يمكن الإحصاء الباحث من استخدام اداة قوية لتحقيق وظيفتين هما :

تقديم وصف تحليلي + تقييم شامل لطبيعة البيانات
تقديم وصف تحليلي +اقتراح استدلالات طبقا لمنه البحث
تقديم الإحصاء الوصفي + الاحصاء الاستدلالي

تلعب ..... دورا مهما في تنظيم البيانات وتفهم العملية البحثية ككل

الخطة المنهجية
البيانات الصحيحة
الإحصاء

يسعي ..... إلى بيان مدى تطابق البيانات للتوزيع المثالي

الاحصاء الوصفي
الاحصاء الاستدلالي
الاحصاء البياني

عند جمع البيانات بطريقة العينة فإن الأسئلة التي يمكن أن تثار هنا هي :

هل تتطابق العينة مع المنحنى النظري ؟
ما الاحتمال في حدوث أو ظهور حدث ما ؟
ماقيمة اختبار حسن المطابقة بين العينة والتوزيع المعتدل النظري ؟
جميع ماذكر صحيح

على الباحث أن يضع في اعتباره أن نتيجة الاحصاء :

يصل به إلى نتيجة دقيقة
يمثل الواقع إلى حد ما
قد لاتمثل الواقع من قريب أو من بعيد

ما هي أنوع الإحصاء:

باراميتري ولا باراميتري
كا٢ وباراميتري
ت المشهور بـ تي سكوير وماي سكوير

الإحصاء الباراميتري هو :

عينة الدراسة لها معالم مجهولة وأكثر من مؤشر
عينة الدراسة لها مؤشر واحد ومعالم غير واقعية
عينة الدراسة لها معالم أو مؤشر واحد على الأقل

هو عبارة عن خاصية أو صيغة تتميز بها الجماعة وماهو إلا عبارة عن قيمة ثابتة وغير متغيرة | تعريف لـ

الخطة المنهجية
المعلم أو المؤشر
المتغير الأساسي

كل البيانات تخضع لاحصاء باراميتري

عبارة صحيحة
عبارة غير صحيحة

عند افتراض عينة الدراسة المسحوبة طبقا للمنحى الاعتدالي فإن البيانات

لاتكون كلها متاحة وخاضعة للمتطلبات الاحصاء الباراميتري
تكون متاحة لمتطلبات الاحصاء الباراميتري
ينقصها الاحصاء الاستدلالي

نستخدم الإحصاء ..... عندما يتم الحصول على بيانات لاتقترب من التوزيع المعتدل

الباراميتري
اللاباراميتري
اختبار مان وتني يو

نستخدم الإحصاء ..... عندما يتم الحصول على قيمة ثابته ولكنها متغيرة

الباراميتري
اللاباراميتري
اختبار مان وتني يو

يستخدم الاحصاء ..... عندما لاتتوفر شروط اختبار "ت" ويكون توزيع أحد العينتين غير اعتدالي

كا٢
اختبار مان ويتني يو
لاباراميتري

يستخدم الإحصاء .... عندما يكون تباين العينتين مختلف بصورة كبيرة عن بعضهما

اختبار ويلكوكسون
اختبار كليموجوروف - سمير نوف
لاباراميتري

اختر الاختبار المناسب :

يستخدم عندما تكون تقارن القيمة المشاهدة بالقيمة النظرية
[كا٢ - مان ويتني يو - سيبرمان - كروسكال- والاس]

يستخدم لبيان ما إذا كان وسيط كل من العينتين مستقلتين يختلفان عن بعضهما اختلافا جوهريا
[كا٢ - مان ويتني يو - سيبرمان - كروسكال- والاس]

يستخدم عندما يكون هناك رتب قام بها بعض الحكام المستقلين
(كروسكال والاس- سيبرمان - اتفاق كاندال)

بديل عن اختبار "ت" للقيمة المرتبطة اذا لم تستوفي البيانات الشروط الواجب توافرها في لاستخدام اختبار "ت" للقيم المرتبطة
(كا٢ - مان ويتني يو - سيبرمان - ويلكوكسون)

يستخدم إذا كان المتغيران كل منهما ينفصل إلى فئات كثيرة
(كا٢ - مان ويتني يو - ارتباط سيبرمان - كروسكال- والاس)

يستخدم إذا كان المتغيران كل منها متغير متصل ولكننا نفضل استخدام الرتب بدل من استخدام القيم الخام لكل متغير
(كا٢ - مان ويتني يو - ارتباط سيبرمان - كروسكال- والاس)

يجمع بين اختبارين (كا٢ و ويلكوكسون) خاصة إذا كانت العينات العشوائية من نفس عينة الدارسة
)اتفاق كاندال - مان ويتني يو - سيبرمان - كليموجوروف - سمير نوف(

يستخدم عندما تكون العينات صغيرة
)كا٢ - مان ويتني يو - سيبرمان - كروسكال- والاس(

من مساوئ البرامج المتخصصة في التحليل الاحصائي
سوء استعمال النتائج الاحصائية
أن هذه البرامج ليس لديها القدرة على التمييز مابين التطبيقات الملائمة وغير الملائمة للاجراءات الاحصائية
كل ماسبق

عل الباحث أن لايحاول استخدام الاجراءات الإحصائية إلا بعد أن
يتملك القدرة على تشغيل الحاسب
معرفة الواجة الاساسية للبرنامج
يمتلك المعرفة والخبرة التي تساعده في اختيار أنسب الاجراءات المناسبة للمادة المراد تحليلها احصائيا

.....المستخدمة في العلوم الاجتماعية تختلف عن طبيعة البيانات التي تخضع للتطبيق الاحصائي
الإحصاءات الباراميترية
الطرق الاحصائية
اختبار ويلكوكسون للفروق بين رتب قيم مرتبطة

.....يجب أن يضعها الباحث في اعتباره عند اختبار الطريقة الاحصائية المناسبة
الطرق الاحصائية
مستوى القياس للمتغيرات
قاعدة البيانات

خليكم بخير