



جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية
قسم العلوم الإنسانية
شعبة علم المكتبات



إحصاء و SPSS

وحدات القياس - الدرس الثالث 03

الأستاذ: حسني عبد الرحمان

abderrahmane.hasni@univ-biskra.dz

شعبة علم المكتبات

الطلبة المعنيين:

التخصص	المستوى	الشعبة	الكلية
إدارة المؤسسات الوثائقية والمكتبات	02 ماستر	علم المكتبات	كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية

معلومات عن المادة:

المعامل	الأرصدة	الحجم الساعي الأسبوعي	الوحدة التعليم	نوع التقييم
01	01	01:30	وحدة التعليم الاستكشافية	امتحان

السنة الجامعية 2021 \ 2022

برنامج SPSS: هو اختصار لكلمة الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Statistical Package for the Social Sciences)، حيث ظهر من قبل ثلاث طلبة وهم (Norman H. Nie, C. Hadlai)، من جامعة (Tex) Hull and Dale H. Bent، في سنة 1968، وقد كان البرنامج لشركة SPSS Inc) التي أسست آنذاك سنة 1975. وفي سنة 2009 استحوذت شركة شركة IBM على البرنامج، بحيث كان يشتغل على أنظمة التشغيل MS-DOS، ثم توالى التوزيعات على أنظمة التشغيل Unix, Windows¹، بداية من سنة 2009 تغيير اسم البرنامج إلى اسم PASW والتي تعني (Predictive Analytics Software)، وتوالى التوزيعات بداية من 1968 - SPSS 1 - SPSS 2 - SPSS 5 - 1993 - 1983، وصولاً إلى آخر توزيعاته² SPSS 28 - 2021, May

تشغيل برنامج SPSS: هناك عدة طرق لتشغيل البرنامج، وهي تختلف من نظام تشغيل إلى آخر، ويمكن حصرها كما يلي:

- الضغط المزدوج على أيقونة البرنامج SPSS الموجودة على سطح المكتب
- الذهاب إلى قائمة ابدأ Start ثم جميع البرامج All programs ثم اختيار SPSS
- أما في حالة نظام التشغيل 8 فيمكن الضغط على أيقونة البداية Accueil ومن ثمة الضغط على لوحة المفاتيح Ctrl + F، وبعدها كتابة SPSS، وبعدها نختار البرنامج المراد تشغيله

ملاحظات مهمة: هناك ملاحظات مهمة ينبغي مراعاتها على برنامج SPSS:

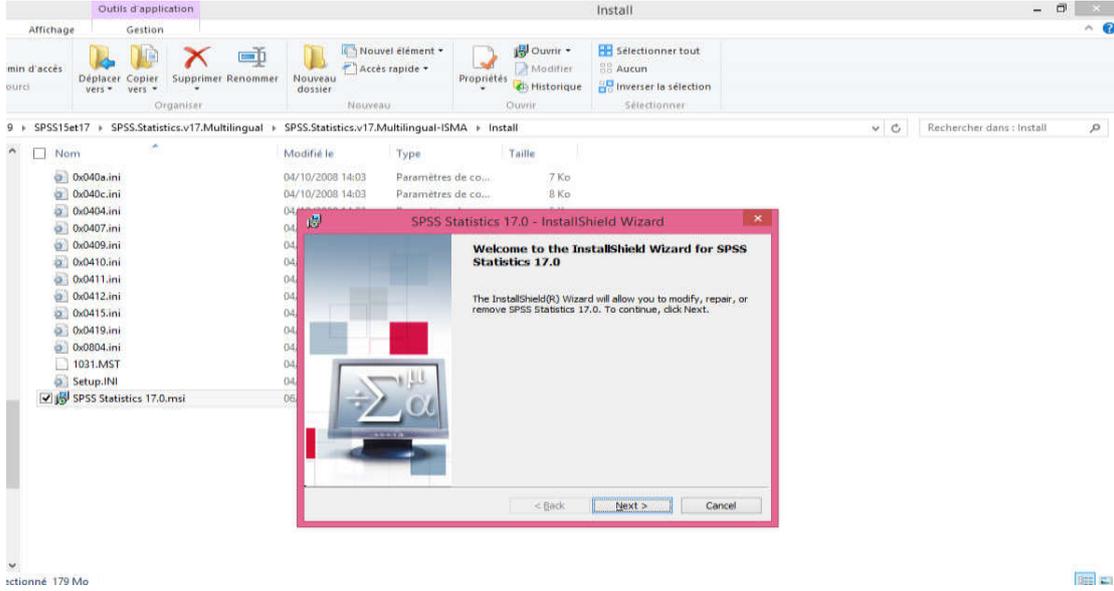
- عند تثبيت برنامج SPSS ينبغي مراعاة طبيعة عمل البرنامج (32bit/64 bit)
- عند ترميز اسم متغير ما ينبغي معرفة أن البرنامج لا يقبل إدراج الرموز الخاصة مثل: (@. #.)
- ضرورة أن يبدأ اسم المتغير بحرف
- مراعاة محدودية طول اسم المتغير وهو 64 حرفاً
- عند كتابة المتغيرات فالبرنامج لا يقبل وجود فراغات ضمن اسم المتغير
- عند كتابة أسماء المتغيرات ينبغي مراعاة عدم كتابتها متشابهة

¹ - History of SPSS. <http://www.unige.ch/ses/sococ/cl/bib/qual/spss.history.html?>

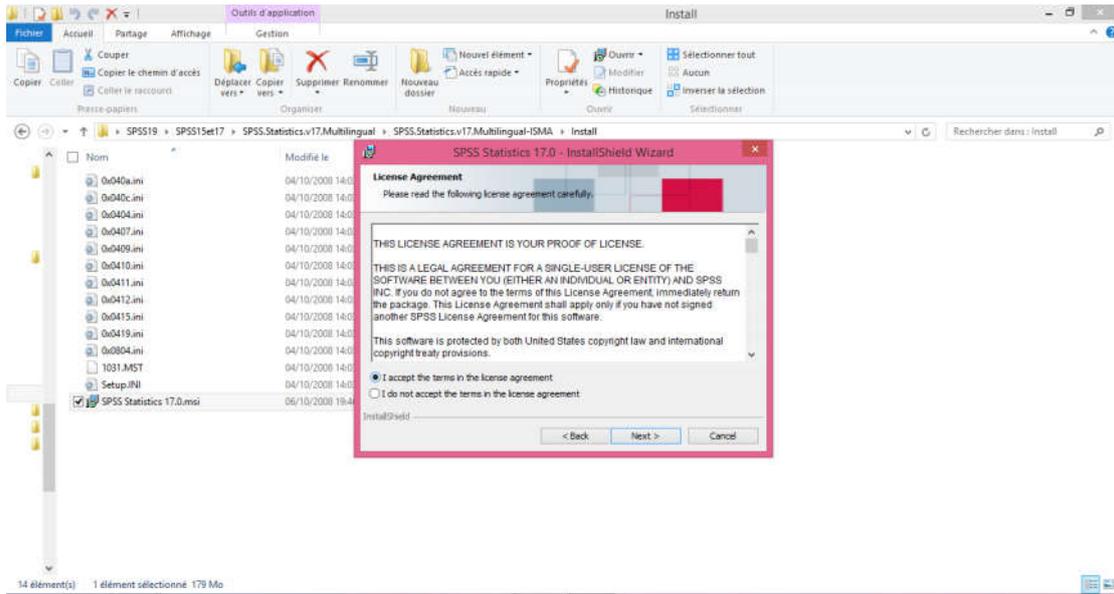
² - About SPSS Inc. <http://www.spss.com.hk/corpinfo/history.htm>

