

## تعريف برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية "SPSS"

برنامج SPSS (Statistical package for social sciences) "أو الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية"، هو عبارة عن حزم حاسوبية متكاملة لإدخال البيانات ومعالجتها. ويستخدم عادة في جميع البحوث العلمية التي تشتمل على العديد من البيانات الرقمية، كما يشتمل البرنامج على معظم الاختبارات الإحصائية التي يحتاجها الباحث.

## تشغيل برنامج SPSS

يتم تشغيل برنامج SPSS من خلال الضغط لمرتين متتاليتين على أيقونة البرنامج الموجودة على سطح المكتب أو عن طريق الضغط لمرة واحدة على أيقونة البرنامج من قائمة ابدأ. وعند تشغيل برنامج SPSS النسخة 26، تظهر في كل مرة نافذة بدء عمل البرنامج (الشكل رقم 01)) والتي تمنح للمستخدم عدة خيارات من بينها:

- فتح ملف جديد.
- فتح الملفات التي تم التعامل معها سابقا في البرنامج.
- التعريف بجديد البرنامج.
- فتح المساعد (Help) للبرنامج.
- الفيديوهات التعليمية للبرنامج.
- فتح ملفات جاهزة يوفرها البرنامج (Sample Files).



الشكل رقم (1)

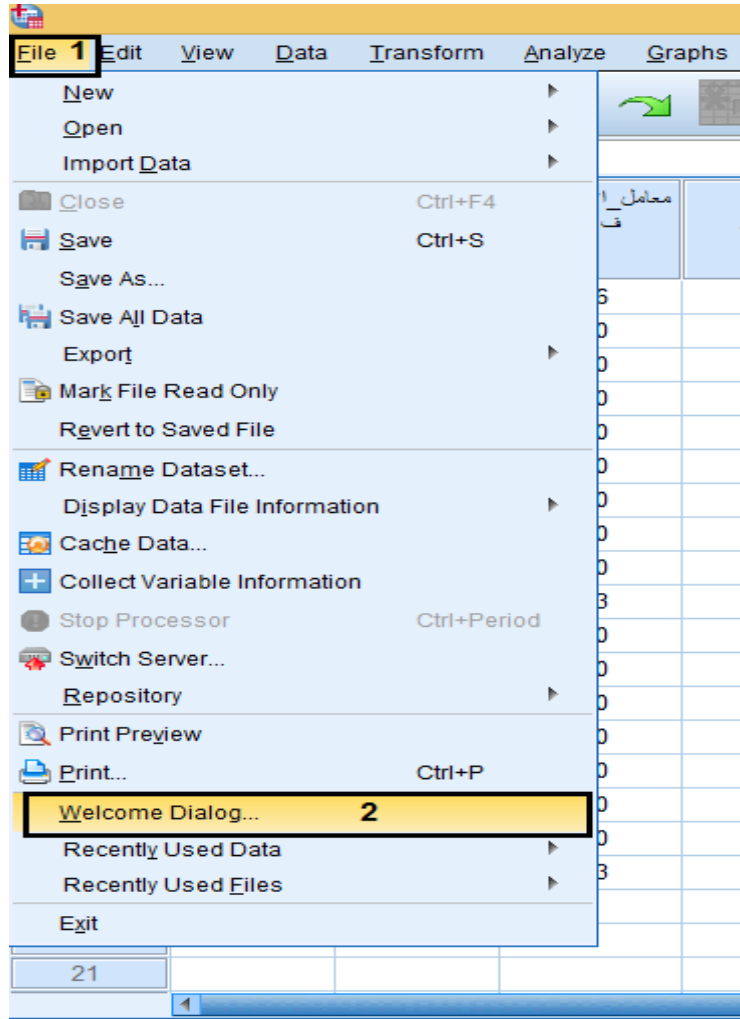
كما يمكن للمستخدم عدم اظهار هذه النافذة عند تشغيل البرنامج مرة أخرى وذلك بالتأشير على المربع الموجود على يسار أسفل هذه النافذة كما هو موضح في الشكل.

☒ Don't show this dialog in the future

الشكل رقم (1-1)

ملاحظة:

لإعادة اظهار نافذة بدء عمل البرنامج بعد التأشير على المربع الموجود على يسار أسفل هذه النافذة نتبع مايلي:  
من قائمة File نختار Welcome Dialog فتظهر هذه النافذة مرة أخرى بعدها نقوم بإزالة التأشير على المربع الموجود على يسار أسفل هذه الشاشة.



