

مبادئ

الإحصاء

للتخصصات النظرية

إعداد

قسم الإحصاء

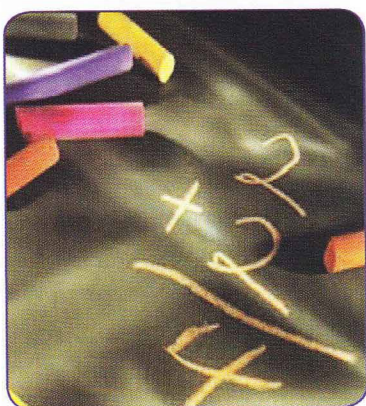
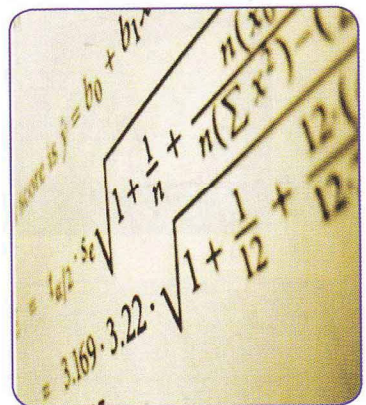
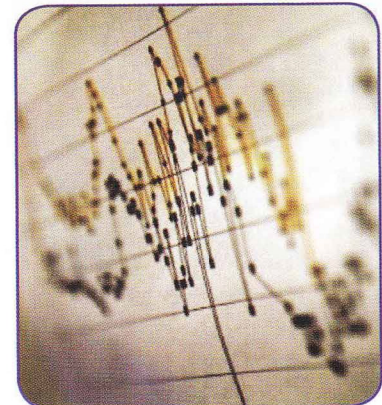
جامعة الملك عبد العزيز



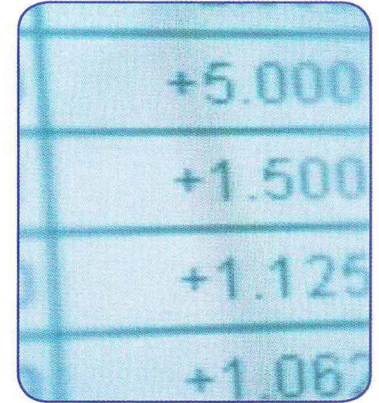
الطبعة الرابعة

2011 / 1431

نسخة حديثة ومنقحة

1	Chapter	الباب الأول: مفاهيم أساسية		
		9	ماهية علم الإحصاء	1 - 1
		13	البيانات	2 - 1
		18	منهجية علم الإحصاء	3 - 1
		24	بعض البرامج (الحزم) الإحصائية	4 - 1
		29	تمارين	5 - 1
		33	اختبار ذاتي	6 - 1
2	Chapter	الباب الثاني: عرض وتنظيم البيانات		
		37	مقدمة	1 - 2
		39	التوزيعات التكرارية	2 - 2
		43	التمثيل البياني للبيانات	3 - 2
		51	التوزيعات التكرارية المتجمعة	4 - 2
		54	تمارين	5 - 2
		58	اختبار ذاتي	6 - 2
3	Chapter	الباب الثالث: المقاييس الإحصائية الوصفية		
		63	مقدمة	1 - 3
		64	مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات)	2 - 3
		88	مقاييس التشتت	3 - 3
		102	العلاقة بين المتوسطات ومقاييس التشتت	4 - 3
		108	تمارين	5 - 3
		111	اختبار ذاتي	6 - 3

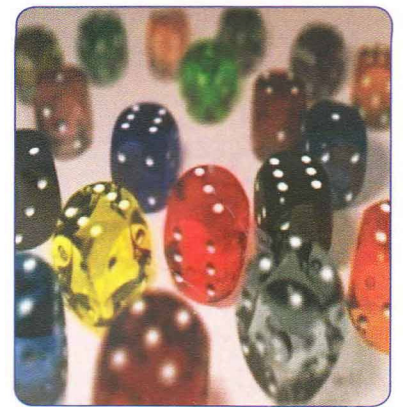
115	مقدمة عن الارتباط	1 - 4
116	مفهوم الارتباط	2 - 4
119	قياس الارتباط	3 - 4
130	الانحدار الخطي البسيط	4 - 4
136	مسائل محلولة	5 - 4
141	تمارين	6 - 4
145	اختبار ذاتي	7 - 4



149	التحليل الإحصائي للبيانات السكانية	1 - 5
163	الأرقام القياسية للأسعار	2 - 5
167	تمارين	3 - 5
171	اختبار ذاتي	4 - 5



175	مقدمة	1 - 6
176	تعريف أساسية	2 - 6
182	تعريف الاحتمال	3 - 6
187	بعض قوانين الاحتمالات	4 - 6
190	الاحتمال الشرطي	5 - 6
193	الاستقلال	6 - 6
195	أمثلة محلولة في الاحتمالات	7 - 6
199	المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية	8 - 6

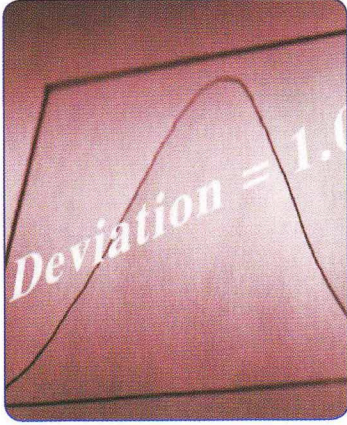


207	تمارين	9 - 6
211	اختبار ذاتي	10 - 6

7

Chapter

الباب السابع: التوزيع الطبيعي

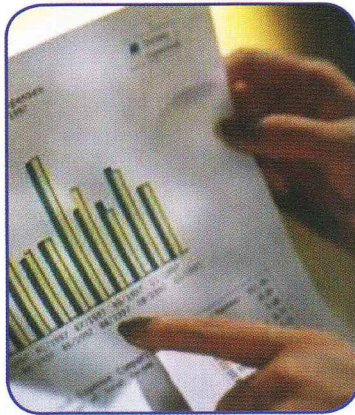


215	1 - 7 مقدمة
216	2 - 7 مبادئ أساسية
220	3 - 7 حساب مساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي
222	4 - 7 تطبيقات على الدرجة المعيارية والتوزيع الطبيعي
230	5 - 7 توزيعات المعاينة
233	6 - 7 مسائل محلولة
235	7 - 7 تمارين
237	8 - 7 اختبار ذاتي

8

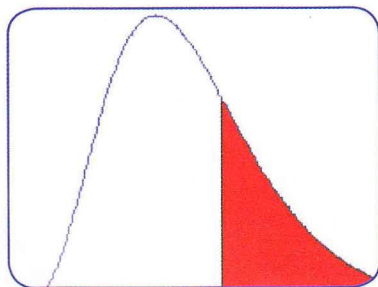
Chapter

الباب الثامن: التقدير واختبارات الفروض



241	1 - 8 مقدمة
243	2 - 8 تقدير متوسط المجتمع
248	3 - 8 اختبار الفروض حول متوسط المجتمع
255	4 - 8 اختبار مربع كاي
264	5 - 8 تمارين
267	6 - 8 اختبار ذاتي

الملاحق



269	ملحق (أ): جدول التوزيع الطبيعي وتوزيع مربع كاي
272	ملحق (ب): العمليات الحسابية
274	ملحق (ج): ملخص القوانين
286	ملحق (د): حل الاختبار الذاتي ونماذج اختبارات