بفائدة مركبة

طرق استهلاك القروض.....	٢٠٣
- طريقة القسط الثابت من الأصل.....	٢٠٥
- طريقة استهلاك القرض على دفعات متساوية.....	٢١١

الفصل الثامن

تقييم السندات

تقييم الإسناد.....	٢٢٧
حالات مختلفة لتقييم الإسناد.....	٢٣٠
الملاحق.....	٢٣٥