

الإحصاء قد يصل إلى نتيجة لا تمثل الواقع

الإحصاء كأداة للبحث يحقق وظيفتين

استدلال لطبيعة البيانات
إحصاء استدلالي

وصف تحليلي للبيانات
إحصاء وصفي

طرق الوصول للمعرفة

منطق استقرائي و هو
استقراء الفروض

منطق استدلالي و هو
تفسير منطقي

ينقسم الإحصاء الى نوعين

إحصاء لابارامتري

إحصاء بارامتري

الإحصاء اللابارامتري

يستخدم للكشف عن فروق عينتين أحدهما غير اعتدالي أو ملتوي

أشهر الاختبارات اللابارامترية أربعة و هي :

سبيرمان : فئات منفصلة

ويلكوكسون : رتب القيم

مان و تني يو : اختلاف جوهري

كا² : اتفاق توزيع القيم

مستويات القياس في العلوم من وجهة نظر ستيفنز أربعة و هي :

نسبي : قائم على معدل نسبي و البداية تساوي صفر

فئوي : قائم على وحدات متساوية (الترموتر)

ترتيبي : ترتيب الفئات

أسمي : كل فئة متميزة بنفسها (أدنى مكانة)

البرامج الإحصائية : حزمة برامج للقيام بالتحليل الإحصائي و منها : Excel, SPSS

برنامج الجداول الالكترونية أو الحسابية (Excel)
يتكون من صفوف و أعمدة لتدوين الحسابات

الإجراءات الإحصائية في SPSS أربعة هي :

تحليل الارتباط أو العلاقة بين متغيرين : قوة العلاقة بين متغيرين

معامل الارتباط الجزئي : يدرس العلاقة بين متغيرين

تحليل التباين : تأثير المجموعة على متغير

التحليل التكاملي : الأبعاد الرئيسية

عدد القوائم الرئيسية في SPSS سبعة قوائم و هي :

البيانات

اللغوية

نتائج

رسوم

النص

التقرير

الجداول

٩
فئة

١٠
فئة

١١
فئة