

اختبار (t) للعينة المزدوجة (Paired Sample T- Test)

يستخدم هذا الاختبار لقياس الفرق المعنوي (Significant Difference) بين متوسطي متغيرين مرتبطين ، او بين متوسطي عينتين مرتبطتين لمتغير واحد مثل اختبار مستوى اداء العاملين قبل توزيع الحوافز وبعدها ، او دراسة تتعلق بالعلاقة الزوجية فتكون العينة الاولى تمثل الازواج والعينة الثانية تمثل الزوجات .

ويفترض في هذا الاختبار تحقق الشرطين الاتيين :

- 1- ان يكون توزيع الفرق بين المتغيرين او العينتين طبيعيا .
 - 2- ان تكون قيم الفرق بين المتغيرين او العينتين مستقلة عن بعضها البعض . (يحسب قيمة الفرق بين المتغيرين بطرح قيمة احد المتغيرين من الاخر) .
- لتطبيق اختبار t يتم اتباع الاتي :

1- من قائمة (Analyze) يتم اختيار ايعاز (Compare Means) ثم ايعاز (Paired Sample T) (Test).

2- ستظهر شاشة حوار فيتم نقل المتغيرين الى مربع (Paired Variables) .

3- اختيار ايعاز (ok) فتظهر نتائج الاختبار .

اختبار (t) للعينتين المستقلتين (Independent Samples T Test)

يستخدم هذا الاختبار لقياس الفرق المعنوي (Significant Difference) بين متوسطي عينتين مستقلتين (Independent Samples) حيث يضم هذا الاختبار نوعين من المتغيرات هما : متغير التجميع (Grouping Variable) ويضم العينتين المستقلتين ومتغير الاختبار (Test Variable) ويضم متغير الدراسة ، مثل " اختبار الفرق لمتوسط المستوى الثقافي بين الرجال والنساء " ، " اختبار الفرق بين مستوى طلاب الجامعة المستنصرية وطلاب جامعة بابل " .

ويفترض في هذا الاختبار ان يكون توزيع متغير الاختبار طبيعيا لكل عينة من عينات متغير التجميع .

يستخدم هذا الاختبار لحالتين هما :

1- افتراض ان تباين العينتين متساو .

2- افتراض ان تباين العينتين غير متساو .

خطوات الحل :

1 - من قائمة (Analyze) يتم اختيار ايعاز (Compare Means) ثم ايعاز (Independent Samples T-Test) .

2- ستظهر شاشة حوار يتم نقل متغير الدراسة الى مربع (Test Variable) ومتغير التجميع (Group) الى مربع (Grouping Variable) .

3- يتم اختيار ايعاز (Define Groups) لتمثيل قيم متغير التجميع ، حيث يتم كتابة الرقم (1) بجانب (Group 1) والرقم (2) بجانب (Group 2) ، ثم اختيار ايعاز (Continue) فيتم الرجوع الى الشكل السابق ثم اختيار ايعاز (ok) فتظهر نتائج الاختبار .