المقطع الثالث: تحليل الاستبيان باستخدام spss-الجزء الثاني-

الأهداف العامة للمقطع:

بعد إنهاء هذا المقطع يكون الطالب على دراية ب:

-طرق عرض البيانات

-حساب صدق وثبات الاستبيان

-حساب معاملات الإحصاء الوصفي

مقدمة:

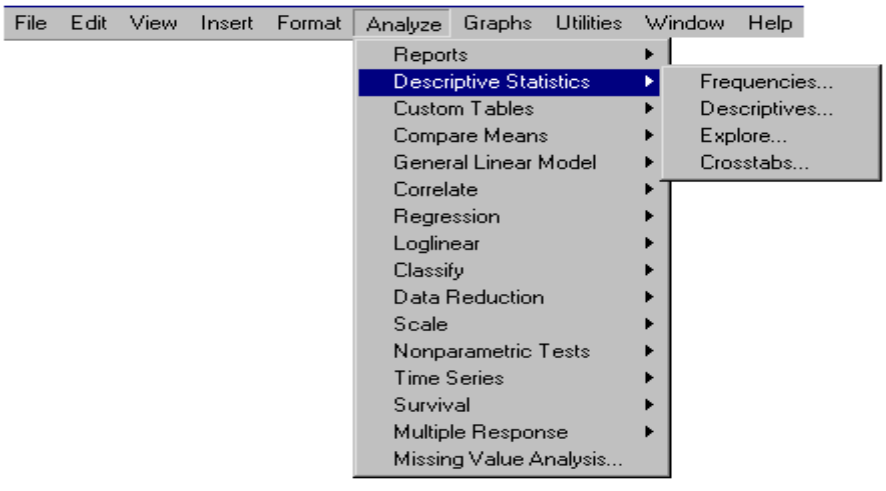
بعد إدخال البيانات لتي جمعها الباحث باستخدام الاستبيان كما هو موضح في المقطع الثاني نقوم بالخطوات التالية :

1-عرض البيانات:

ا-إنشاء جدول تكراري بسيط:

اختر من القوائم

Analyze ⟵ Descriptive Statistics ⟵ Frequencies

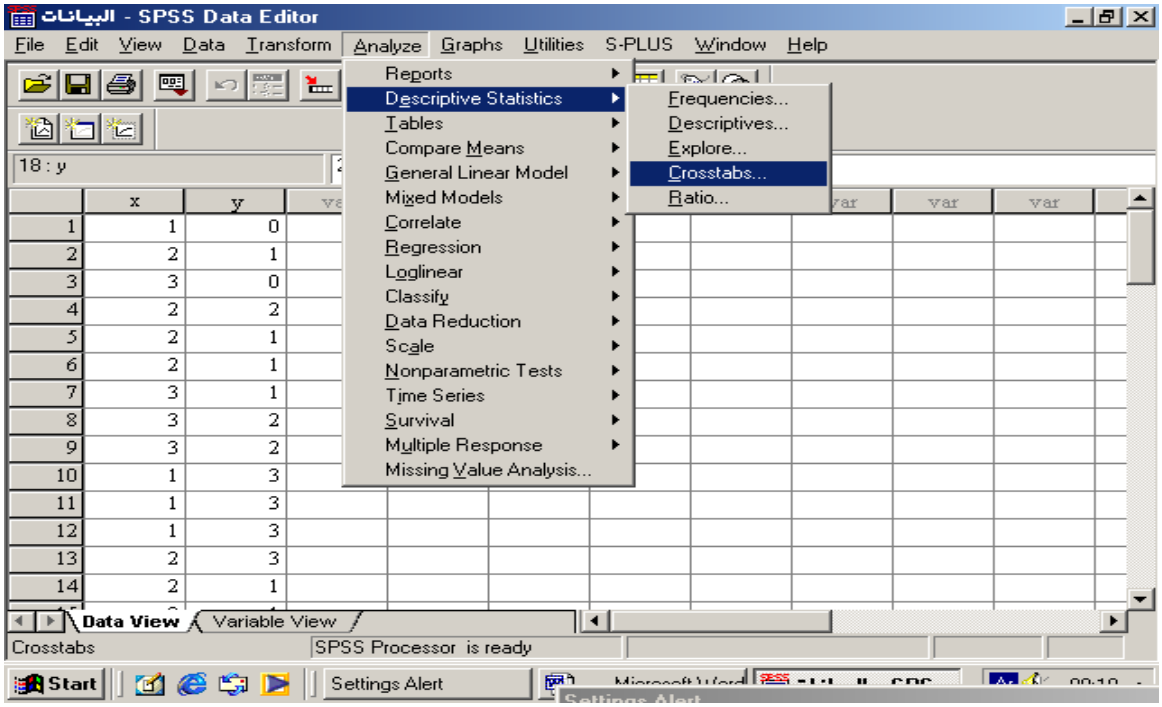


ب- **الجداول المزدوجة:**

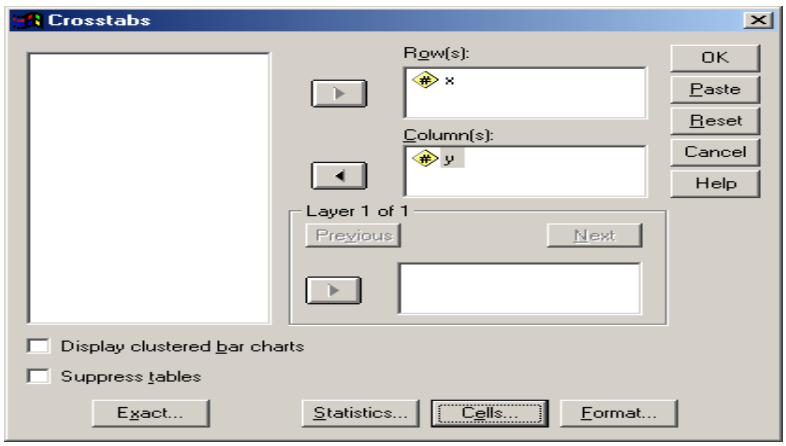
فى حالة وجود متغيرين مثل المؤهل وعدد مرات الغياب فإنه يفضل استخدام الجداول التكرارية المزدوجة كما يلى:

اختر من القوائم

Analyze ⟵ Descriptive Statistics ⟵ Crosstabs



بعد ذلك نحدد المتغيرين الذين نعمل عل انشاء جدول مركب لهما كما هو موضح في الشكل الموالي:

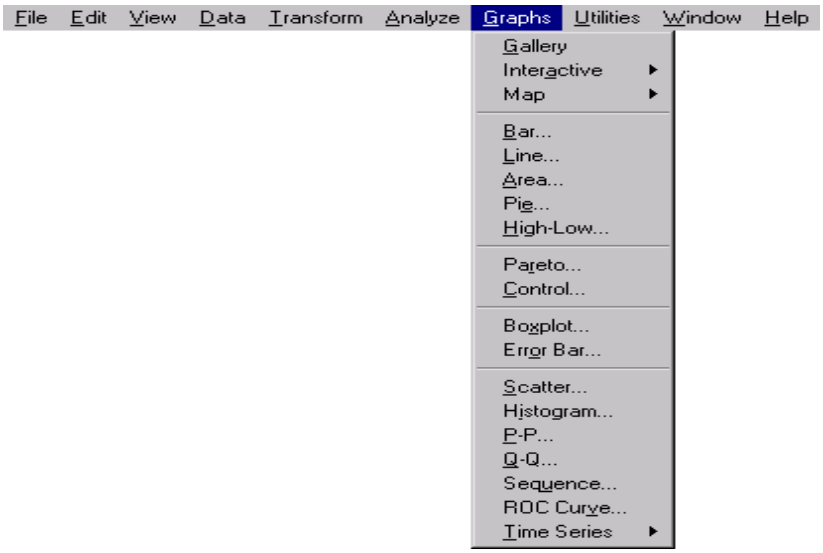


ج-قائمة الرسومات:

اختر من القوائم:

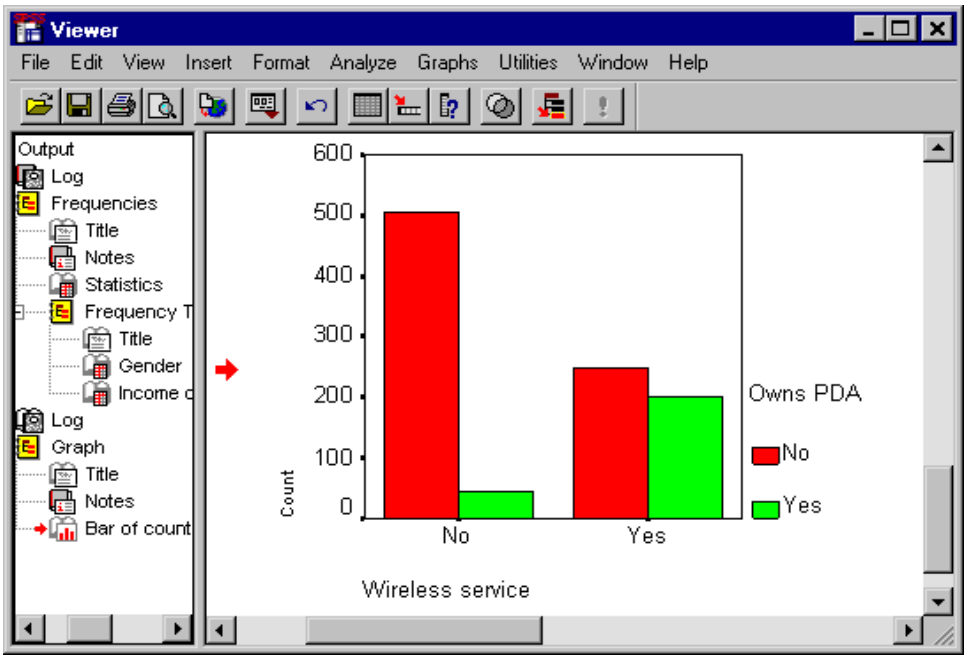
Graphs ⟶ Bar

، تظهر قائمة المتغيراتDefine ثم اضغط clusteredأضغط علي الأعمدة المتلاصقة



بعد ذلك نختار نوع الرسم البياني

بعد ذلك نضغط على Ok يظهر لك الشكل البياني في نافذة Viewer.



2-حساب ثبات وصدق الاستبيان:

يعرف ثبات الاستبيان بأنه قدرة الأداة على إعطاء نفس النتائج في حال قام الباحث بتكرار القياس على نفس الشخص عدة مرات في ظروف متشابهة، ويعد الثبات من عوامل الارتباط ، ففي حال قرر الباحث استخدام أداة من أدوات البحث العلمي لأول مرة فإن عليه أن يجربها على أشخاص محددين،ويعيد تجربتها على نفس الأشخاص مرة أخرى،ثم يقوم بحساب معامل الارتباط بين النتائج في المرتين، وتعد طريقة كرونباخ ألفا أكثر الطرق شيوعاً وذلك لأنها تقوم على تجزئة الاختبار إلى عدد من الأجزاء، ثم قياس الارتباطات بين تلك الأجزاء، وفي حال تمت إعادة تطبيق الأداة مرةً أخرى وبنفس الظروف المناسبة فإننا سنحصل على نفس النتائج بنسبة كبيرة

لإجراء اختبار ثبات لأسئلة الاستبيان نستخدم احد معاملات الثبات مثل معامل الفا كرونباخ ،ويؤخذ معامل الثبات قيمة تتروح بين 0 و 1 وتكون قاعدة القرار أن أسئلة الثبات صادقة إذا تجاوز معامل الثبات 0.6 وكلما اقترب من 1 كلما كان افضل.

