

المحتويات

الصفحة

الموضوع

مقدمة

الفصل الأول مدخل

١ - القياس

٢ - مستويات القياس

- القياس الاسمي (التصنيفي)

- القياس الترتيبي

- القياس الفترى (ذو المسافات المتساوية)

- القياس النسبي

٣ - الثوابت والمتغيرات

أولا - تصنيف المتغيرات من وجهة نظر القياس

ثانيا - تصنيف المتغيرات من وجهة النظر الإحصائية

٤ - البيانات الإحصائية

- تصنيف البيانات

- الخصائص المميزة للبيانات

- المعالجة الإحصائية للبيانات

الفصل الثاني

ماهية علم الإحصاء

١ - أهمية علم الإحصاء

مقالات الشغل متنسوبة للزمن : Work per of time

مقالاتها	وات	رطل / قدم ق	كجم / متر ق	رطل / قدم ث	كجم / متر ث
حصانية	٧٤٦,٠	٣٣٠٠٠,٠	٤٥٦٤,٠	٥٥٠,٠	٧٦,٠٧
وات	١,٠	٤٤,٢٣٦	٦,١١٨	٠,٦٣٧٣	٠,١٠١٩
- قدم / ق	٠,٠٢٢٦	١,٠	٠,١٣٨٣	٠,٠١٦٧	٠,٠٠٢٣
- متر / ق	٠,١٦٣٤	٧,٢٣	١,٠	٠,١٢٠٥	٠,٠١٦٧

مقالات الحرارة : Temperature

فهرنهايت = صفر درجة (سنتيجراد Centigrade)

فهرنهايت = ١٠٠ مئوية

الفهرنهايت إلى مئوية: الدرجة المئوية = $\frac{5}{9}$ (فهرنهايت - ٣٢)

المئوية إلى فهرنهايت: الدرجة فهرنهايت = $\frac{9}{5}$ (مئوية + ٣٢)

Fahrenheit - F°

Centigrade - C°

الفصل الرابع

مقاييس النزعة المركزية

١ - المتوسط الحسابي

- طرق حساب المتوسط الحسابي

- الوسط الحسابي المرجح

- خصائص المتوسط الحسابي

٢ - الوسيط

- طرق حساب الوسيط

- خصائص الوسيط

- علاقة الوسيط بالأربعيات والأعشاريات والمئينيات

٣ - المنوال

- طرق حساب المنوال

- خصائص المنوال

- العلاقة بين الوسط والوسيط والمنوال

٤ - تمارين ومسائل

الفصل الخامس

مقاييس التشتت (التغاير)

١ - المدى المطلق

- طرق حساب المدى

٢ - الانحراف المتوسط (متوسط الانحرافات)

- طرق حساب الانحراف المتوسط

- الخطأ المئوي

٣ - الانحراف الربيعي (نصف المدى الربيعي)

- طرق حساب الانحراف الربيعي

٢ - أقسام الإحصاء

٣ - الإحصاء الوصفي

٤ - الإحصاء الاستدلالي (الاستنتاجي)

