

إصدار جديد

د. محمد طبعي أبو طالح

الموجز في الطرق الإحصائية



www.yazori.com



1-519-76-1

1-519-76-1

د. محمد طبعي أبو صالح

الموجز في الطرق الإحصائية



اليازوري

المحتويات

9. المقدمة.....

الوحدة الأولى

جمع البيانات وعرضها

- 1-1-1- مصادر جمع البيانات..... 11
- 1-1-1- المصادر المباشرة..... 12
- 1-1-2- المصادر غير المباشرة..... 13
- 1-2- طرق جمع البيانات..... 14
- 1-3- العينة وطرق اختيارها..... 15
- 1-4-1- تقريغ البيانات الإحصائية..... 27
- 1-4-1- التوزيعات التكرارية..... 28
- 1-4-2- التوزيع التكراري المتجمع..... 34
- 1-4-3- الجداول المقفلة والمفتوحة..... 36
- 1-4-4- الجداول المنتظمة وغير المنتظمة..... 37
- 1-5- عرض البيانات..... 38
- 1-5-1- العرض الجدولي..... 39
- 1-5-2- العرض الهندسي للبيانات المنفصلة..... 40
- 1-6- التمثيل البياني للجداول التكرارية..... 46
- 1-7- أنواع المنحنيات..... 50

الوحدة الثانية

مقاييس النزعة المركزية

- 1-2- الوسط الحسابي..... 61
- 2-2- الوسيط..... 65
- 3-2- المنوال..... 72

- 76 4-2- العلاقة الخطية بين الوسط والوسيط والمنوال
- 80 5-2- المنيات والرتب المئينية
- 86 6-2- العشيرات والربيعات

الوحدة الثالثة

مقاييس التشتت

- 93 1-3- مقدمة
- 94 2-3- المدى والمدى الربيعي
- 96 3-3- الانحراف المعياري
- 99 4-3- الانحراف المتوسط

الوحدة الرابعة

العزوم والتفرطح والالتواء

- 105 1-4- العزوم
- 109 2-4- الالتواء
- 113 3-4- التفرطح

الوحدة الخامسة

الاحتمالات

- 117 1-5- التكرار النسبي والاحتمال
- 120 2-5- المجموعات
- 123 3-5- الفضاء العيني
- 127 4-5- فضاء العينة ذو النقط المتساوية إمكانية الحدوث
- 129 5-5- قوانين الاحتمال
- 133 6-5- الاحتمال المشروط
- 137 7-5- الحوادث المستقلة
- 139 8-5- المتغيرات العشوائية

- 5-9- التوزيع الاحتمالي المنفصل.....143
- 5-10- التوقع الرياضي146
- 5-11- نظرية ذات الحدين148

الوحدة السادسة

التوزيع الطبيعي

- 6-1- شكل المنحنى الطبيعي161
- 6-2- التوزيع الطبيعي المعياري164
- 6-3- المساحات تحت التوزيع الطبيعي165
- 6-4- تطبيقات على التوزيع الطبيعي171

الوحدة السابعة

الارتباط والانحدار

- 7-1- مقدمة177
- 7-2- جداول الانتشار وعلاقتها بالارتباط179
- 7-3- معامل الارتباط الخطي184
- 7-4- خصائص معامل الارتباط190
- 7-5- معامل ارتباط سبيرمان للرتب193
- 7-6- الانحدار196
- 7-7- معادلة انحدار متغير على متغير آخر197

الوحدة الثامنة

الأرقام القياسية

- 8-1- الأرقام القياسية وأنواعها واستخدامها207
- 8-2- الرقم القياسي البسيط208
- 8-3- الرقم القياسي المرجح211

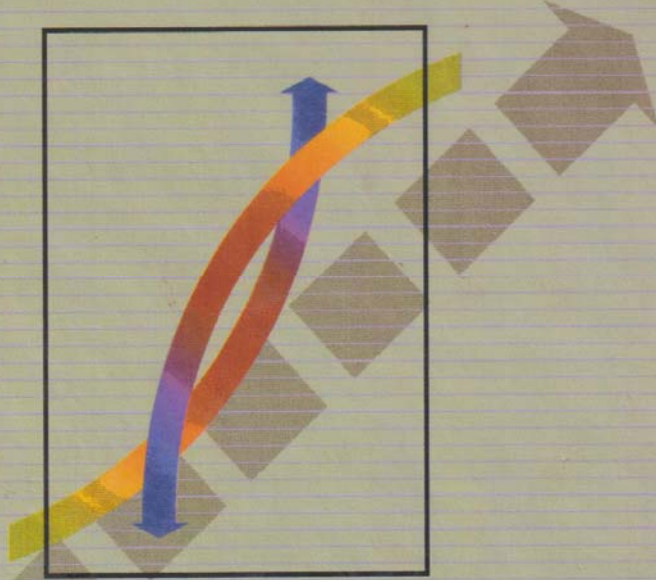
الوحدة التاسعة

التقدير واختبار الفرضيات

- 9-1- مقدمة 219
- 9-2- التقدير 220
- 9-3- فترات الثقة في حالة المعاينة من توزيع طبيعي تباينه معلوم 222
- 9-4- فترات الثقة في حالة حجم العينة كبير 226
- 9-5- فترات الثقة للوسط μ في حالة العينات الصغيرة 228
- 9-6- اختبار الفرضيات 232
- 9-7- الفرضية الصفرية والفرضية البديلة 232
- 9-8- الخطأ من النوع الأول والخطأ من النوع الثاني 233
- 9-9- اختبار الفرضيات المتعلقة بالوسط لمجتمع طبيعي تباينه معلوم 236
- 9-10- اختبار الفرضيات المتعلقة بالوسط لمجتمع تباينه معلوم
- وحجم العينة كبير 239

الملاحق

الموجز في الطرق الإحصائية



اليازوري



هاتفاكس: ٤٦١٤١٨٥ ، ص.ب: ٥٢٠٦٤٦ ، عمان ١١١٥٢ / الأردن