خطوات تثبيت برنامج SPSS17:

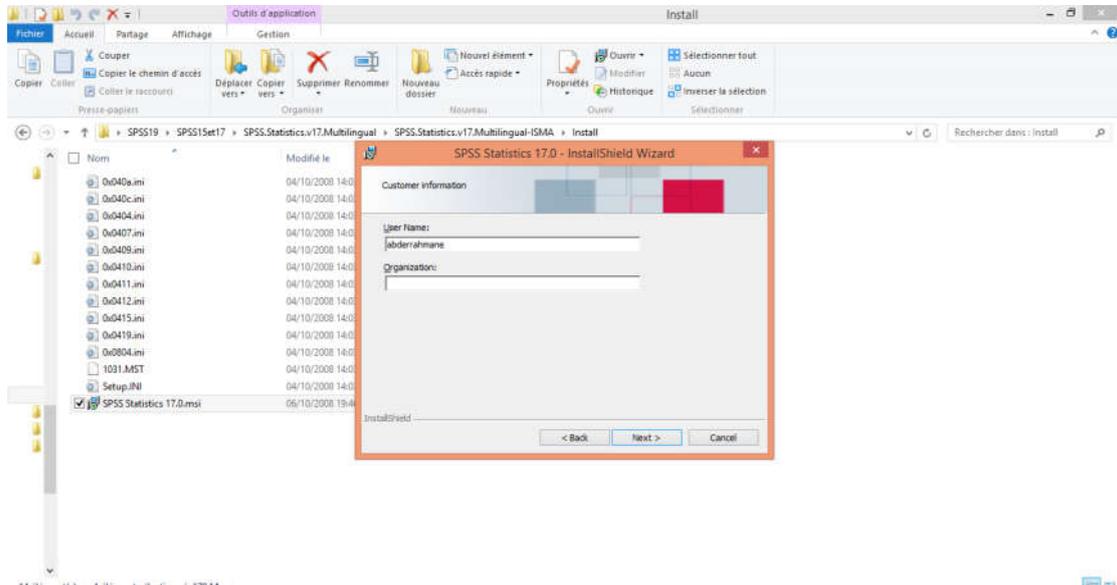
- الخطوة الأولى: تتركز هذه الخطوة في إدخال الفلاشة أو CD-ROM، في الحاسب الآلي،
- ومن ثمة فتح ملف SPSS، ثم البحث على ملف Install، ثم نضغط ضغط مزدوج على أمر SPSS Statistics 17.0 كما هو مبين في الصورة التالية.



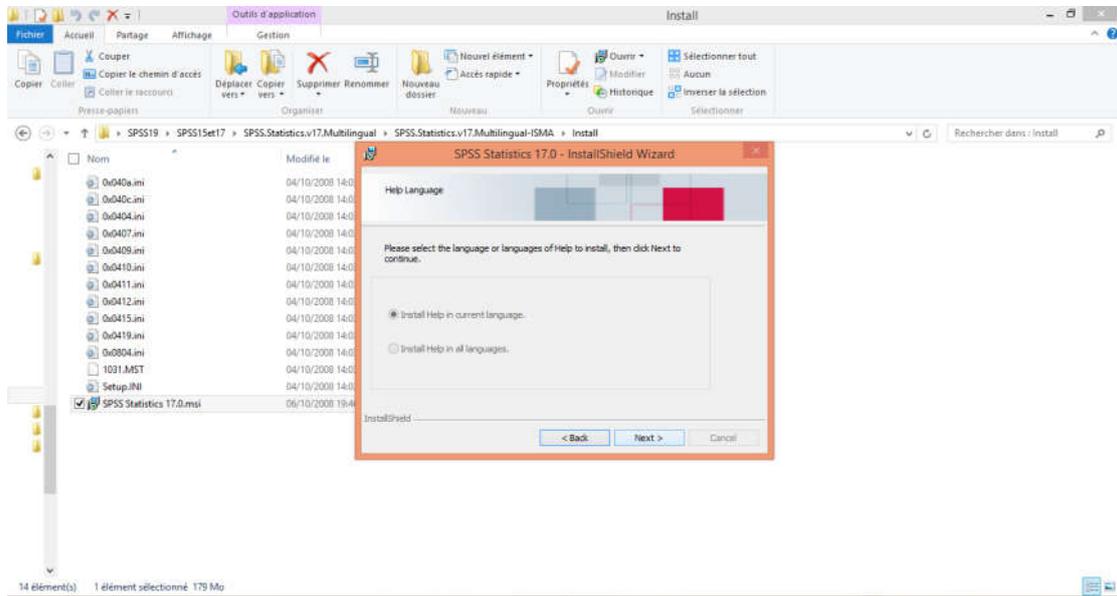
- الخطوة الثانية: تظهر لنا علبة حوار تبين لنا بداية تثبيت برنامج SPSS، نضغط على متابعة، نحدد موافقة على اتفاقية التراخيص License وهو كما يظهر في الصورة التالية



