

سلسلة الرياضيات التطبيقية الجامعية

مقدمة في الرياضيات الجامعية

د. رمضان محمد جهيمة
د. أحمد عبد المتعال

1-9-510-1

1.9.510-

سلسلة الرياضيات التطبيقية الجامعية

مقدمة في الرياضيات الجامعية



د. أحمد عبد المتعال

د. رمضان محمد جهيمة

دار الكتاب الجديد المتحدة

بيروت - لبنان

المحتويات

11	الباب الأول: أساسيات
11	1 - 1 المجموعات Sets
26	1 - 2 مجموعات الأعداد الحقيقية Sets of Real Numbers
	1 - 3 نظام الإحداثيات الديكارتية المتعامدة
40	The Cartesian Cordinate System
47	1 - 4 المتباينات الخطية Linear inequalities
52	1 - 5 دالة القيمة المطلقة Absolute value function
61	1 - 6 الأسس والجذور
73	1 - 7 التمثيل الهندسي للمتباينة الخطية في متغيرين:
87	الباب الثاني: المعادلة التربيعية
87	2 - 1 حل المعادلة التربيعية في متغير واحد
109	الباب الثالث: الحدوديات Polynomials
109	3 - 1 التعبير الجبري
111	3 - 2 الحدوديات
115	3 - 3 جمع الحدوديات:
119	3 - 4 ضرب الحدوديات
126	3 - 5 مبرهنة ذات الحدين Binomial Theorem
149	3 - 6 قسمة الحدوديات
159	3 - 7 التحليل إلى عوامل

171	.....	الباب الرابع : الاستنتاج الرياضي
171	.....	Incomplete Induction 1 - 4 الاستنتاج غير الكامل
173	.....	Mathematical Induction 2 - 4 الاستنتاج الرياضي
181	.....	الباب الخامس : الكسور الجزئية
181	.....	Rational Function 1 - 5 الدالة القياسية
185	.....	3 - 5 الكسور الجزئية :
197	.....	الباب السادس : الدوال Functions
197	.....	1 - 6 تعريف الدالة :
220	.....	Combining functions 2 - 6 توليف الدوال (تركيب الدوال)
237	.....	الباب السابع : النهايات Limits
237	.....	Idea of limits 1 - 7 فكرة النهايات
243	.....	Formal defintion 2 - 7 التعريف الرسمي للنهاية
261	.....	One-Sided Limit 3 - 7 النهاية من جانب واحد
269	.....	Limit at Infinity 4 - 7 نهاية دالة عند اللانهاية
279	.....	الباب الثامن : استمرارية الدوال Continuity
279	.....	1 - 8 استمرارية دالة عند نقطة
288	.....	2 - 8 استمرارية الدوال التركيبية
297	.....	الباب التاسع : حساب المثلثات Trigonometry
297	.....	1 - 9 الزوايا والنسب
314	.....	2 - 9 بيان الدوال المثلثية
334	.....	3 - 9 القوانين المثلثية الأساسية
360	.....	5 - 9 قانون الجيب وقانون جيب التمام
366	.....	6 - 9 مساحة المثلث

045953

رقم الجرد

رقم الفاتورة