الشكل رقم (2)

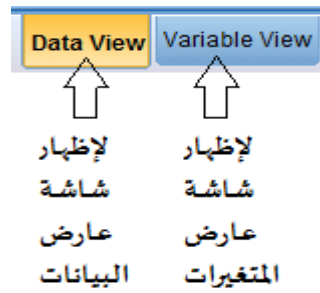
عند غلق نافذة بدء عمل البرنامج أو اختيار ملف جديد تظهر نافذتين:

1- نافذة محرر البيانات.

2- نافذة عارض المخرجات الإحصائية.

أولاً: نافذة محرر البيانات:

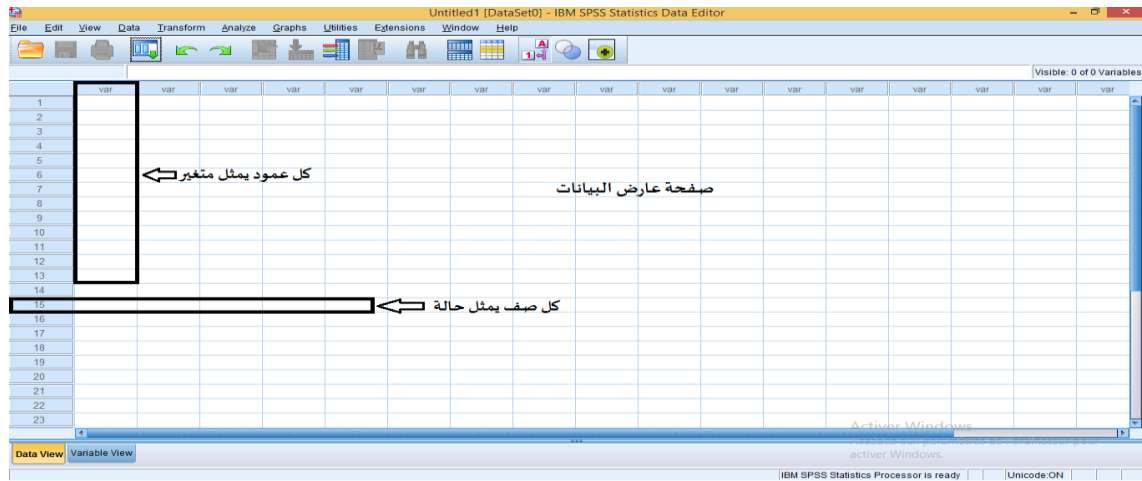
هذه النافذة تتكون من ورقتين (ورقة عارض البيانات، ورقة عارض المتغيرات)، حيث يمكن الانتقال من ورقة إلى أخرى بواسطة النقر على قابض الورقة في أسفل نافذة محرر البيانات، كما يوضحه الشكل التالي:



الشكل رقم (3)

## 1- ورقة عرض البيانات (Data View):

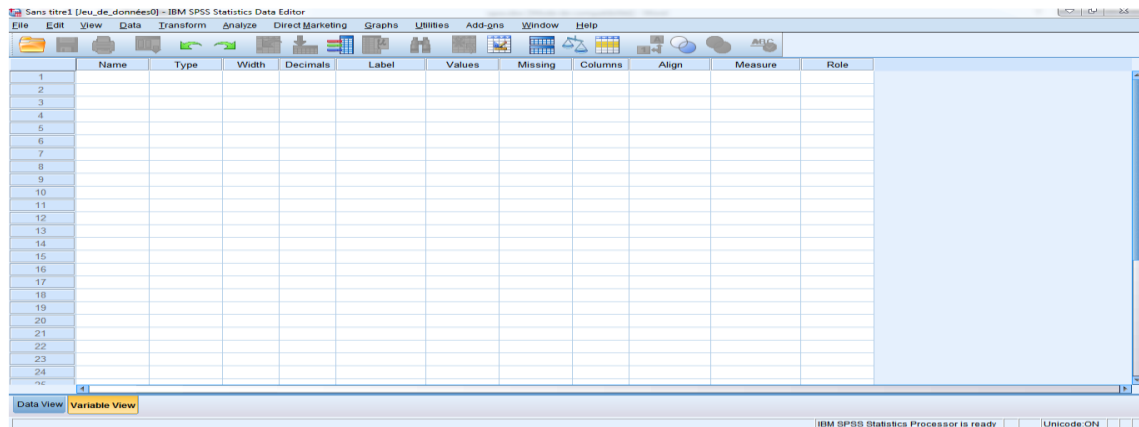
من خلال هذه الورقة يستطيع المستخدم إدخال البيانات التي تم جمعها بواسطة أدوات البحث، وتمثل الأعمدة المتغيرات وتكتب اختصارا (Var) في حين تمثل الصفوف الحالات محل الدراسة وتحمل أرقاماً (1، 2، 3، .....)، كما هو موضح بالشكل رقم (3-1).



