

الاختبارات الاحصائية في برنامج (SPSS)

سندرج ان شاء الله اهم مسارات الاختبارات الاحصائية ، ومربع الحوار الذي يظهر لنا على الشاشة بعد تنفيذ المسار ، بشرط ان تكون البيانات مدخلة ، وما نحتاجه منها في بحث تخرجك عزيزي الطالب هو فقط ثلاث اختبارات رئيسية وهي (الاختبار التائي لعينة واحدة ، والاختبار التائي لعينتين مستقلتين، واختبار بيرسون او ما يماثله) اما بقية الاختبارات يمكنك استخدامها حسب نوع البحث وبمساعدة استاذك مشرف البحث، ويمكن الاطلاع على الروابط التالية لتعلم كافة تفاصيلها :

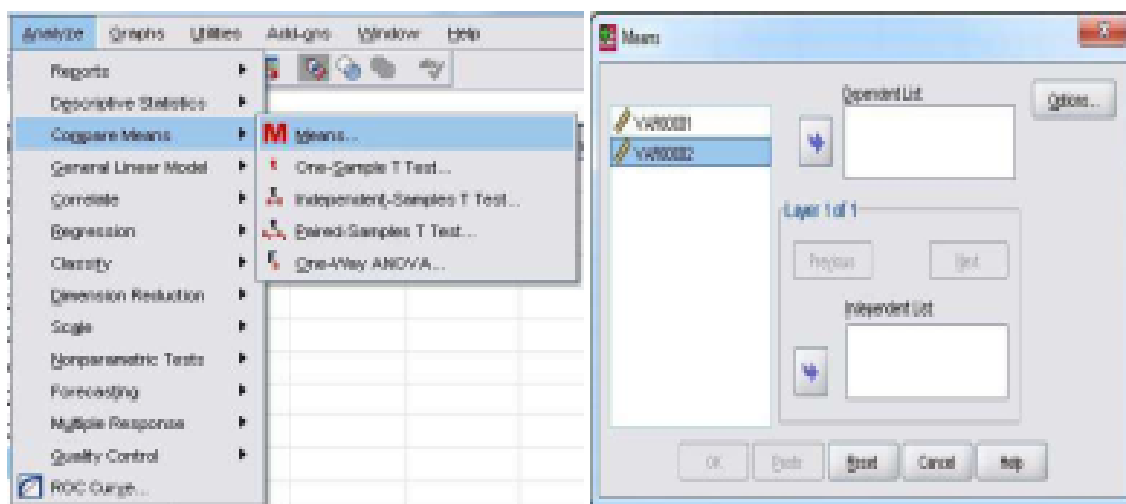
1. http://www.arab-api.org/images/training/programs/1/2004/38_C16-2.pdf
2. <https://www.kutub.info/library/book/18717>
3. <https://www.almrsal.com/post/256574>
4. https://www.youtube.com/results?search_query=spss

ومن المعروف ان تلك الاختبارات تقسم عدة انواع اهمها ما يلي :

اولاً: الاختبارات المعلمية (Parametric Test):-

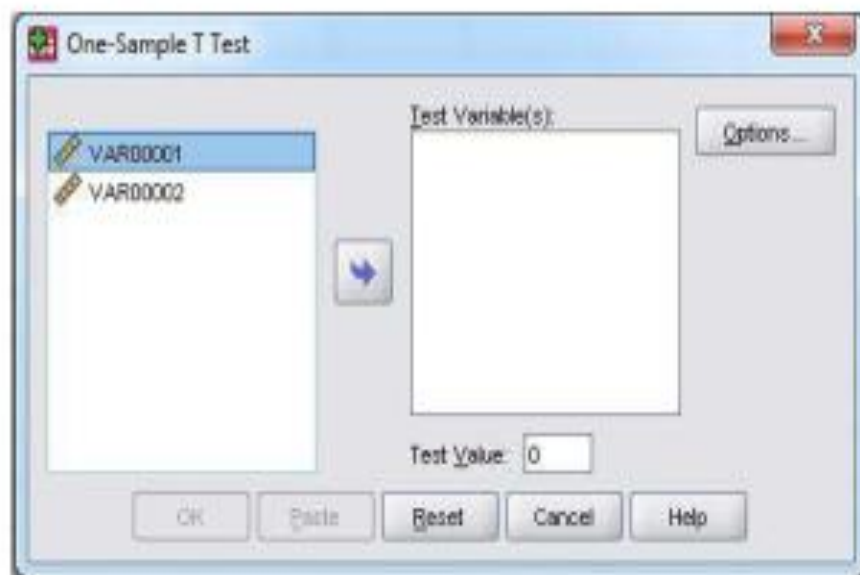
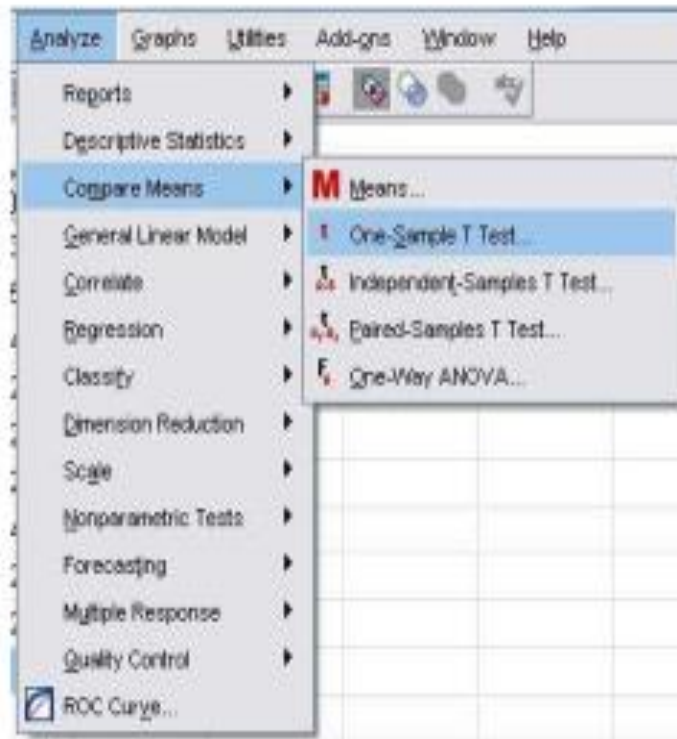
1. المتوسطات الحسابية (المعدل) (Means) : ومساره