٥ - الاختبارات الإحصائية البارومترية

٦ - الاختبارات الإحصائية اللابارومترية

٧ - خصائص اختبارات الإحصاء اللابارومتري

الفصل الثالث

التوزيعات الإحصائية للبيانات

١ - جمع البيانات

٢ - تنظيم البيانات

أ - البيانات البسيطة

ب - البيانات المجمعة

ج - ترتيب البيانات

٣ - اختصار البيانات

- مفهوم التوزيعات التكرارية

- ماهية جدول التوزيع التكراري

- طرق بناء جدول التوزيع التكراري

٤ - عرض البيانات

- الجداول الإحصائية

- التمثيل البياني

٥ - تمارين ومسائل

الفصل السابع

معاملات الارتباط البارومترية

- ٢٦٥
- ٢٦٧ ١ - ماهية الارتباط
- ٢٦٧ - الارتباط البسيط
- ٢٦٧ - الارتباط المتعدد
- ٢٦٨ - الارتباط الجزئي
- ٢٦٨ - الارتباط الخطي
- ٢٦٨ - الارتباط الإيجابي (الطردى)
- ٢٦٨ - الارتباط السلبي (العكسى)
- ٢٦٨ - معامل الارتباط
- ٢٦٩ - الارتباط ومواقع نقاط الانتشار
- ٢٧٤ - منطق معامل الارتباط
- ٢٧٥ ٢ - معامل ارتباط بيرسون
- ٢٧٥ - طرق حساب معامل ارتباط بيرسون
- ٢٩٠ - شروط استخدام معامل ارتباط بيرسون
- ٢٩٠ ٣ - معامل التعيين
- ٢٩٢ ٤ - معامل عدم التعيين
- ٢٩٢ ٥ - معامل الاغتراب
- ٢٩٥ ٦ - مؤشر التنبؤ
- ٢٩٥ ٧ - الدلالة الإحصائية لمعامل ارتباط بيرسون
- ٢٩٦ أولا: استخدام الجداول الإحصائية
- ٢٩٩ ثانيا: استخدام توزيع ت - t
- ٣٠١ ثالثا: استخدام ذ - Z المحولة

- ١٩٤ ٤ - الانحراف المعياري
- ١٩٥ - طرق حساب الانحراف المعياري
- ٢٠٣ - خصائص الانحراف المعياري
- ٢٠٤ ٥ - معامل الاختلاف (التشتت النسبي)
- ٢٠٧ ٦ - ملاحظات على مقاييس التشتت
- ٢٠٩ - العلاقة بين مقاييس التشتت
- ٢١١ ٧ - تمارين ومسائل

الفصل السادس

منحنيات توزيع البيانات والدرجات المعيارية

- ٢١٥ ١ - المنحنى المعتدل
- ٢١٧ ٢ - المنحنى المعتدل القياسي
- ٢١٩ - الخصائص العامة للمنحنى المعتدل القياسي
- ٢١٩ - المساحات تحت المنحنى المعتدل القياسي
- ٢٢٠ - متى نحصل على منحنى توزيع معتدل للبيانات؟
- ٢٢٢ - استخدامات منحنى التوزيع المعتدل
- ٢٢٢ - المنحنى الملتوى
- ٢٢٤ ٣ - الدرجات المعيارية القياسية
- ٢٢٥ أولا - الدرجة المعيارية (ذ - Z)
- ٢٢٨ ثانيا - الدرجة المعيارية (ت - T)
- ٢٣٥ ثالثا - درجات سيجما (سيجما - σ)
- ٢٣٦ رابعا - درجة انحراف معامل الذكاء (IQ)
- ٢٣٦ خامسا - درجة التساعى المعيارى
- ٢٣٧ سادسا - المعايير المئينية
- ٢٥٩ ٤ - تمارين ومسائل

- ٣٠٣ ٨ - اختبار دلالة الفروق بين معاملات الارتباط
 ٣٠٣ أولاً: اختبار دلالة الفروق بين معاملات الارتباط المستقلة
 ٣٠٧ ثانياً: اختبار دلالة الفروق بين معاملات الارتباط غير المستقلة
 ٣١٣ ٩ - معامل الارتباط المرجح
 ٣١٦ ١٠ - تمارين ومسائل

الفصل الثامن

- ٣١٩ معاملات الارتباط اللابارومترية
 ٣٢١ ١ - معامل ارتباط سبيرمان لفروق الرتب (لمجموعتين من الرتب)
 ٣٢٢ - ارتباط الرتب
 ٣٢٢ - معامل ارتباط الرتب
 ٣٢٢ - نظام الرتب (الترتيب)
 ٣٢٣ - متطلبات تطبيق معادلة معامل ارتباط سبيرمان
 ٣٢٣ - مميزات معامل ارتباط سبيرمان
 ٣٢٤ - إجراءات استخدام معامل ارتباط سبيرمان
 ٣٢٦ - الدلالة الإحصائية لمعامل ارتباط سبيرمان
 ٣٣٤ ٢ - معامل ارتباط كندال للرتب
 ٣٣٨ - الدلالة الإحصائية لمعامل ارتباط كندال
 ٣٤٠ ٣ - معامل كندال للاتفاق (المطابقة)
 ٣٤١ - الحالات التي يستخدم فيها معامل الاتفاق
 ٣٥٤ ٤ - تمارين ومسائل
 ٣٦١ - المراجع
 ٣٦٥ - الملاحق
 ٣٨٧ - المحتويات

رقم الإيداع	
I. S. B. N	977 - 10 - 1465 - x
الترقيم الدولي	