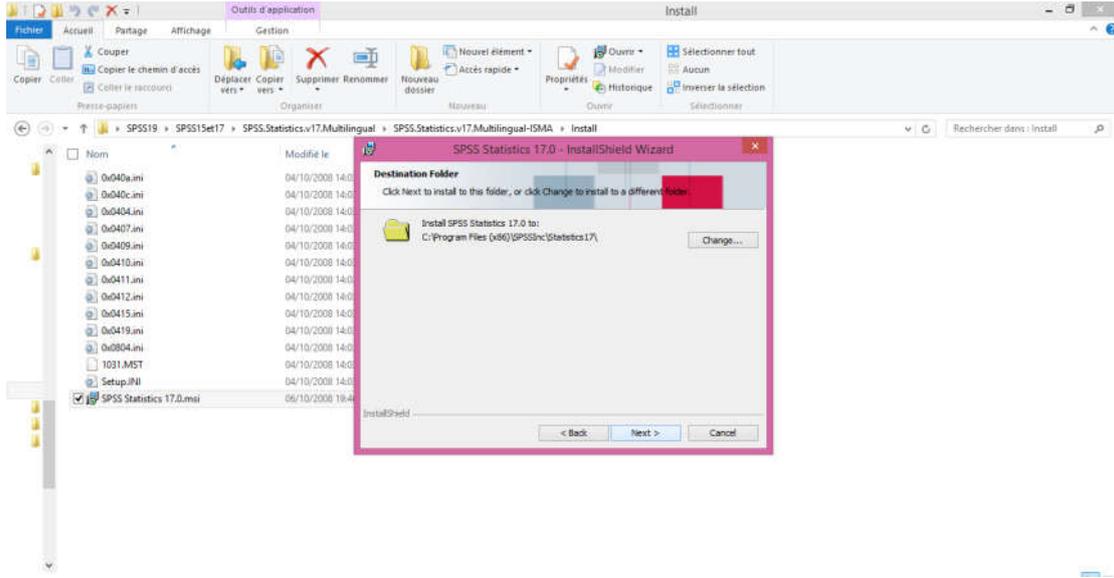
- الخطوة الثالثة: تظهر لنا عدة علب حوار تحدد لنا بعض الميزات، منها على سبيل المثال:
اسم المستخدم، المنظمة، مكان تثبيت برنامج SPSS، وغيرها من الخيارات،



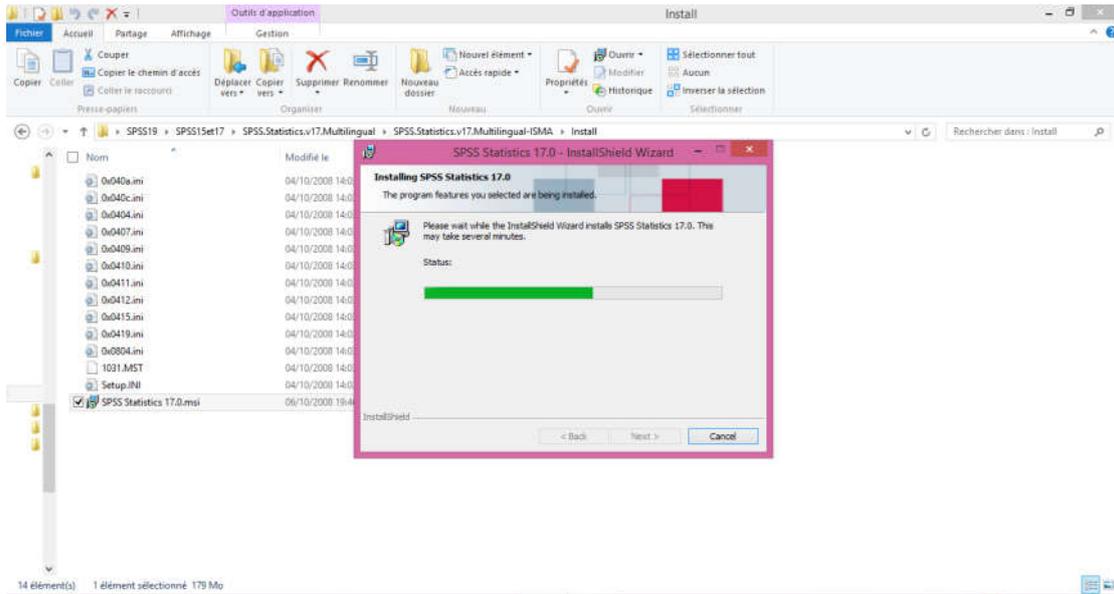
- الخطوة الرابعة: وفي هذه المرحلة تظهر لنا خيار بداية تثبيت البرنامج SPSS، وهو كما يظهر في الصورة التالية:



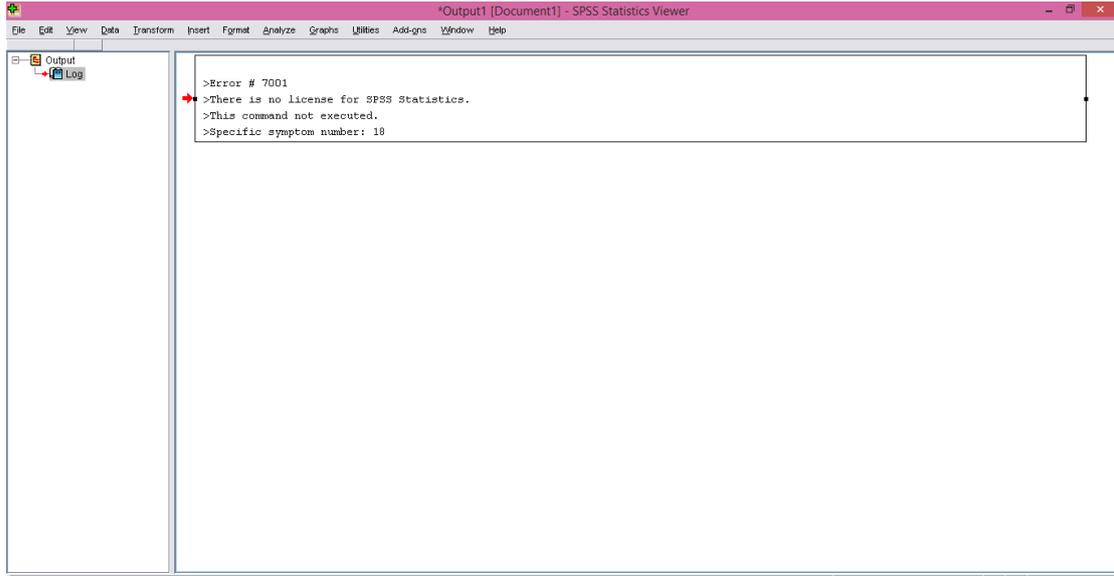
- الخطوة الخامسة: في هذه المرحلة يمكن تحديد مكان تثبيت البرنامج، وهو كما يظهر في الصورة التالية:



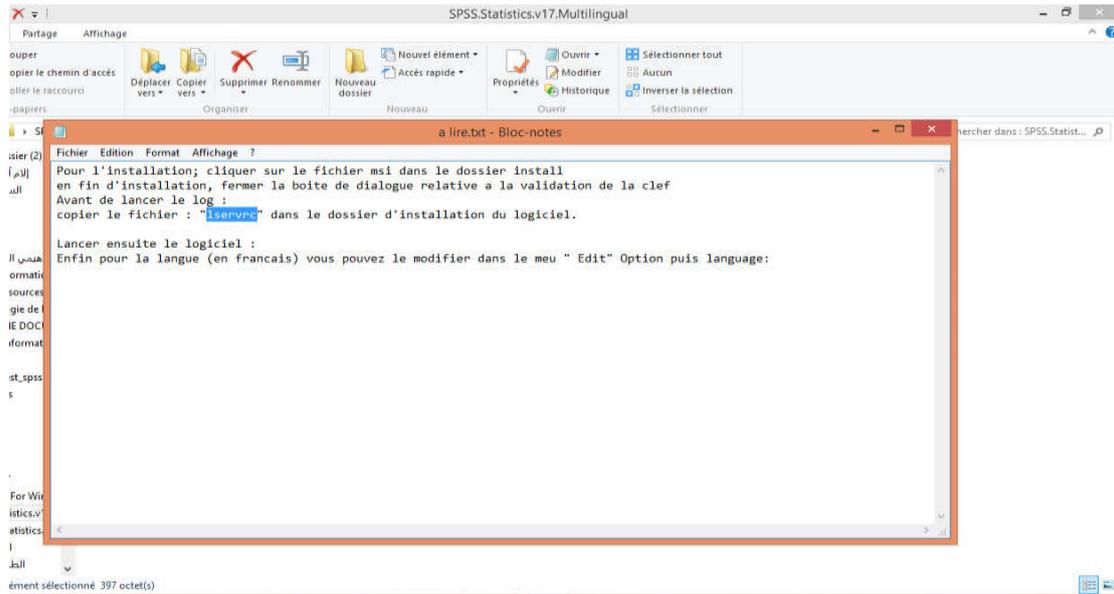
- الخطوة السابعة: في هذه المرحلة تبدأ مرحلة تثبيت البرنامج SPSS، وهو كما يظهر في الصورة التالية:



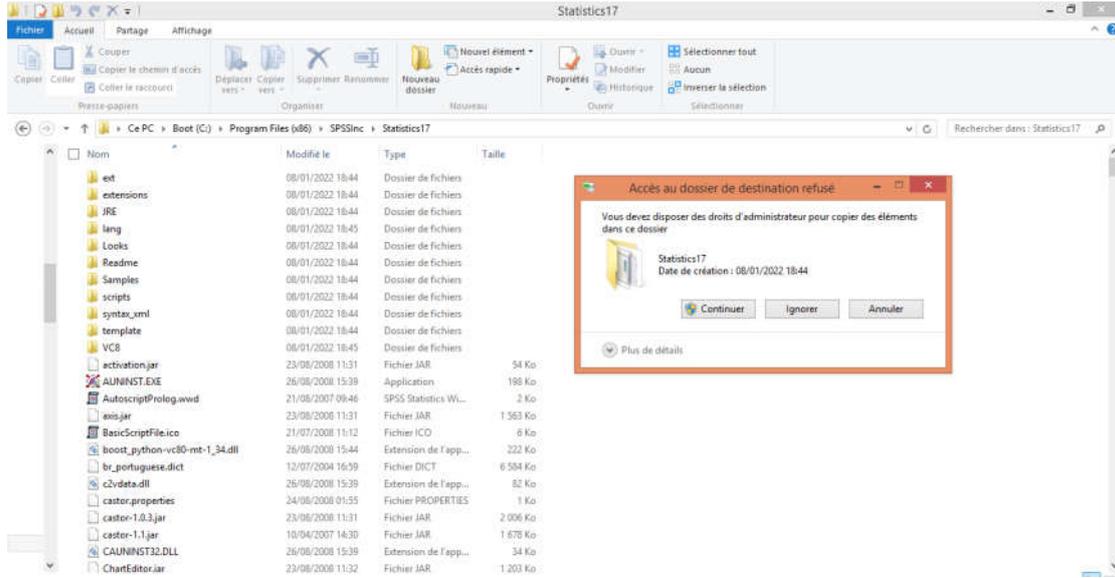
- الخطوة الثامنة: في هذه المرحلة ينبغي أن نطبق عليه Crack من أجل أن تعمل بقية الأوامر، وهذا من أجل تفادي خطأ التثبيت المبين في الصورة:



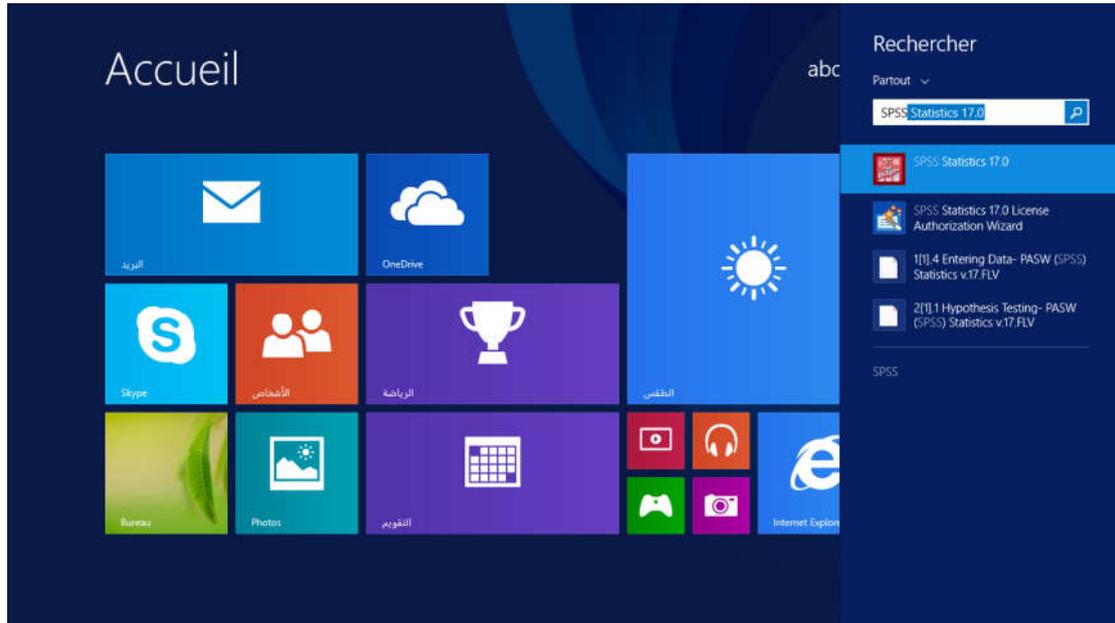
- الخطوة التاسعة: ينبغي نسخ ملف lservrc مكان تثبيت البرنامج، وهذا من أجل أن تعمل جميع الأوامر، وهذا من خلال الصورة التالية:

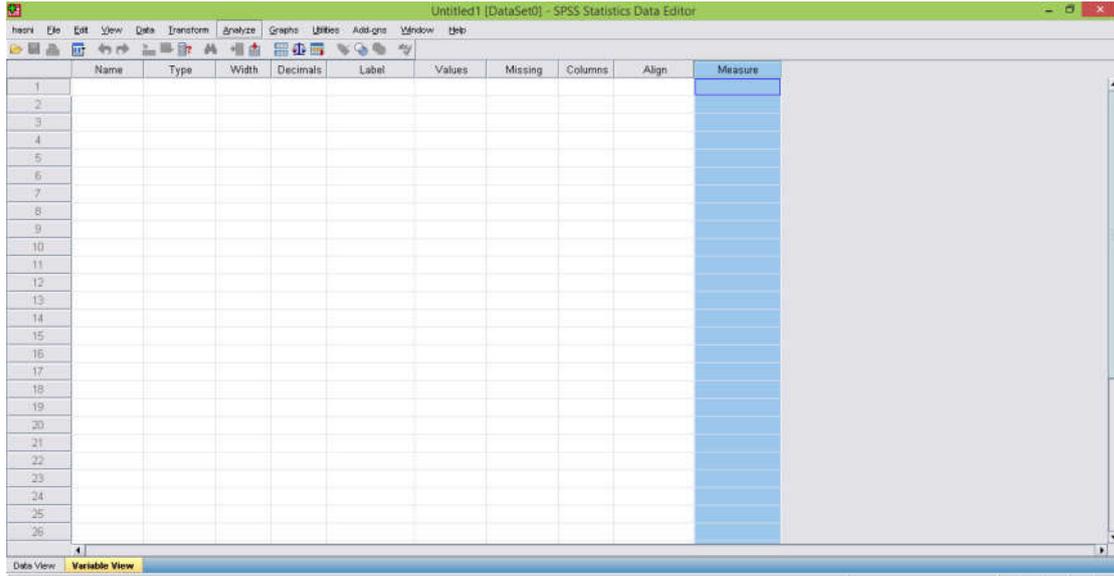


- الخطوة العاشرة: وفي هذه المرحلة نقوم بنسخ ملف lservrc في مكان تثبيت البرنامج كما هو مبين في الصورة التالية:



- الخطوة الحادي عشرة: من أجل أن نستخدم برنامج SPSS بعد إكمال جميع الخطوات، نذهب إلى واجهة البرنامج SPSS ونضغط ضغط مزدوج فتظهر لنا واجهة البرنامج كما هو مبين في الصورة:

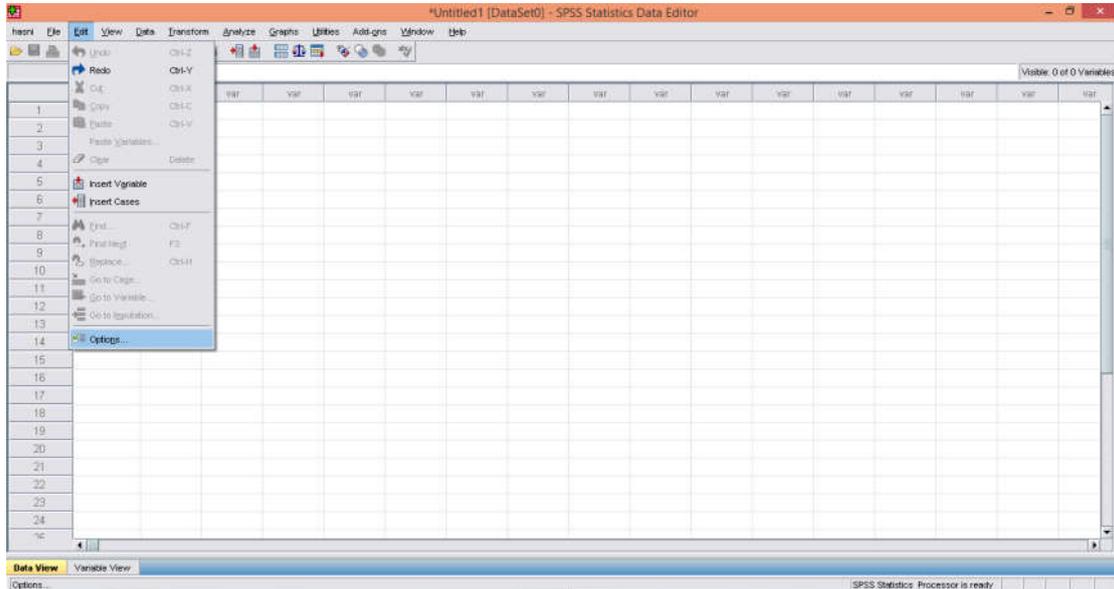




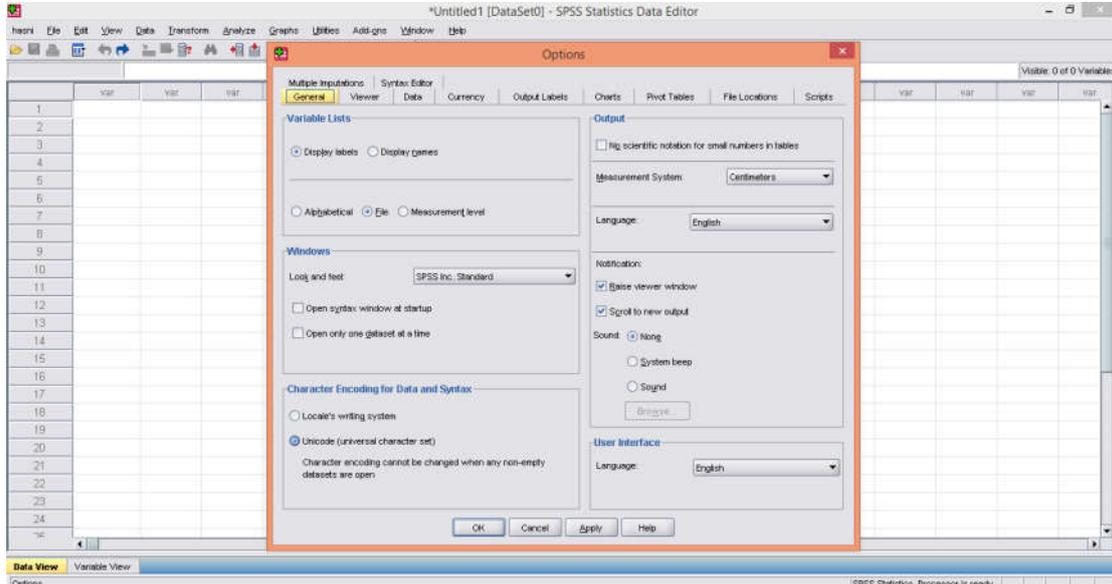
مكونات برنامج SPSS: يتكون البرنامج من ملفين وهما: الورقة الأولى: عرض البيانات Data View ويمكن من خلالها إدراج البيانات وتعديلها والورقة الثانية: مشاهدة المتغيرات Variable View وهي تخص التحكم في خصائص المتغيرات، كما هو مبين في الصورة التالية:



- إدراج اللغة العربية: لإدراج اللغة العربية في برنامج SPSS من قائمة تحرير Edit ونختار الأمر خيارات Option ونضغط عليه كما هو مبين في الصورة التالية:



عند تحديد خيارات Option، تظهر لنا نافذة، نحدد من القائمة عام General ونختار الخيار Unicode وهذا من أجل إدراج اللغة العربية فيما بعد، ثم نضغط موافق OK وهذا من خلال الصورة المبينة:



ملاحظات مهمة: نجد خيار Unicode من أجل اختياره ينبغي عدم كتابة أي شيء على ورقة البرنامج SPSS.

مكونات برنامج SPSS17

- القوائم الرئيسية في برنامج SPSS17: لأي برنامج مهما كان قوائم يمكن من خلالها العمل على البرنامج، وذلك من أجل تأدية وظيفة معينة، وبرنامج SPSS17 يتكون من عدة قوائم وهي كما في الصورة التالية:



- شريط الأيقونات Toolbar: وتمثل هذه الأيقونات مختلف الأوامر التي يتضمنها البرنامج، وهي مبينة في الصورة التالية:



- استخدام البرنامج SPSS17: من أجل فهم عمل البرنامج، لدينا مثال عن استمارة الاستبانة والتي سنجرى عليها التطبيق. من خلال الاستمارة المرفقة حاول تفرغ البيانات في برنامج SPSS17، معتمدًا في ذلك على عدد من الإجابات الافتراضية



إستمارة إستبانة

في إطار التحضير لإنجاز مشروع أطروحة التخرج لنيل شهادة الدكتوراه في علم المكتبات والمعلومات، تخصص: الرقمنة في المؤسسات الوثائقية، تم تحرير هذه الاستبانة التي يسعى من خلالها الباحث إلى استقصاء الجانب الميداني من هاته الدراسة والموسومة بـ:

مساهمة الدوريات العلمية الإلكترونية في إثراء المحتوى الرقمي العربي

دراسة تقييمية من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس بجامعة محمد خيضر بيسكرة

وهي دراسة تهدف إلى التعرف على واقع الدوريات العلمية الإلكترونية، وعلاقتها بتعزيز المحتوى الرقمي العربي (كمًا ونوعًا)، وعليه نرجو من سيادتكم التكرم بملء استمارة الاستبانة المرفقة، كما نلفت انتباه عنايتك إلى أن المعلومات التي سوف تقوم بذكرها لها أهمية وقيمة علمية تخدم هذه الدراسة، وسوف تُحاط بالسرية التامة، ولن تستخدم إلا لأغراض البحث العلمي.

إشراف الأستاذ الدكتور:

• عبد المالك بن السبي

إعداد الطالب:

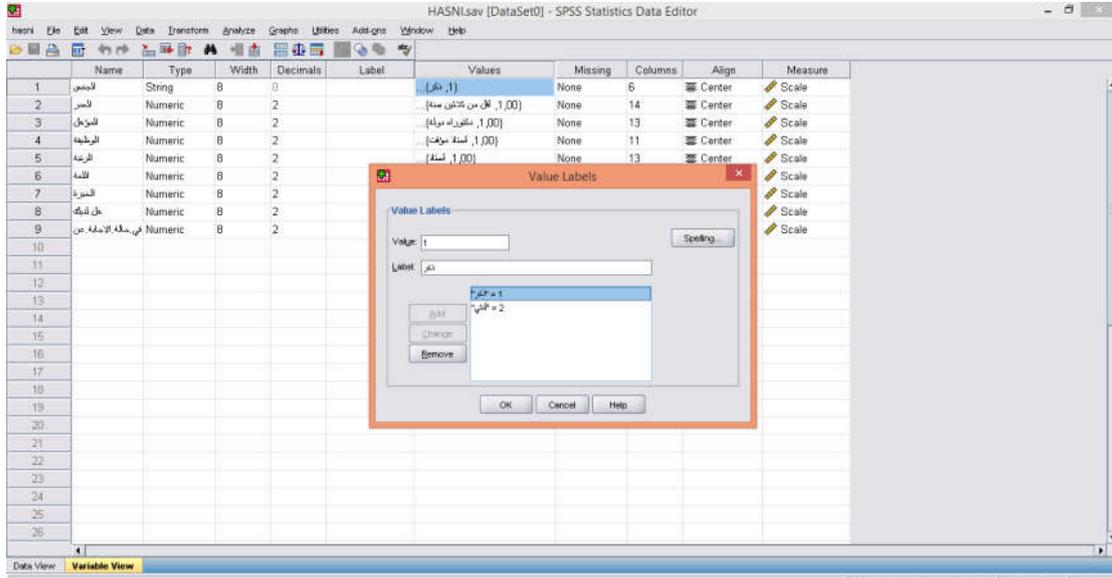
• عبد الرحمان حسني

الموسم الجامعي: 2017/2016

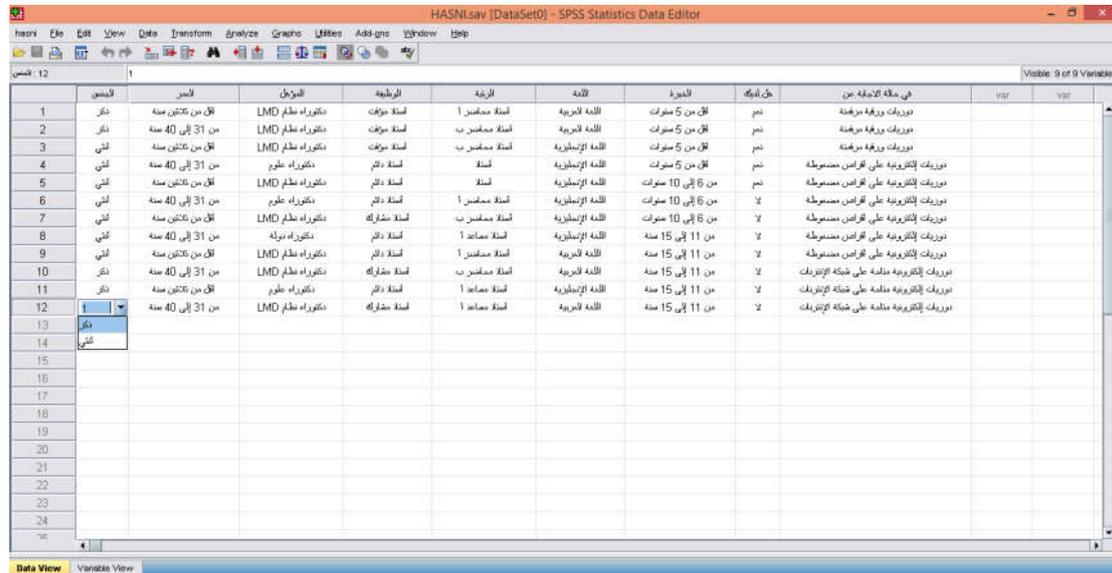
البيانات الشخصية

- الجنس: ذكر أنثى
- العمر: أقل من 30 سنة من 31 إلى 40 سنة
من 41 إلى 50 سنة أكثر من 51 سنة
- المؤهل العلمي: دكتوراه دولة دكتوراه علوم دكتوراه نظام LMD
ماجستير أخرى (تُذكر):
- الوظيفة: أستاذ مسووف أستاذ داليم أستاذ مشارك
أخرى (تُذكر):
- الرتبة العلمية: أستاذ أستاذ محاضر* أستاذ محاضر**
أستاذ مساعد* أستاذ مساعد** مساعد
- التخصص العلمي:
- القسم:
- الكلمة:
- اللغات التي تتقنها: العربية الفرنسية الإنجليزية
أخرى (تُذكر):
- الخبرة المهنية: أقل من 5 سنوات من 6 إلى 10 سنوات
من 11 إلى 15 سنة أكثر من 16 سنة
- المحور الأول: الدوريات العلمية الإلكترونية: أهميتها وإسهاماتها في المحتوى الرقمي العربي
- 1- هل لديك فكرة عن مفهوم الدوريات العلمية الإلكترونية؟
نعم لا
- في حالة الإجابة بـ(نعم)، حدد من فضلك طبيعة (نوع) هذه الدوريات بالنسبة لك:
- دوريات ورقية مرقنة (السلح الضوئي)
 - دوريات إلكترونية على أقراص مضغوطة CDS
 - دوريات إلكترونية متاحة على شبكة الإنترنت
- أخرى (تُذكر):

إدخال المتغيرات: نبدأ أولاً بإدراج المتغيرات على حسب ترتيبها وورودها في استمارة الاستبانة المرفقة، ويتم ذلك على جميع المتغيرات الواردة في الاستمارة، وكمثال عن ذلك إدراج متغير الجنس (ذكر - أنثى)، مع تحديد مختلف خصائصه، وذلك كما يظهر في الصورة التالية:



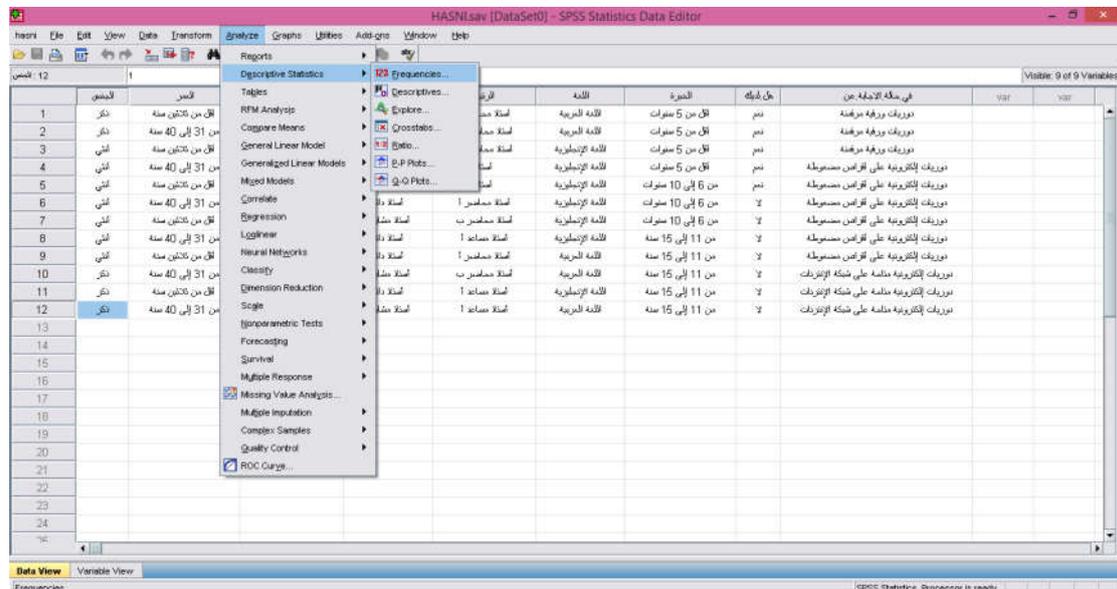
يعد إدراج المتغيرات نذهب إلى الورقة الثانية Data View من أجل تفرغ استمارة الاستبانة، كما هو مبين في الصورة التالية:



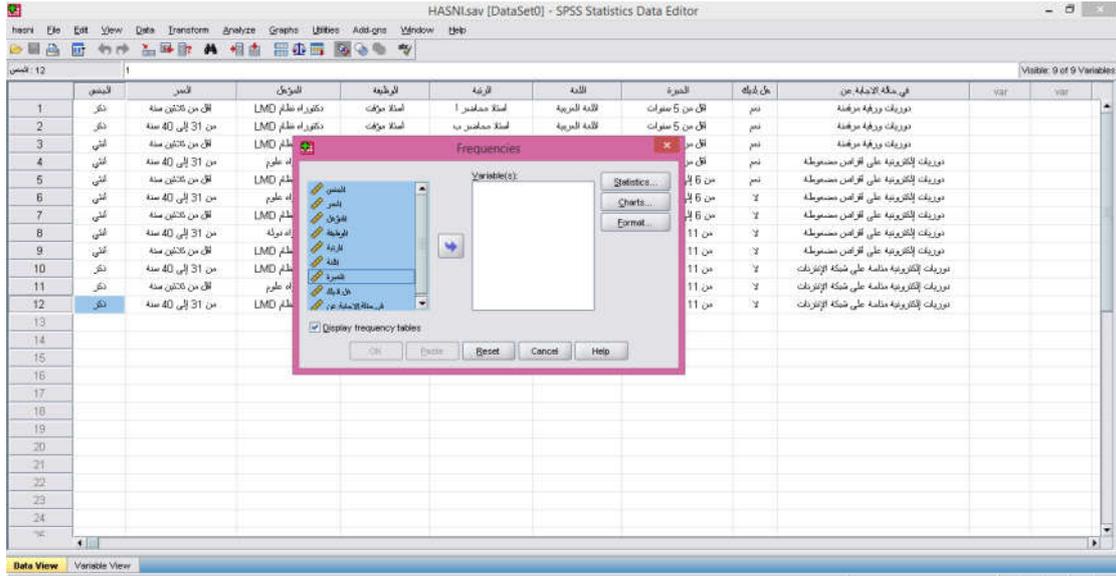
ملاحظة مهمة: لجعل هذه البيانات تظهر ككتابة وليس كأرقام نحدد قيمة المربع Value Labels من شريط الأيقونات، والصورة التالية تبين ذلك:

