

نقاط مهمة نظرية قبل الاختبار

• حجم عينه مع خطأ تقدير

يتناسب

عكسيا

• حجم عينه مع تباين

• حجم عينه مع درجة ثقته

يتناسب

طرديا

نقاط مهمة	نوع الاختبار
الفروق بين متوسطي عينتين غير مرتبطتين متوسطه = صفر ، درجات الحرية (n-1)	اختبار t
قيمتان متنافيتان (مدخن ، غير مدخن) او (ذكر ، أنثى) التواء موجب ، توزيع منفصل ، من العوامل المؤثرة فيه طبيعة العلاقة وحجم العينه يقع عند احداث مستقله وفي حالات وفق معدلات زمنية مثل حوادث السيارات واخطاء الطباعة	توزيع ذو الحدين توزيع بواسون
الوسط = المنوال = الوسيط = 1 متماثل ، توزيع متصل	التوزيع الطبيعي
لمتغير رتبي	اختبار سبيرمان
اختبار مدى الفارق والتباين	اختبار ANOVA
تساوي و عدم تساوي حجوم العينات	اختبار Bonferroni
من اختبارات المعلمية للمقارنة لمعرفة وسط مجتمع = ثابت	One sample test
الاختبار البديل للمقارنة الغير معلمية لوسطين	مان ويتني
للمقارنة الغير معلمية لاكثر من وسط	بروسكال

Sig SPSS	المختبر الاحصائي	نوع قيمة Z
قبول الصفري (العدمي) ورفض البديل	رفض الصفري (العدمي) و قبول البديل	قيمة Z اكبر من الجدولة
رفض الصفري (العدمي) و قبول البديل	قبول الصفري (العدمي) ورفض البديل	قيمة Z اصغر من الجدولة

نقاط اضافية مهمة:

- معامل الارتباط : يجب ان يكون عدد صحيح
- معامل الارتباط : هو مربع معامل الانحدار وبالتالي معامل الانحدار هو جذر مربع الارتباط (عكس)
- مستوى المعنوية a يعرف : رفض الفرض الصفري (العدمي) وهو صحيح ويجب قبوله
- الفرض الصفري : ينفي وجود علاقة او فروق ،، ايضا نستطيع تحديده من خلال مستوى الثقة
- سؤال حوادث X,y **مستقله** = ضرب ،، **غير مستقله** = قسمه
- درجة الثقة التي تتكرر دائما في الاسئلة هي : (90% وتساوي 1.65) و (95% وتساوي 1.96) و (99% وتساوي 2.58)