

محتويات الكتاب

9	المقدمة
11	الباب الأول: المجتمع الإحصائي والعينة
11	تمهيد
12	التوزيعات التكرارية للعينات
16	الخطأ المعياري
19	تقدير قيمة متوسط المجتمع
29	الباب الثاني: الفرضيات الاحصائية
29	تمهيد
30	الخطأ من النوع الأول والخطأ من النوع الثاني
31	مستوى الدلالة
37	البرهان الاحصائي
41	الباب الثالث: الفرضيات الاحصائية المتعلقة بالمتوسط الحسابي
41	الفرضيات الخاصة بمجتمع واحد
55	الفرضيات الخاصة بمجتمعين اثنين
64	ازدواج المشاهدات
77	الباب الرابع: الاحصاءات التعدادية
77	تمهيد
78	النسبة
87	اختبارات الفرضية الخاصة بالنسبة في حالة مجتمع واحد
91	اختبارات الفرضية الخاصة بالنسبة في حالة مجتمعين اثنين
99	كاي تربيع
108	اختبار جودة التوفيق

115	الباب الخامس: التباين
115	تمهيد
116	التوزيع العيني لكل من من ع2، ف
119	تقدير قيمة تباين المجتمع
121	اختبارات الفرضية المتعلقة بتباين مجتمع واحد
124	اختبارات الفرضية المتعلقة بتباين مجتمعتين اثنين
129	الباب السادس: معامل الارتباط
129	تمهيد
129	المجتمع الثنائي
131	اختبار الفرضية بأن $r = 0$ صفراً
133	اختبار الفرضية عندما لا تكون $r = 0$ صفراً
135	تقدير قيمة r في المجتمع
136	اختبارات الفرضية الخاصة بمعاملات الارتباط
141	الباب السابع: تحليل التباين
141	تمثيل التباين الأحادي
145	الطرق الحسابية المتضمنة في تحليل التباين الأحادي
149	المقارنات المتعددة بين المتوسطات
150	اختبار شافني
152	اختبار دانيت
152	تحليل التباين الثنائي
163	الباب الثامن: أشكال أخرى من تحليل التباين
163	تحليل التباين الثلاثي
169	التصميم التجميعي العشوائي

المحتويات

173	التصنيف الهرمي
179	المربع اللاتيني
183	تصميم القياسات المتكررة
196	تحليل التباين المشترك
207	الباب التاسع: الاحصاءات غير البارامترية
207	اختبار الإشارة
213	الجريات
216	اختبار مجموع الدرجات
221	الملاحق
239	مراجع الكتاب