الشكل رقم (3-1)

## 2- ورقة عرض المتغيرات (Variable View):

من خلال هذه الورقة يستطيع المستخدم إنشاء المتغيرات والتعريف بها (تتم عملية ترميز المتغيرات في هذه الورقة)، وبذلك يستطيع البرنامج التعامل مع المتغيرات والبيانات بدون أي أخطاء.



الشكل رقم (3-2)

ثانيا: نافذة عارض المخرجات الإحصائية Output Statistics Viewer:  
إن هذه الورقة مهمتها إظهار النتائج عند إجراء أي عملية إحصائية.

الجزء الخاص بالمخطط التفصيلي الذي يساعد المستخدم بالتنقل بين محتويات المخرجات الإحصائية بسهولة

المخرجات الإحصائية

الاسم واللقب	Fréquence	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Valide	1	10,0	10,0	10,0
الاسم	1	10,0	10,0	20,0
واللقب	1	10,0	10,0	30,0
1_العبارة	1	10,0	10,0	40,0
2_العبارة	1	10,0	10,0	50,0
3_العبارة	1	10,0	10,0	60,0
4_العبارة	1	10,0	10,0	70,0
5_العبارة	1	10,0	10,0	80,0
6_العبارة	1	10,0	10,0	90,0
7_العبارة	1	10,0	10,0	100,0
Total	10	100,0	100,0	

الجنس	Fréquence	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Valide	6	60,0	60,0	60,0
ذكر	4	40,0	40,0	100,0
انثى				
Total	10	100,0	100,0	

الشكل رقم (4)

القوائم الرئيسية لبرنامج SPSS  
يوجد في برنامج SPSS النسخة 26 أحد عشرة (11) قائمة رئيسة تمكن المستخدم من خلالها القيام بجميع العمليات الإحصائية المطلوبة وهي موضحة بالشكل التالي:

القوائم الرئيسية

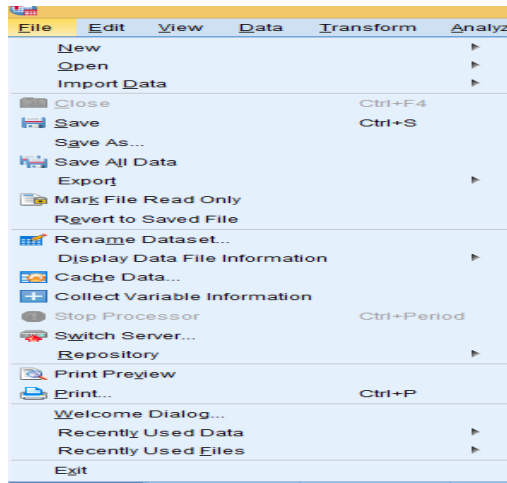
	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1											
2											
3											
4											

الشكل رقم (5)

وفيما يلي عرض لهذه القوائم:

## قائمة File

تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:



• فتح ملف جديد. New

• فتح ملف مخزن. Open

• حفظ باسم. Save As

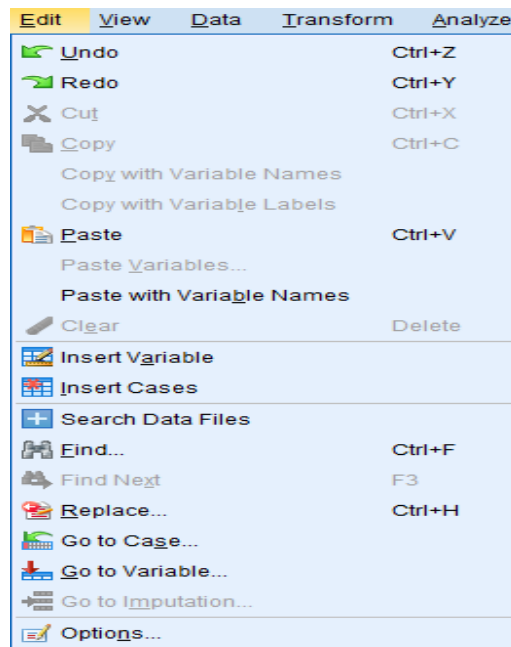
• فتح قاعدة بيانات. Open Database

• طباعة. Print

• إغلاق. Exit

## قائمة Edit

تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:



• الاسترجاع عن آخر عملية تم تنفيذها

Undo

• قص بيانات. Cut

• نسخ بيانات. Copy

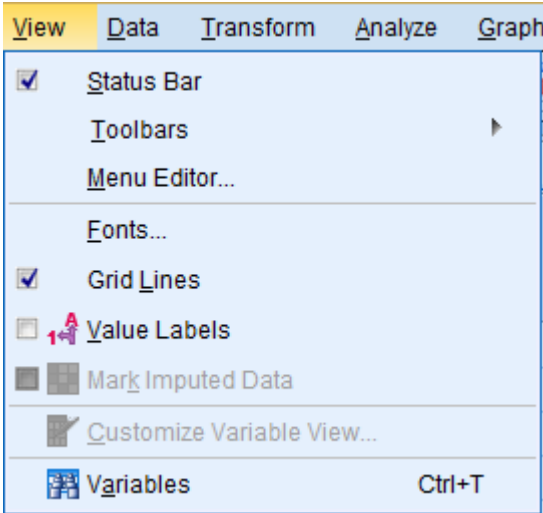
• لصق بيانات. Paste

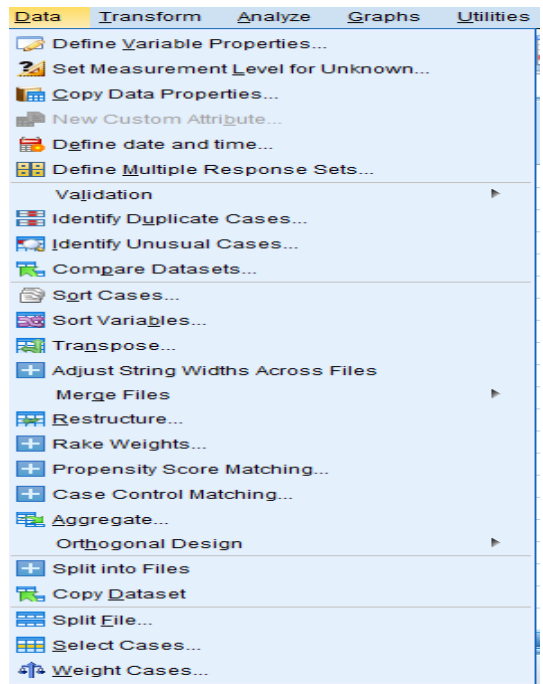
• ادراج متغير Insert Variable

• ادراج حالة. Insert Cases

• البحث عن بيانات. Find

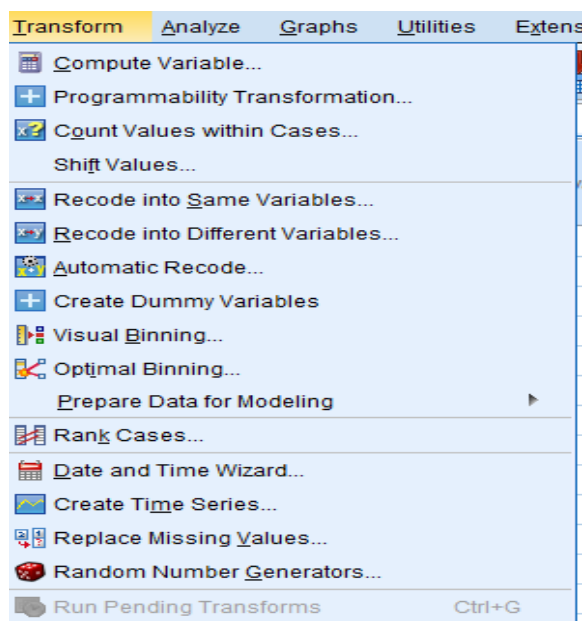
• ضبط اعدادات البرنامج Options

قائمة View	
تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعامل مع شريط الأدوات</li> <li>Toolbars</li> <li>الشكل "الخطوط ، النوع ، الحجم"</li> <li>Fonts</li> <li>• التعامل مع خطوط الشبكة "محزر"</li> <li>البيانات". Grind Lines</li> <li>المتغيرات</li> </ul>

قائمة Data	
تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعريف التاريخ والوقت. Define Date</li> <li>and Time</li> <li>• فرز الحالات. Sort Cases</li> <li>• تقسيم الملفات. Split File</li> <li>• إختيار حالات محددة. Select Cases</li> <li>• وزن الحالات. Weight Cases</li> </ul>

## قائمة Transform

تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:



إجراء عمليات حسابية على البيانات

الموجودة. Compute Variable

• إجراء حسابات على متغيرات محددة.