HASNI.sav [DataSet0] - SPSS Statistics Data Editor							
hasni File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help							
Value Labels							
الخبرة	اللغة	الرئية	الوظيفة	المؤهل	العمر	الجنس	12 الجنس
من 5 سنوات	اللغة العربية	أسئلة محاضر أ	أسئلة مؤقت	دكتوراه نظام LMD	أقل من ثلاثين سنة	ذكر	1

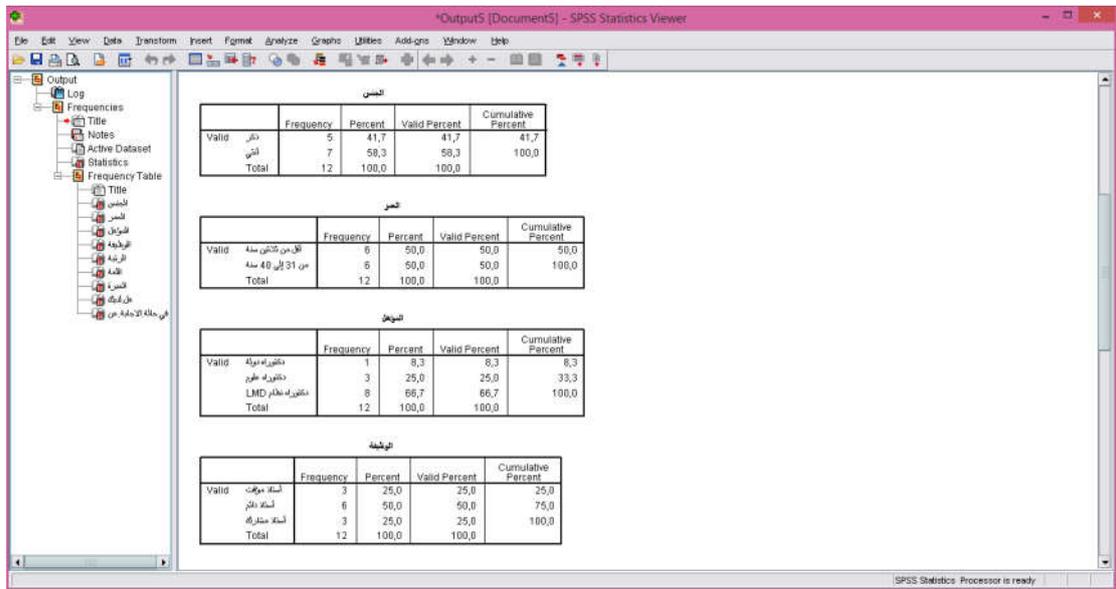
لتطبيق هذا المثال مثلاً في تحليل البيانات، لنفرض أننا نريد معرفة المتوسط الحسابي وعدد التكرارات والنسبة المئوية وغيرها، نختار من القائمة تحليل Analyze ثم نختار الخيار الإحصاء الوصفي Descriptive statistics ومن ثمة الأمر Frequencies كما يظهر في الصورة التالية:



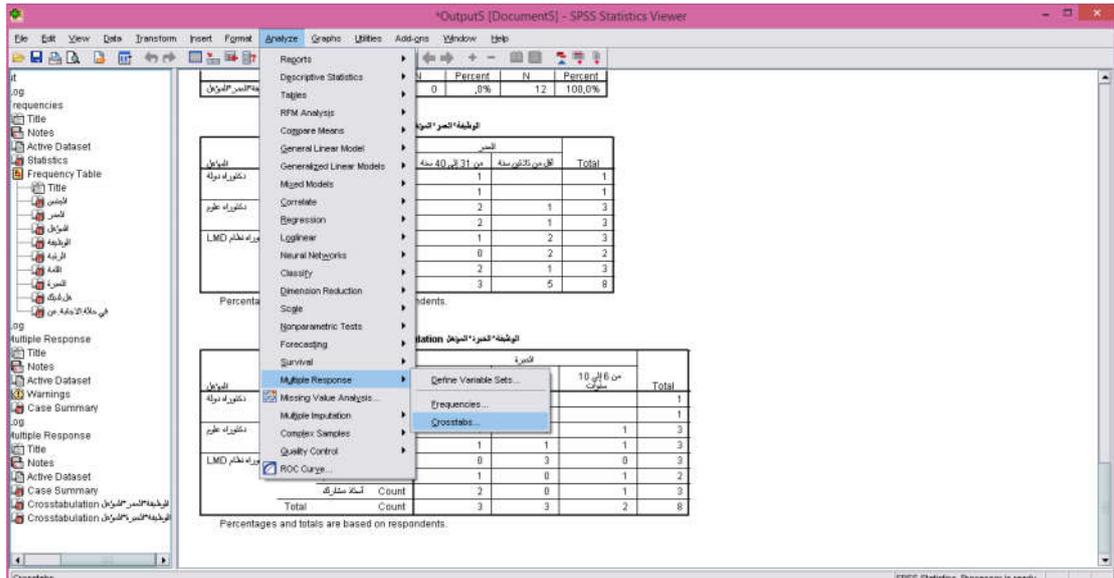
بعدها تظهر لنا علبة الحوار التالية، بحيث ننقل البيانات إلى حقل المتغيرات، كما يظهر في الصورة التالية:



بعد الضغط على أمر موافق OK تظهر لنا مختلف النتائج في جداول، كما في الصورة التالية:



ولإدراج جداول متداخلة لمختلف متغيرات استمارة الاستبانة يكفي الذهاب إلى قائمة تحليل Analyze ثم اختيار الخيار أجوبة متعددة Multiplie Respose ومن ثمة الضغط على خيار جداول متقاطعة كما هو مبين في الصورة التالية:



بعد الضغط على موافق OK تظهر لنا نتائج التحليل في الصورة التالية:

