

مقدمة في الأحصاء

محمد صبحي أبو صالح
عدنان محمد عوض

مركز الكتب العربي

مقدمة في الاحصاء



تأليف

محمد صبحي أبو صالح
عدنان محمد عوض

مركز الكتب الأردني

١٩٩٠

محتويات الكتاب

الفصل الأول : عرض البيانات الإحصائية ووصفها

٩	١-1 مقدمة
١٠	٢-1 عرض البيانات
١٣	٣-1 التوزيعات التكرارية
١٨	٤-1 تمثيل التوزيعات التكرارية بيانيا
٢٠	٥-1 أشكال التوزيعات التكرارية
٢٦	٦-1 مقاييس التزعة المركزية
٣٥	٧-1 الربيعات والعشيرات والمئينات
٣٨	٨-1 مقاييس التشتت
٤٧	٩-1 مقاييس الإلتواء
٤٩	١٠-1 التفرطح
٥١	تمارين

الفصل الثاني : الإحتمال

٥٧	١-2 المجموعات
٦٠	٢-2 فضاء العينة
٦٦	٣-2 الإحتمال
٧٢	٤-2 الإحتمال الشرطي
٧٩	تمارين

الفصل الثالث : المتغيرات العشوائية والتوزيعات الإحتمالية

٨٣	١-3 المتغيرات العشوائية
٨٤	٢-3 التوزيعات الإحتمالية المنفصلة

٨٦	3-3 التوقع الرياضي
٩٤	4-3 توزيع ذات الحدين
٩٧	5-3 توزيع بواسون
٩٩	6-3 التوزيعات الاحتمالية المتصلة
١٠٠	7-3 التوزيع الطبيعي
١١١	8-3 توزيع t
١١٣	9-3 توزيع كاي تربيع
١١٤	10-3 توزيع F
١١٦	11-3 المتغيرات العشوائية الثنائية
١٢٣	تمارين

الفصل الرابع : مقدمة في نظرية العينات

١٣١	1-4 العينة : معناها وأسباب اختيارها
١٣٣	2-4 طرق اختيار العينات
١٣٦	3-4 توزيعات المعاينة
١٤٨	تمارين

الفصل الخامس : التقدير الإحصائي

١٥١	1-5 مقدمة
١٥١	2-5 التقدير النقطي بطريقة العزوم
١٥٤	3-5 فترات الثقة للأوساط الحسابية
١٦١	4-5 فترات الثقة للتباينات
١٦٣	تمارين

الفصل السادس : اختبار الفرضيات

١٦٥	1-6 مقدمة
١٦٧	2-6 اختبارات الأوساط
١٧٦	3-6 اختبارات التباين
١٧٩	4-6 اختبار الاستقلال
١٨٢	5-6 اختبار حسن المطابقة
١٨٨	تمارين

الفصل السابع : الارتباط والانحدار

١٩٢	١-7 مقدمة
١٩٣	٢-7 الارتباط الخطي
١٩٥	٣-7 معامل الارتباط للرتب
١٩٨	٤-7 دلالة معامل الارتباط
٢٠٠	٥-7 خط الانحدار
٢٠٢	٦-7 تقدير تباين خط الانحدار
٢٠٧	٧-7 فترات الثقة للمعلمتين A و B
٢١٣	٨-7 الانحدار الثنائي
٢٢٠	تمارين

الفصل الثامن : تحليل التباين

٢٢٣	١-8 مقدمة
٢٢٣	٢-8 التصنيف الأحادي
٢٣٢	٣-8 المقارنات المتعددة
٢٣٨	٤-8 تحليل التباين الثنائي ، نموذج التأثيرات الثابتة
٢٤٣	٥-8 تحليل التباين الثنائي مع التفاعل التداخلي ، نموذج التأثيرات الثابتة
٢٥٥	تمارين

الفصل التاسع : الأرقام القياسية

٢٥٨	١-9 معنى الرقم القياسي
٢٦١	٢-9 الأرقام القياسية البسيطة
٢٦٣	٣-9 الأرقام القياسية المرجحة
٢٦٥	٤-9 الأرقام القياسية ذات الأساس المتحرك
٢٦٦	٥-9 اختبار الأرقام القياسية
٢٦٨	تمارين

لفصل العاشر : المسلسلات الزمنية

٢٧١	١-10 المسلسلة الزمنية
٢٧١	٢-10 معامل الحشونة والمعدلات المتحركة
٢٧٥	٣-10 مركبات المسلسلة الزمنية
٢٧٦	٤-10 تقدير مركبة الاتجاه

صفحة

٢٧٨

٢٨٠

5-10 تقدير مركبة الفصل

تمارين

الفصل الحادي عشر : الإحصاءات الحيوية

٢٨٣

٢٨٤

٢٨٧

٢٨٨

٢٨٨

٢٩٢

٢٩٥

1-11 النسبة والمعدل

2-11 إحصائيات الوفيات

3-11 إحصائيات الأمراض

4-11 إحصائيات الخصوبة

5-11 جداول الحياة

6-11 جداول الحياة من الدراسات المتابعة

تمارين

ملحق

٢٩٨

٣٠٢

٣٠٣

٣٠٥

٣٠٧

٣١٣

٣١٥

٣١٦

٣٢٩

1 جدول الأعداد العشوائية

2 جدول التوزيع الطبيعي المعياري $Z:N(0, 1)$

3 جدول توزيع t

4 جدول توزيع كاي تربيع χ^2

5 جدول توزيع F

6 جدول توزيع q : المدى المنسوب ل «ستودنت» .

7 جدول تحويل r إلى Z (تحويل فشر لمعامل الارتباط)

8 فهرست إنجليزي - عربي

9 فهرست عربي - إنجليزي