Analyze → Compare Means → Means



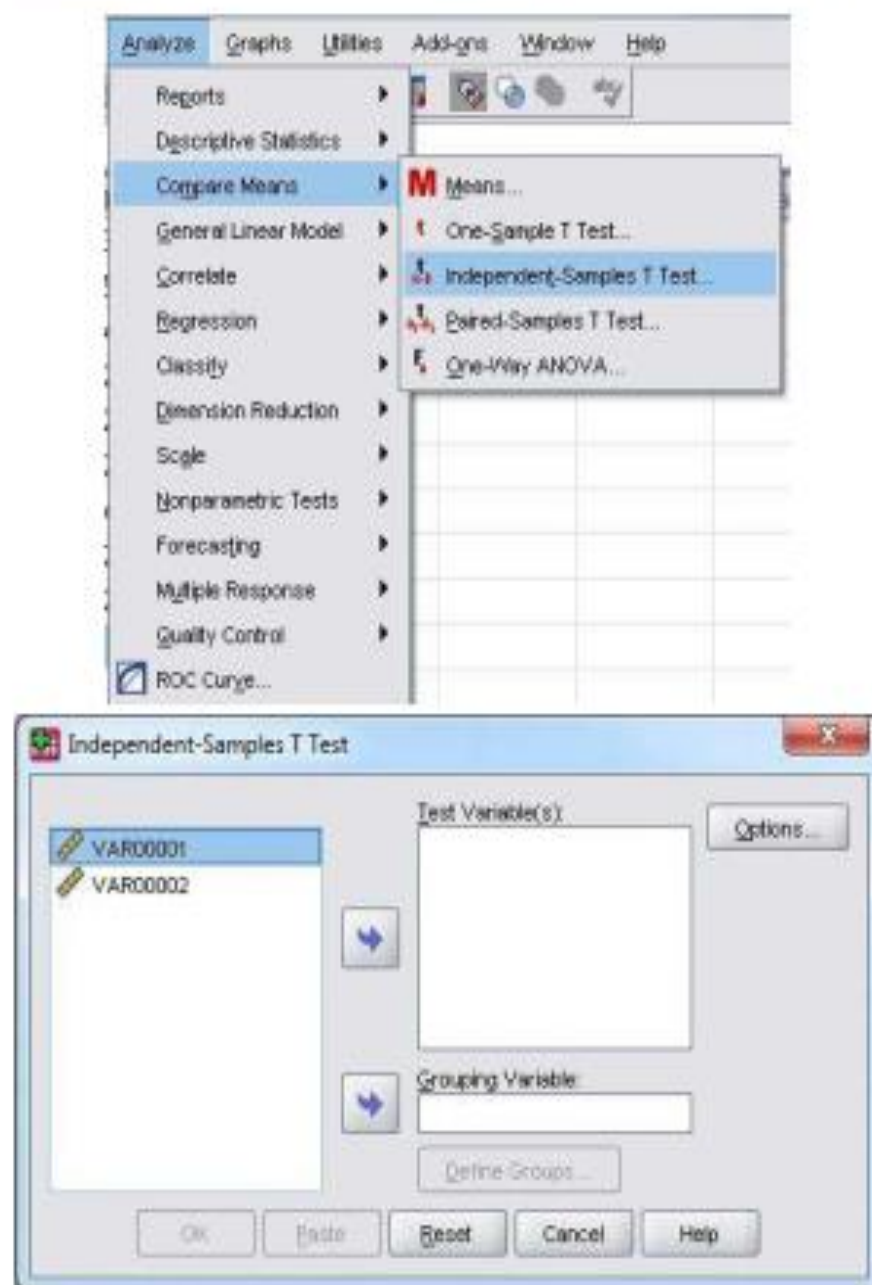
2. الاختبار التائي لعينة واحدة (One Sample T Test) : ومسااره

