التحليل الإحصائى للبيانات
باستخدام SPSS
"التنظير والتطبيق والتفسير"

الدكتور
حلمى الفيل

٠٠٢٠١٠٠٣٧٣٨٨٢٢

المكتبة

فهرس المحتويات

الموضوع	الصفحة
الفصل الأول	
مدخل إلى علم الإحصاء	
○ تمهيد.	١٣
○ تعريف الإحصاء	١٣
○ أهمية دراسة الإحصاء.	١٤
○ مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت.	١٤
○ مستويات القياس.	١٦
○ البيانات الوصفية (الكيفية) والبيانات الكمية.	٢١
○ الإحصاء البارامترى والإحصاء اللابارامترى.	٢٣
○ تصنيف الطرق الإحصائية حسب وظائفها فى البحث ونوع البيانات المستخدمة.	٢٤
○ مفاهيم إحصائية مُدخلية.	٢٥
○ ملخص الفصل.	٣٥
الفصل الثانى	
الفروض (المفهوم – الأنواع - الأهمية)	
○ تمهيد.	٤١
○ تعريف الفرض.	٤٢
○ الفروض وبعض المصطلحات المرتبطة	٤٢
○ الشروط المؤدية للوصول للفرض.	٤٥
○ مصادر الفرض العلمى.	٤٥
○ أنواع الفروض	٤٦
○ خصائص الفرض العلمى	٥٠
○ شروط الفرض العلمى.	٥١
○ أهمية الفروض.	٥٢
○ خطوات اختبار الفروض.	٥٣
○ النقد الموجه لخطوة فرض الفروض.	٥٥
○ ملخص الفصل	٥٧

تابع فهرس المحتويات

الموضوع	الصفحة
الفصل الثالث	
العينات (المفهوم – الأنواع - الأهمية)	
o تمهيد.	٦١
o العينة وبعض المصطلحات المرتبطة.	٦١
o أنواع العينات.	٦٣
o شروط العينة الجيدة	٦٩
o خطوات اشتقاق العينات.	٧٠
o أهمية العينات.	٧٢
o ملخص الفصل.	٧٥
الفصل الرابع	
إدخال وترميز البيانات فى البرنامج	
o تمهيد.	٧٩
o التعريف بالبرنامج.	٨٠
o توصيف المتغيرات.	٨١
o التعامل مع المتغيرات والحالات.	٨٧
o قائمة التحليل الإحصائى.	٨٨
o حساب بعض الإحصاءات الوصفية.	٨٩
o حساب معامل الاختلاف.	٩٦
o التعامل مع مفردات (حالات) العينة. Select Cases	٩٩
o دمج الملفات.Merge Files	١٠٥
o ملخص الفصل.	١١٣
الفصل الخامس	
معامل الارتباط والانحدار المتعدد	
o تمهيد.	١١٩
o أنواع العلاقات بين المتغيرات.	١٢٠
o حساب معامل ارتباط بيرسون.	١٢٤

تابع فهرس المحتويات

الموضوع	الصفحة
○ حساب معامل ارتباط الرتب.	١٢٨
○ حساب معامل الانحدار المتعدد.	١٢٩
○ ملخص الفصل.	١٤٣
الفصل السادس	
الإحصاء البارامترى	
(إحصاء العينات الكبيرة)	
○ تمهيد.	١٤٩
○ اختبار "ت" للعينات المستقلة. Independent-samples t-test	١٥١
○ اختبار "ت" للعينات المرتبطة. Paired -samples t-test	١٥٦
○ اختبار "ت" للمجموعة الواحدة. One sample t-test	١٦٠
○ حساب الفاعلية في البحوث التربوية. Blacke Modified Gain Ratio	١٦٤
○ حجم التأثير. Effect Size	١٦٥
○ اختبار تحليل التباين الأحادى. ANOVA	١٧٠
○ تحليل التباين الأحادى فى اتجاهين. Two – Way ANOVA	١٧٦
○ تحليل التباين الأحادى فى (ن) اتجاه. N – Way ANOVA	١٨١
○ ملخص الفصل.	١٨٧
الفصل السابع	
الإحصاء اللابارامترى	
(إحصاء العينات الصغيرة)	
○ تمهيد.	١٩٣
○ اختبار مان ويتنى. Mann-Whitney- U Test	١٩٤

تابع فهرس المحتويات

الموضوع	الصفحة
○ اختبار ويلكوكسون. Wilcoxon Test	١٩٩
○ حجم التأثير فى الإحصاء اللابارامترى.	٢٠٣
○ اختبار فريدمان. Friedman Test for K Related Samples	٢٠٤
○ اختبار كروسكال وإليس. Kruskal-Wallis Test for K independent Samples	٢٠٨
○ اختبار مربع كاى. X^2 Chi-Square	٢١٢
○ اختبار كولمجروف سيمرنوف. Kolmogorov-Smirnov	٢٢٣
○ ملخص الفصل.	٢٢٧

الفصل الثامن
حساب الخصائص السيكومترية لأدوات القياس

○ تمهيد.	٢٣٣
○ الصدق. Validity	٢٣٤
○ الثبات. Reliability	٢٥١
○ الاتساق الداخلى. Internal consistency	٢٥٧
○ معامل التمييز.	٢٥٧
○ ملخص الفصل.	٢٥٩

الفصل التاسع
قوانين الإحصاء

○ المتوسط الحسابى.	٢٦٣
○ المنوال.	٢٦٣
○ الوسيط.	٢٦٣
○ المدى.	٢٦٣
○ الانحراف الربيعى.	٢٦٤

تابع فهرس المحتويات

الموضوع	الصفحة
○ الانحراف المعيارى.	٢٦٤
○ التباين.	٢٦٤
○ الخطأ المعيارى.	٢٦٥
○ معامل الارتباط.	٢٦٥
○ الالتواء.	٢٦٥
○ معامل الاختلاف.	٢٦٥
○ الخطأ المعيارى للمتوسط.	٢٦٦
○ اختبار "ت". t_test	٢٦٦
○ حساب الفاعلية فى البحوث التربوية.	٢٦٨
المراجع	٢٦٩
طالع أيضاً للمؤلف	٢٨٣