

فهرس المحتويات

الصفحة

٣

- مقدمة -

الفصل الأول

علم الإحصاء

- ١١ - تعريف علم الإحصاء
- ١٢ - أهمية الإحصاء
- ١٤ - أهمية الإحصاء في التربية الرياضية
- ١٥ - وظائف علم الإحصاء
- ١٥ - الإحصاء الوصفي والاستدلالي

الفصل الثاني

- ١٩ - أنواع البيانات
- ٢٢ - المجتمع والعينة
- ٢٥ - مصادر البيانات
- ٢٥ - وسائل جمع البيانات

الفصل الثالث

طرق عرض البيانات

- ٣٠ - أولاً - العرض الجدولي :
- ٣٠ - جدول التوزيع التكراري البسيط
- ٣٣ - جدول التوزيع التكراري المركب
- ٣٤ - جدول الاقتران
- ٣٥ - جدول المقارنة
- ٣٥ - ثانياً - العرض البياني :
- ٣٥ - الخط البياني
- ٣٨ - الأعمدة البيانية
- ٤٢ - المدرج التكراري
- ٤٦ - المضلع التكراري
- ٥٠ - المنحني التكراري
- ٥٢ - المضلع والمنحني التكراري التجميعي
- ٥٥ - الرسوم الدائرية
- ٥٦ - الرسوم التصويرية

تابع فهرس المحتويات

الصفحة

الفصل الرابع

مقاييس النزعة المركزية

٦٢	المتوسط الحسابي والوسط الحسابي
٨٠	الوسيط
٨٥	المنوال
٨٩	العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال
٩٠	منتصف المدى
٩١	الوسط الهندسي
٩٦	الوسط التوافقي

الفصل الخامس

مقاييس التشتت

١٠١	مفهوم التشتت
١٠١	المدى
١٠٤	نصف المدى
١٠٤	الإزاحات والانحراف الربيعي
١٠٩	المتنوعات
١٠٩	الإعشاريات
١١٢	الانحراف المتوسط
١١٥	الانحراف المعياري والتباين
١٢٣	معامل الاختلاف
١٢٥	معامل الالتواء

الفصل السادس

مقاييس الارتباط والانحدار

١٣١	مفهوم الارتباط
١٣٢	أشكال الارتباط
١٣٣	معامل ارتباط بيرسون
١٤١	معامل ارتباط الرتب
١٤٤	معامل الاقتتران
١٤٦	معامل التوافق
١٥١	مفهوم الانحدار
١٥٣	الانحدار الخطي

تابع فهرس المحتويات

الصفحة

الفصل السابع

دلالة الفروق بين المجموعات

١٥٩	مقدمة
١٦٢	اختبار (ت)
١٦٢	حساب قيمة (ت) لمتوسطين غير مرتبطين لعينتين متجانستين ن _١ لا تساوي ن _٢
١٦٥	حساب قيمة (ت) لمتوسطين غير مرتبطين لعينتين متجانستين ن _١ تساوي ن _٢
١٦٧	حساب قيمة (ت) لمتوسطين غير مرتبطين لعينة واحدة (ت الفروق)
١٧٠	حساب قيمة (ت) لمتوسطين غير مرتبطين وغير متجانستين
١٧٣	وغير متساويتين العدد
١٧٦	دلالة الفرق بين النسب المئوية
١٧٦	اختبار كا ^٢

الفصل الثامن

تحليل التباين

١٨٩	قوائد تحليل التباين
١٩٣	الأنواع المختلفة لتحليل التباين
١٩٥	تحليل التباين في اتجاه واحد
١٩٥	تحليل التباين بين مجموعتين متغير مستقل وآخر تابع
١٩٨	تحليل التباين بين ثلاث مجموعات أو أكثر متغير مستقل وآخر تابع
٢٠٥	تحليل التباين في اتجاهين
٢٠٥	تحليل التباين لمتغيرين مستقلين ومتغير تابع
٢١٤	تحليل التباين لأكثر من متغيرين مستقلين ومتغير تابع

الجدول الإحصائية

٢٢٧	الدلالة الإحصائية لمعامل الارتباط جدول (١)
٢٢٨	الدلالة الإحصائية لقيمة اختبار (ت) جدول (٢)
٢٣٠	الدلالة الإحصائية لقيمة اختبار كا ^٢ جدول (٣)
٢٣٢	الدلالة الإحصائية لقيمة اختبار (ف) جدول (٤)

المراجع

٢٤٥