

١٩٩٢

مبادئ الرياضيات البحتة والمالية

الدكتور
فاروق عبد العظيم أحمد



٦

٩

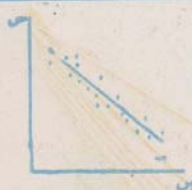
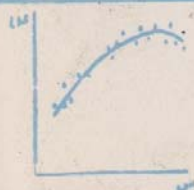


١٩٩٢



مبادئ الرياضيات البحثة والمالية

الدكتور
فاروق عبد العظيم أحمد



٦

٩



دار الجامعة



1-510-26-1

1-26-510

مبادئ الرياضيات البحثة والمالية



الدكتور
فاروق عبد العظيم أحمد

أستاذ بكلية التجارة - جامعة الاسكندرية
أستاذ ورئيس قسم الإحصاء والرياضة والتأمين
كلية التجارة - جامعة بيروت العربية



دار الجامعة

محتويات الكتاب

الجزء الأول: الرياضه البحتة:	
الفصل الأول: التمثيل البياني للدالة	٩
الفصل الثاني: القطع المكافئ والقطع الزائد القائم	٢٥
الفصل الثالث: توفيق المنحنيات	٣٩
الفصل الرابع: البرامج الخطية	٦٣
الفصل الخامس: في المصفوفات والمحددات (الجزء الأول)	٨٣
الفصل السادس: في المصفوفات والمحددات (الجزء الثاني)	١١٥
الفصل السابع: حل المعادلات الخطية الآنية	١٣٩
الفصل الثامن: المتواليات	١٥٩
الفصل التاسع: التباديل والتوافيق	١٩١
الفصل العاشر: نظرية ذات الحدين	٢٠٣
الفصل الحادي عشر: المتسلسلات	٢١٣
الفصل الثاني عشر: التفاضل	٢٣١
الفصل الثالث عشر: النهايات العظمى والصغرى	
لدالة لمتغير واحد	٢٥٧
الفصل الرابع عشر: التفاضل الجزئي	٢٦٩

الفصل الخامس عشر: النهايات العظمى والصغرى

لدالة لمتغيرين أو أكثر ٢٧٩

الفصل السادس عشر: التكامل ٢٩٥

الفصل السابع عشر: مبادئ الاحتمالات ٣١١

الجزء الثاني: الرياضة المالية:

الباب الأول: الفائدة البسيطة ٣٣٩

الفصل الأول: القانون الأساسي للفائدة البسيطة ٣٣٩

الفصل الثاني: الدفعات ٣٦٣

الفصل الثالث: خصم الديون بفائدة بسيطة ٣٩١

الفصل الرابع: تسوية الديون قصيرة الأجل ٤١٩

الباب الثاني: الفائدة المركبة ٤٣٩

الفصل الأول: الجملة بفائدة مركبة ٤٣٩

الفصل الثاني: القيمة الحالية بفائدة مركبة ٤٥٧

الفصل الثالث: تسوية الديون طويلة الأجل ٤٦٥

الفصل الرابع: جملة الدفعة المتساوية بفائدة مركبة ٤٧٣

الفصل الخامس: القيمة الحالية للدفعات المتساوية بفائدة مركبة ٤٨٩

الفصل السادس: سداد الديون طويل الأجل على أقساط

متساوية منظمة ٥٠٧

الجداول الرياضية ٥١٩

رقم الجرد: ٤٦٢/٩٣

رقم الفاتورة: ٧٥٢

التاريخ: 28 MARS 1993

الأصل: ADPV