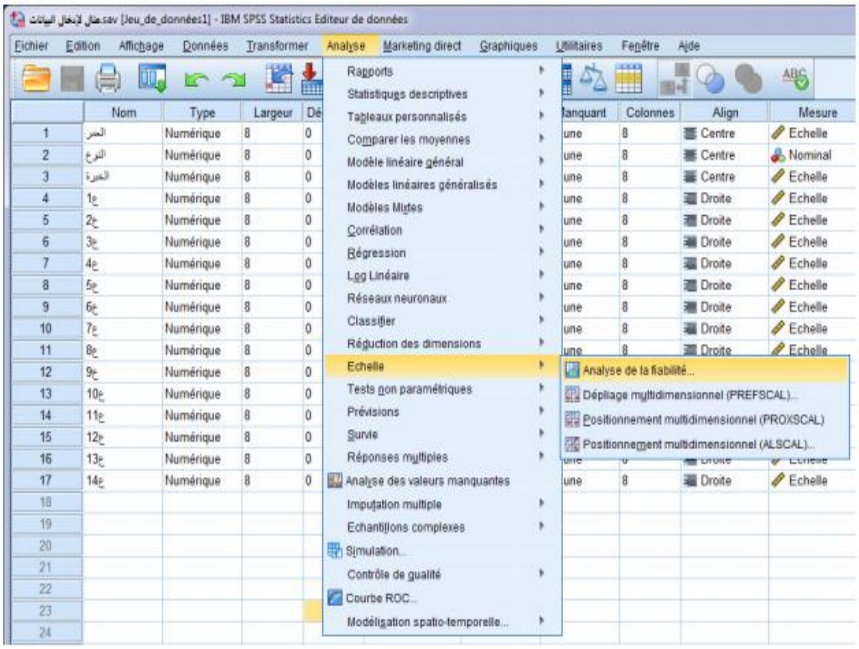
اما صدق الاستبيان فتعرف بأنها قدرة الأدوات المستخدمة في البحث على قياس المقصود منها، ويتطلب صدق الاستبيان اكتمال عدد من الشروط من أهمها صدق المحكمين الذين يتوجب امتلاكهم خلفية كاملة عن موضوع الاستبانة حتى يستطيعوا تقييمها

اما معامل الصدق يمكن استخدام الجذر التربيعي لمعامل الثبات .

ويتم حساب معامل الفا كرونباخ في برمجية spss كما هو موضح في الشكل الموالي:

Analyse – Echelle – Analyse de la fiabilite

كما هو موضح في الصورة:

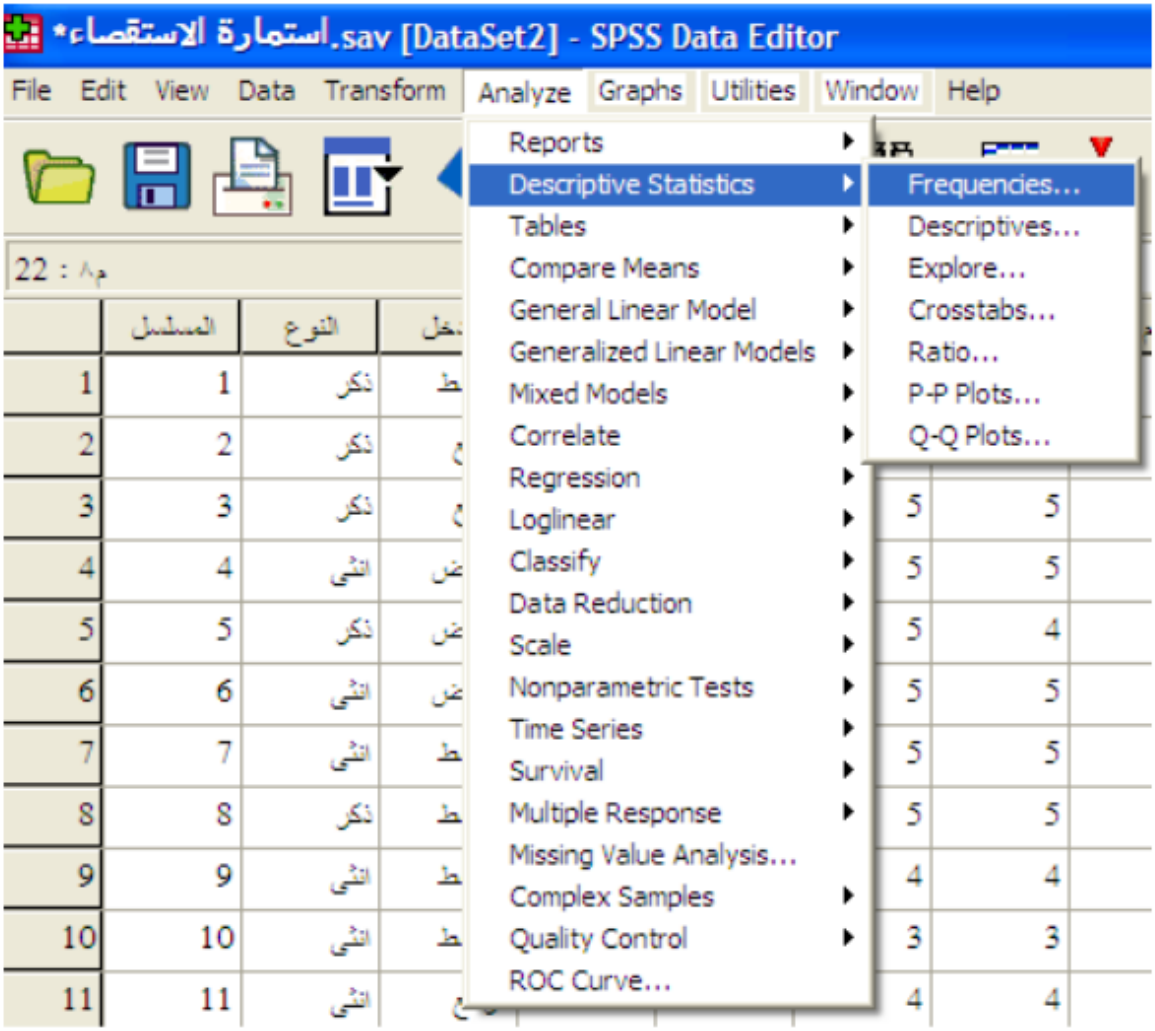


2-حساب معاملات الإحصاء الوصفي:

ولتنفيذ الإحصاءات الوصفية في برنامج (SPSS) تجرى الخطوات التالية:

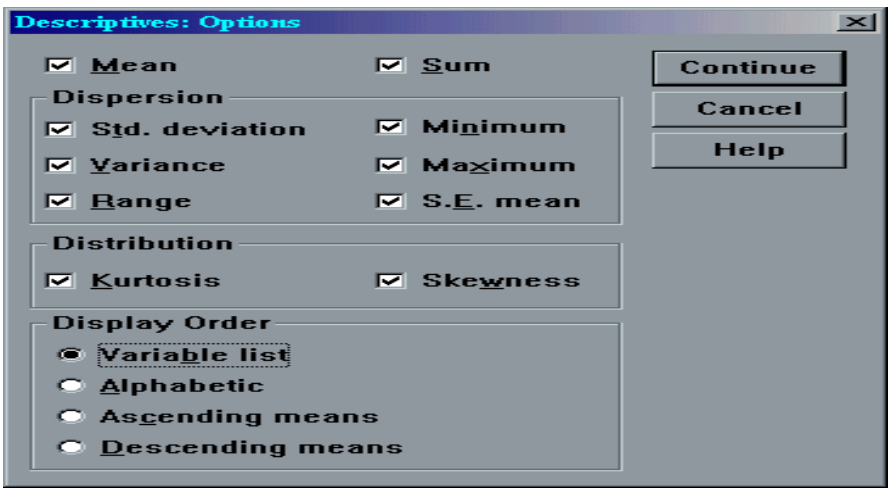
أولا: النقر بالفأرة على الأوامر التالية من صف القوائم المنسدلة:

Analyze ⟶ Descriptive statistics ⟶ Descriptive



بعد ذلك يظهر صندوق حوار الذي عنوان نافذته Descriptive ، ندخل كل المتغيرات المطلوب إيجاد المقاييس الإحصائية لها.

وبالضغط علي مفتاح الاختيارات Options يظهر صندوق حوار به مقاييس إحصائية نختار منها ما نريده من مقاييس وصفية.



والمقاييس الاحصائية هي :

☐ Mean الوسط الحسابي	☐ Sum المجموع
Dispersion التشتت	
☐ Std. Deviation الانحراف المعياري ☐ Variance التباين ☐ Range المدى	☐ Minimum الحد الأدنى ☐ Maximum الحد الأعلى ☐ S.E. mean الخطأ المعياري للوسط الحسابي
Distribution التوزيع	
☐ Kurtosis التفرطح	☐ Skewness الالتواء