

دليل اختيار الأسلوب الإحصائي الذي يناسب بيانات بحثك

تقوم فكرة هذا الدليل على الإجابة عن الأسئلة الأربعة التالية :

س ١: ما عدد العينات المستخدمة في البحث ؟

س ٢: هل العينات مستقلة أم مترابطة ؟

س ٣: ما نوع التصميم التجريبي الذي يستخدمه الباحث ؟

س ٤ : ما نوع البيانات الخاصة بمتغيرات البحث ؟

ويمكن وضع الإجابة على التساؤلات الأربعة السابقة ، وكذلك الأسلوب الإحصائي

المناسب في الجدول التالي :

الاختبار الإحصائي	نوع البيانات	التصميم التجريبي	الفرض	عدد العينات
ذى الحدين - كا ^٢ - سمير نوف	اسمية	مجموعة واحدة ذات الاختبار الواحد	التحقق من جودة المطابقة	عينة واحدة
سمير نوف - الإشارة	رتبية			
اختبار Z - اختبارات	فترية			
كا ^٢ - فشر - سمير نوف	اسمية	مجموعتان تجريبية - ضابطة	الفروق بين المجموعات	عينتان مستقلتان
الوسيط - مان ويتنى - التتابع	رتبية			
اختبارات	فترية			
ماكمار	اسمية	مجموعة واحدة ذات الاختبارين قبلي وبعدي	الفروق بين القياسات	عينتان مترابطتان
ولكوكسن - الإشارة	رتبية			
اختبارات	فترية			
كا ^٢	اسمية	المجموعات المتعددة	الفروق بين المجموعات	عدة عينات مستقلة
الوسيط - كروسكال ولانس	رتبية			
تحليل التباين - تحليل التباين	فترية			
كوجران	اسمية	مجموعة واحدة ذات الاختبارات المتعددة	الفروق بين القياسات	عدة عينات مترابطة
فريدمان	رتبية			
تحليل التباين ذي القياسات المتكررة	فترية			

معامل ارتباط فاي - معامل التوافق - معامل الاقتران الرباعي	اسمية	مجموعة واحدة ذات اختبار قبلي أو بعدي أو عدة اختبارات	الارتباط بين القياسات أو العلاقة بين المتغيرات "دراسات ارتباطية"	عينة واحدة أو عينتان أو عدة عينات
معامل ارتباط سبيرمان - معامل ارتباط كندال	رتبية			
معامل ارتباط بيرسون - الارتباط القانوني - الارتباط المتعدد	فترية			
تحليل الاحداد بأنواعه المختلفة - السلاسل الزمنية	فترية	مجموعة واحدة أو عدة مجموعات مع عدة اختبارات	"دراسات تنبؤية" للمتغيرات أو عضوية الجماعة	عينة واحدة أو عينتان أو عدة عينات
التحليل التمييزي بأنواعه المختلفة				
التحليل العاملى الاستكشافى - التحليل العاملى التوكيدى	فترية	مجموعة واحدة أو عدة مجموعة مع عدة اختبارات	"دراسات عاملية" البناء العاملى	عينة واحدة أو عينتان أو عدة عينات