Analyze → Compare Means → One Sample T Test



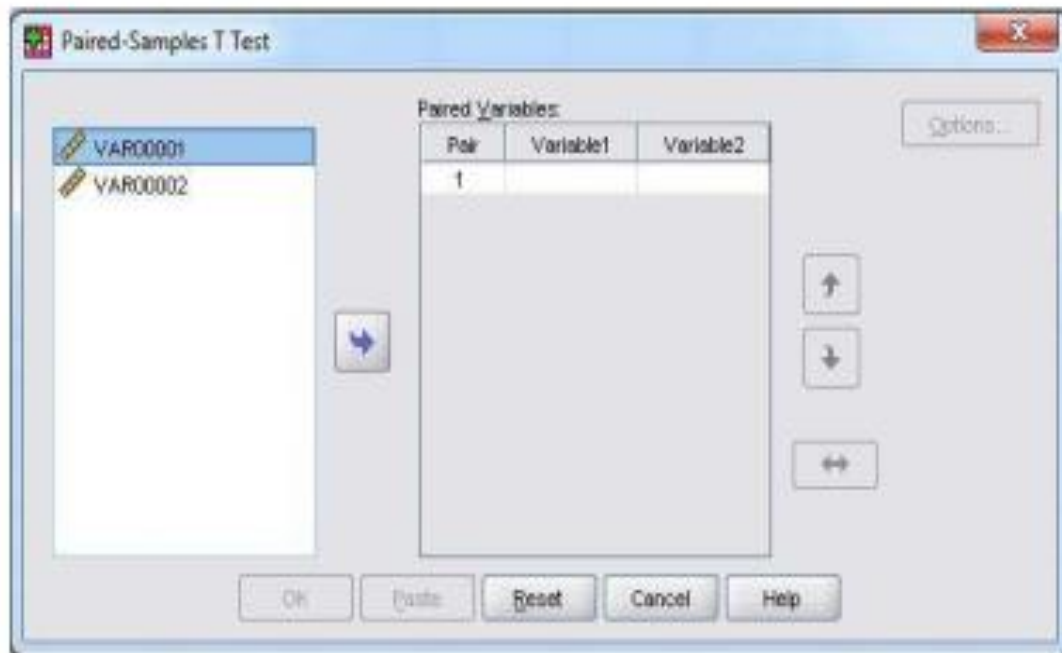
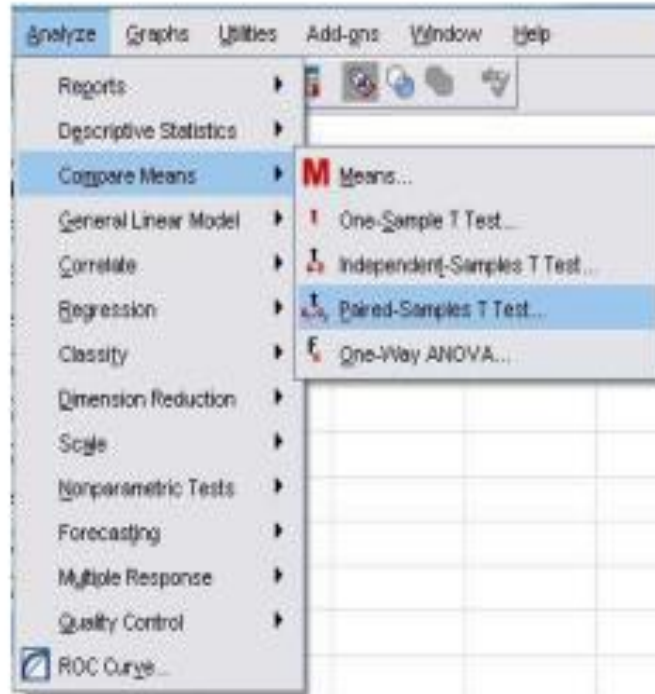
3. الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين (Independent Samples T Test) : ومساره

Analyze → Compare Means → Independent Samples T Test



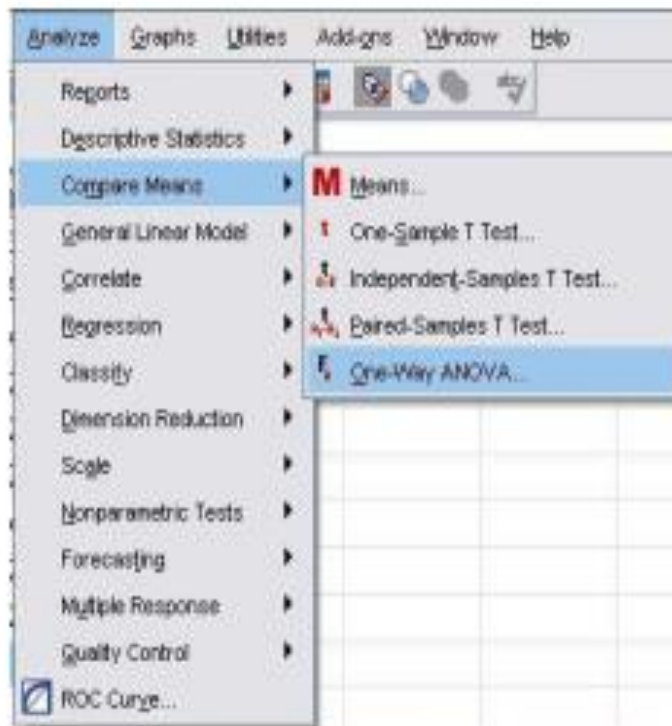
4. الاختبار التائي لعينتين مترابطتين (Paired Samples T Test) : ومساره

Analyze → Compare Means → Paired Samples T Test



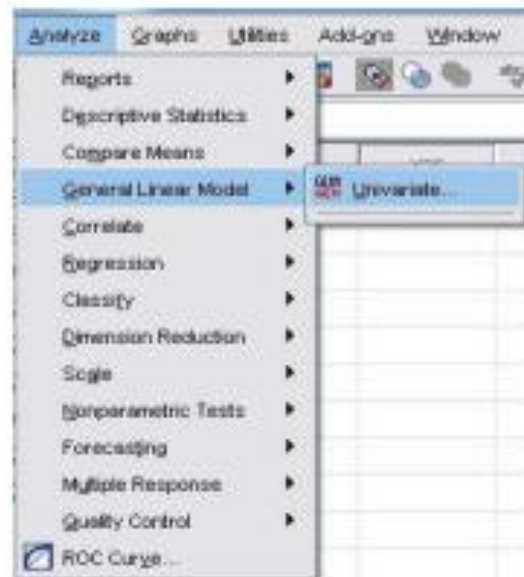
5. اختبار تحليل التباين الاحادي (ANOVA) : ومساو

Analyze → Compare Means → One Way ANOVA



6. اختبار تحليل التباين الثنائي او (العاملية) (Factor Analysis) : ومساره

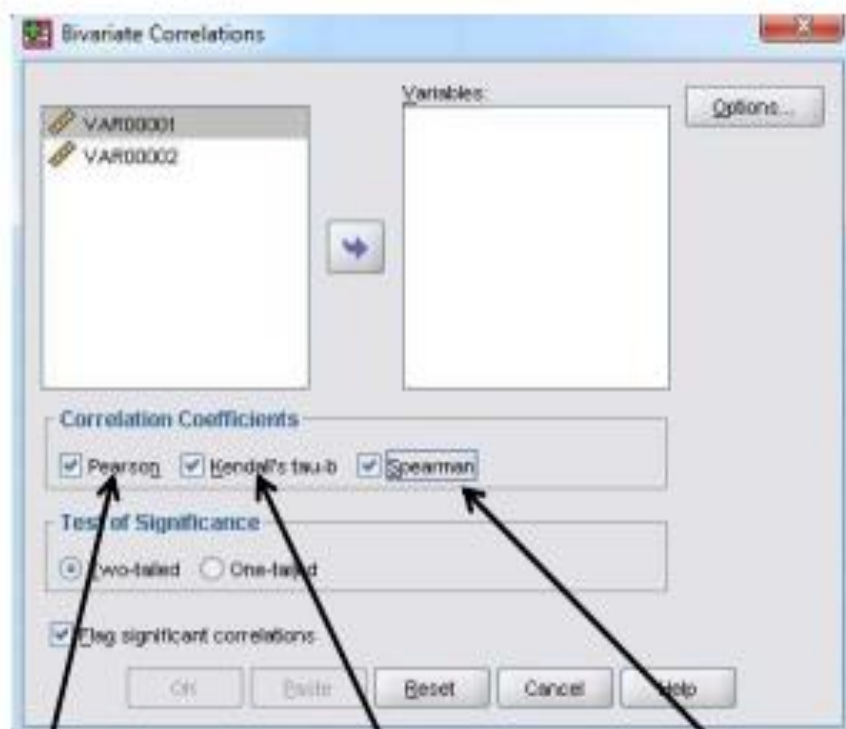
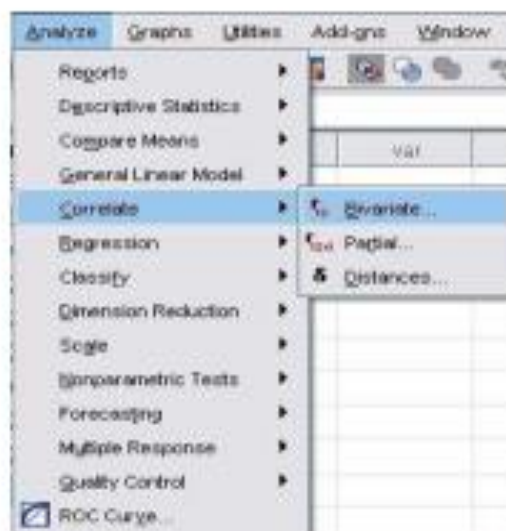
Analyze → General Liner Model → Univariate



ثانياً : معاملات الارتباط (Correlations) :

1. معامل الارتباط (بين متغيرين) (بيرسون او سبيرمان او كاندال) : ومساره

Analyze → Correlate → Bivariate



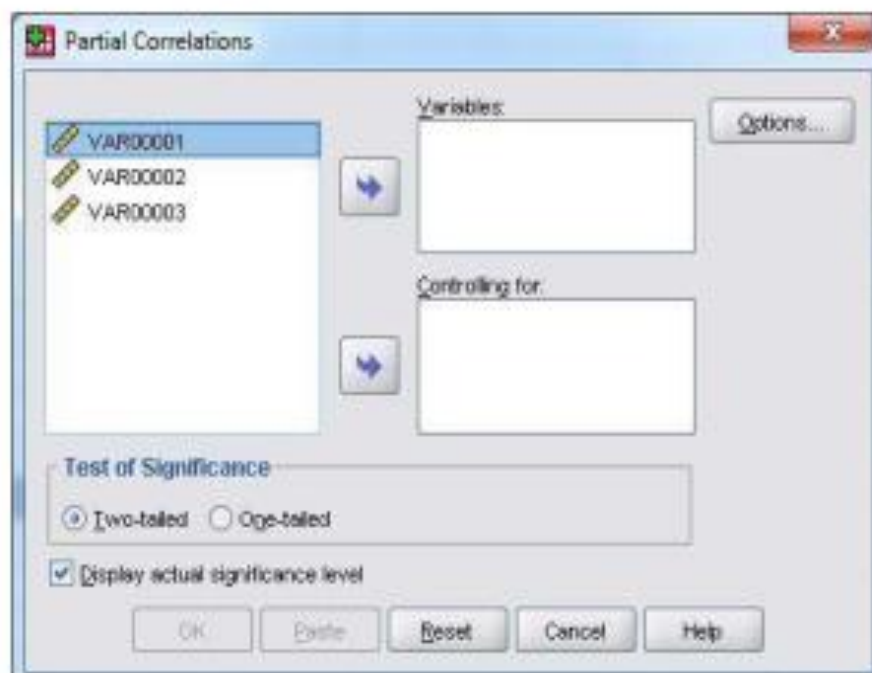
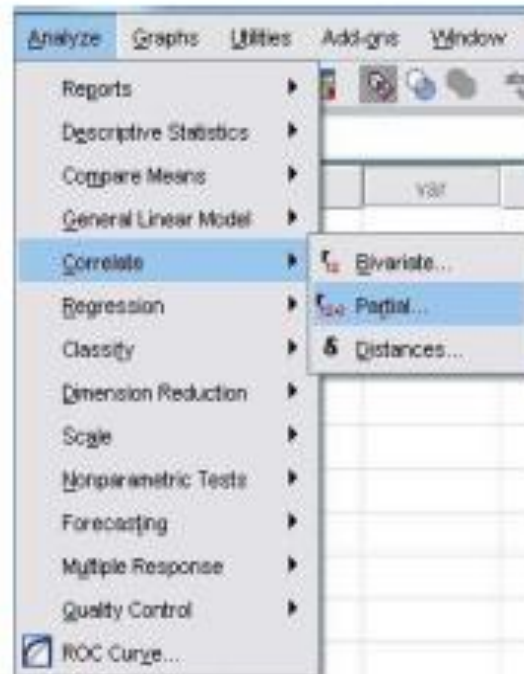
بيرسون

