

الرياضيات

في الإدارة والاقتصاد



مرفق CD

تأليف

الأستاذ عزام صبري

خبير في مجال التقييم الإحصائي

بنظام SPSS

جدارا للكتاب العالمي


عَلَمُ الْكِتَابِ الْحَدِيثِ

الفهرس

رقم الصفحة

المحتويات

1	الفصل الأول: مراجعة عامة
1	1-1 الإحداثيات والخطوط البيانية والمستقيمات
4	1-2 الفترات
7	1-3 القيمة المطلقة
8	1-4 العلاقة بين القيمة المطلقة والجذور التربيعية
12	1-5 الإحداثيات ونظام المستوى الإحداثي
15	1-6 الخطوط البيانية
16	1-7 المستقيمات
27	1-8 المسافة
31	1-9 تطبيقات اقتصادية
36	1-10 قسمة متعددات الحدود
38	1-11 طريقة القسمة المصطنعة
40	1-12 التحليل للعوامل (تحليل متعدد الحدود)
43	1-13 المعادلات التي تحتوي على الجذور
45	1-14 المعادلات
47	1-15 تطبيقات اقتصادية وتجارية
51	1-16 تحليل نقاط التعادل
55	1-17 حل المعادلات من الدرجة الثانية
60	1-18 المتتاليات
67	الفصل الثاني: الاقتترانات
67	2-1 مفهوم الاقتران

69	2-2 الرسم البياني للاقتران
70	2-3 أنواع الاقتران
74	2-4 العلاقة العكسية للاقتران والاقتران العكسي
79	2-5 تركيب اقترايين
80	2-6 تبديل المجموعة (اقتران التناظر)
81	2-7 الاقتران الدورية
83	2-8 الاقتران الفردي والزوجي
84	2-9 العمليات على الاقتران
85	2-10 الاقتران الخاصة
92	* أسئلة عامة على الفصل الثاني
109	الفصل الثالث: النهايات والاتصال
109	3-1 مفهوم النهاية
111	3-2-1 نهاية الاقتران من اليسار ومن اليمين
113	3-2-2 نظريات متعلقة بنهايات الاقتران النهايات
116	3-3 الاتصال وعدم الاتصال
119	* أسئلة عامة على الفصل الثالث
141	الفصل الرابع: المصفوفات
141	4-1 مقدمة
143	4-2 تساوي مصفوفتين
145	4-3 أنواع المصفوفات
151	4-4 العمليات على المصفوفات
180	4-5 خصائص المحددات
188	4-6 المصفوفة المصاحبة
190	4-7 نظير المصفوفة بالنسبة لعملة الضرب

197	4-8 المصفوفات ونظم المعادلات الخطية
201	4-9 طرق حل أنظمة المعادلات الخطية
211	4-10 تطبيقات اقتصادية
223	اسئلة عامة على الفصل الرابع
231	الفصل الخامس: الاشتقاق وتطبيقاته
231	5-1 مفهوم الاشتقاق
233	5-2 الاشتقاق من اليمين ومن اليسار
237	5-3 العلاقة بين الاتصال والاشتقاق
237	5-4 قواعد الاشتقاق
260	5-5 نظرية رول
263	5-6 نظرية القيمة المتوسطة
264	5-7 قاعدة الهوبيتال
270	5-8 الاقترانات المتزايدة والمتناقضة
275	5-9 اتجاه تقعر منحنى الاقتران f
277	5-10 الاشتقاق والقيم المحلية العظمى والصغرى
281	5-11 المشتقة الثانية والنقط المحلية القصوى
283	5-12 التقعر ونقاط الانعطاف
287	5-13 القيم القصوى والمطلقة
289	5-14 مسائل عملية على القيم القصوى
289	5-15 تطبيقات اقتصادية
301	5-16 تعظيم وتخفيض الدوال الاقتصادية
309	* أسئلة عامة على الفصل الخامس
329	الفصل السادس: الاشتقاق الجزئي وتطبيقاته
329	6-1 مفهوم الدوال بمتغيرات متعددة

330	6-2 مشتقة الدوال بمتغيرين
333	6-3 مفهوم الاشتقاق الكلي
335	6-4 مرونة الطلب
337	6-5 دالة المنفعة
338	6-6 دالة الإنتاج
340	6-7 الأمثلية غير المقيدة
344	6-8 الأمثلية المقيدة
347	الفصل السابع: التكامل وطرق إيجاده
347	7-1 المساحة النهائية
347	7-2 تجزئة الفترة
350	7-3 المجاميع العليا والمجاميع السفلى ومجموع ريمان
353	7-4 التكامل غير المحدود (الاقتران البدائي)
353	7-5 خواص التكامل المحدود
354	7-6 القواعد الأساسية للتكامل غير المحدود
360	7-7 تكامل الاقترانات المثلية
363	7-8 طرق حل التكامل
388	7-9 نظرية القيمة المتوسطة في التكامل
389	7-10 التكاملات غير المعنية
398	7-11 تطبيقات اقتصادية على التكامل
403	* أسئلة عامة على الفصل السابع
442	المراجع