كاندال

سبيرمان

2. معامل الارتباط (بين ثلاث متغيرات) : ومساره

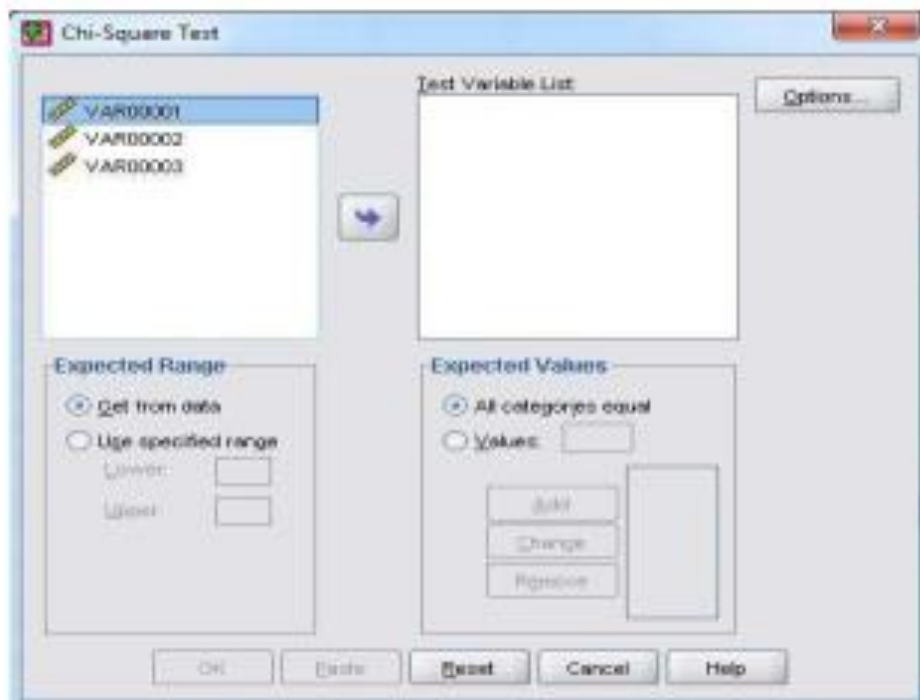
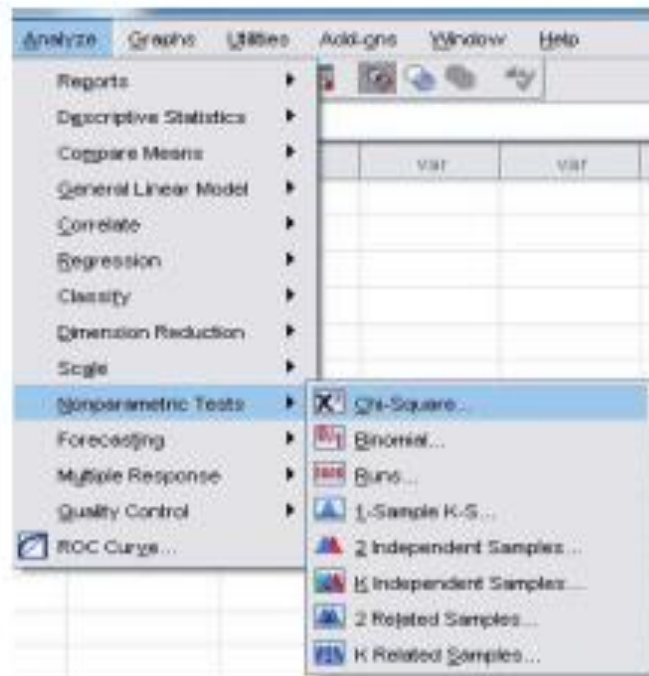
Analyze → Correlate → Partial



ثالثاً : الاختبارات اللامعلمية (Nonparametric Test) :

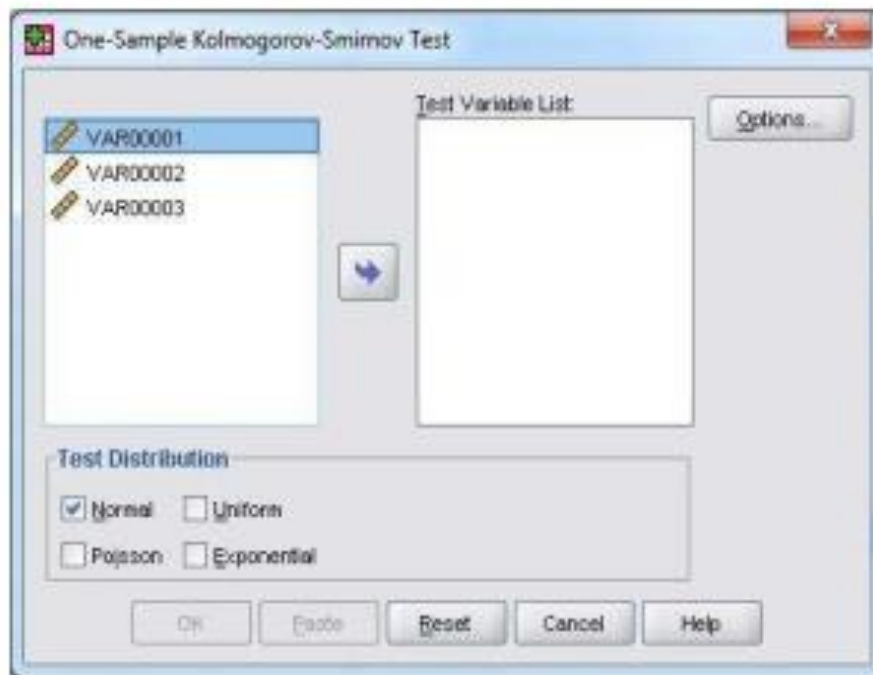
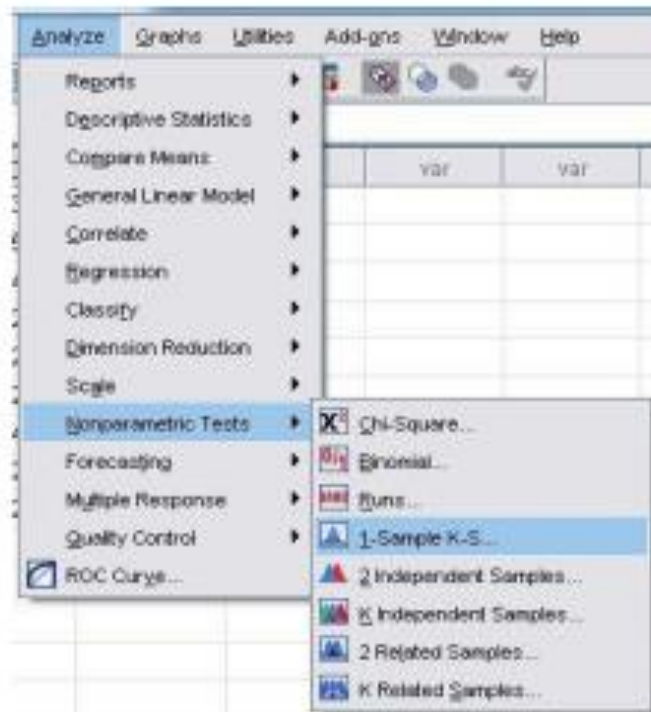
1. اختبار مربع كاي (Chi-Square) : ومساو

Analyze → Nonparametric Tests → Chi-Square



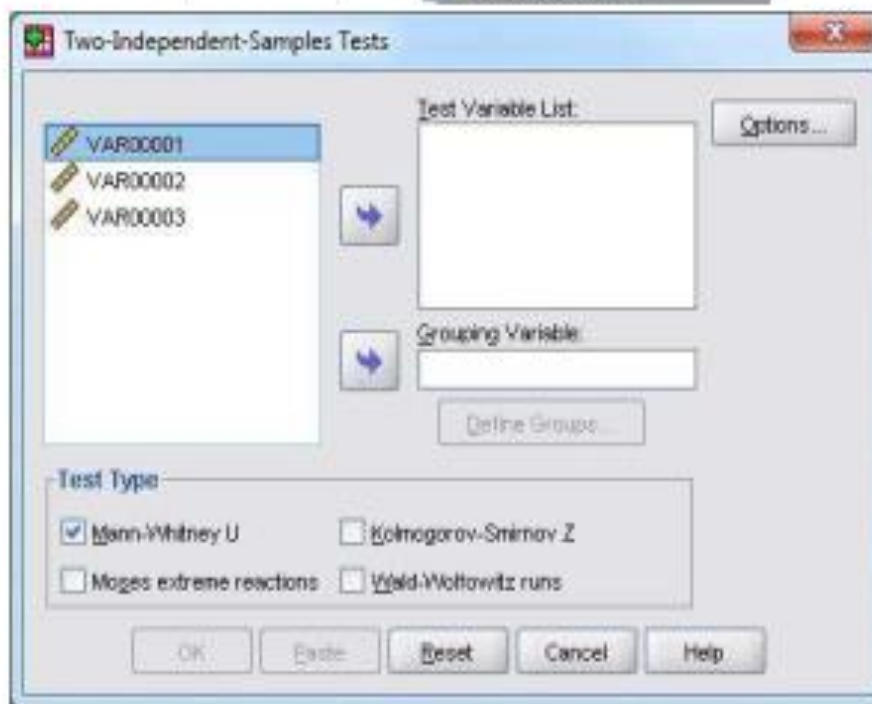
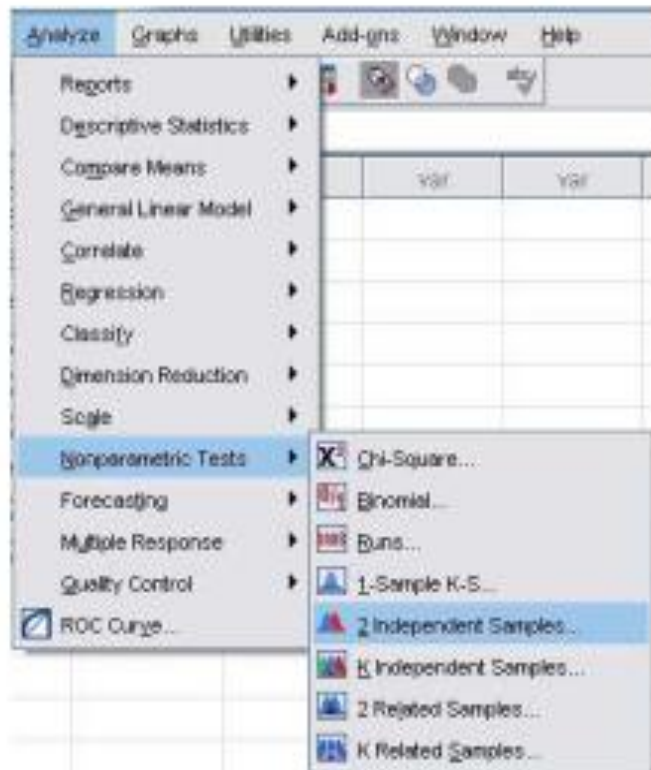
2. اختبار الإشارة (عينة واحدة) (Smirnov Test) : ومساواة

Analyze → Nonparametric Tests → 1-Sample K-S



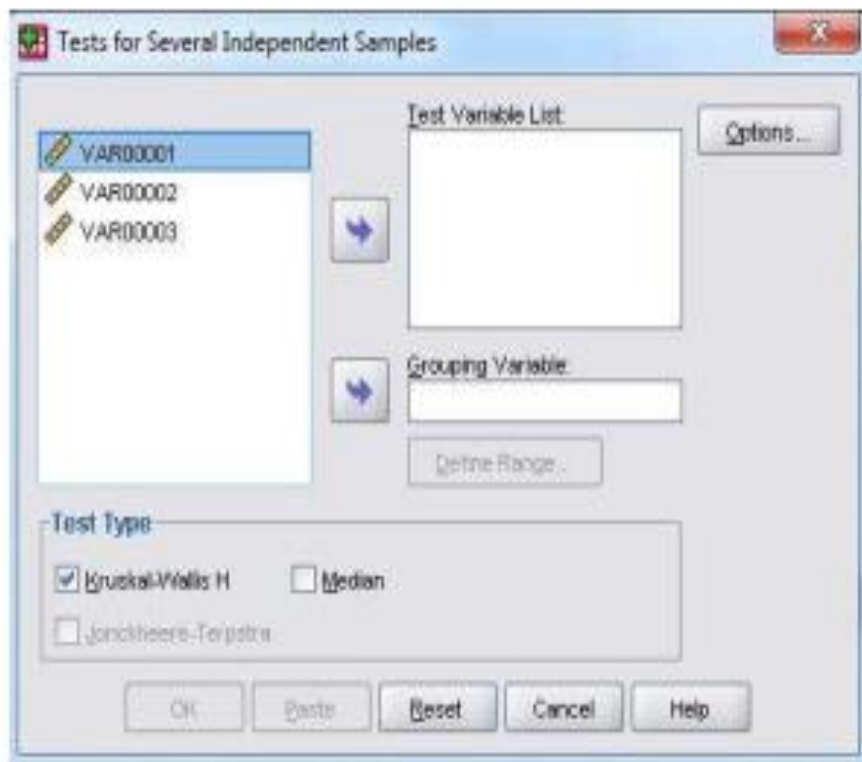
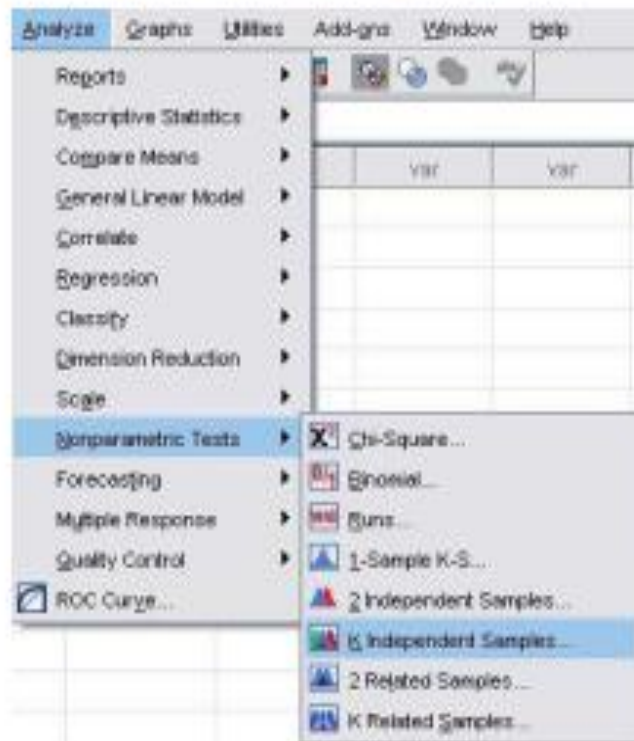
3. اختبار مان وتني (عينتين مستقلتين) (Mann Whitney U): ومساره

Analyze → Nonparametric Tests → 2 Independent Samples



4. اختبار كروسكال ويلز (Kruskal Wallis): ومساواة

Analyze → Nonparametric Tests → K Independent Samples



5. اختبار ولکوکسون (Wilcoxon): ومساره

Analyze → Nonparametric Tests → 2 Related Samples