Count Values within cases

• إعادة الترميز. Recode

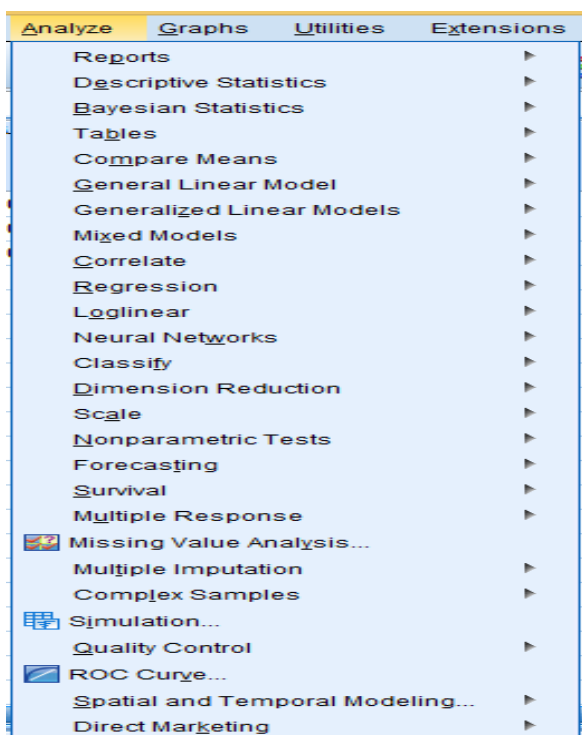
• ترتيب الحالات. Rank Cases

• استبدال القيم المفقودة. Replace

missing values

## قائمة Analyze

تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:



إظهار التقرير عن البيانات. Reports

• الإحصاءات الوصفية. Descriptive

Statistics

• مقارنة المتوسطات. Compare

Means

• النموذج الخطي. General Linear

Model

• الارتباط. Correlate

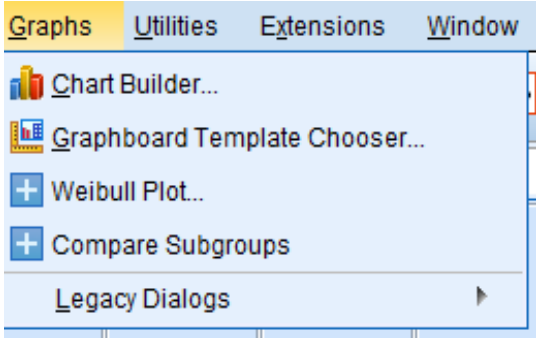
• الانحدار. Regression

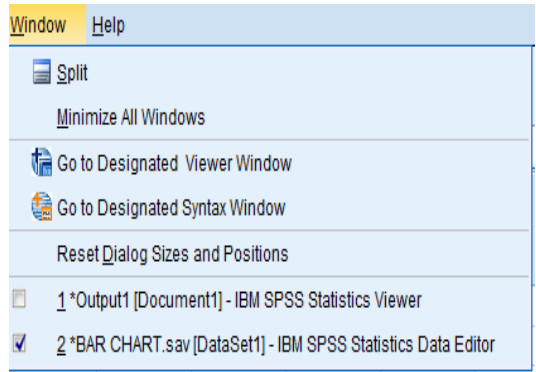
• التصنيف. Classify

• المقياس. Scale

• الاختبارات اللاعلمية.

Nonparametric Tests

<p>قائمة Graphs</p> <p>تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:</p>	
	<p>عمل رسومات بيانية مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الأعمدة البيانية. Bar</li> <li>• المضلع التكراري. Histogram</li> <li>• القطاعات الدائرية. Pie</li> </ul>

<p>قائمة Windows</p>	
	<p>تمكننا هذه القائمة من التنقل بين البيانات والنتائج.</p>

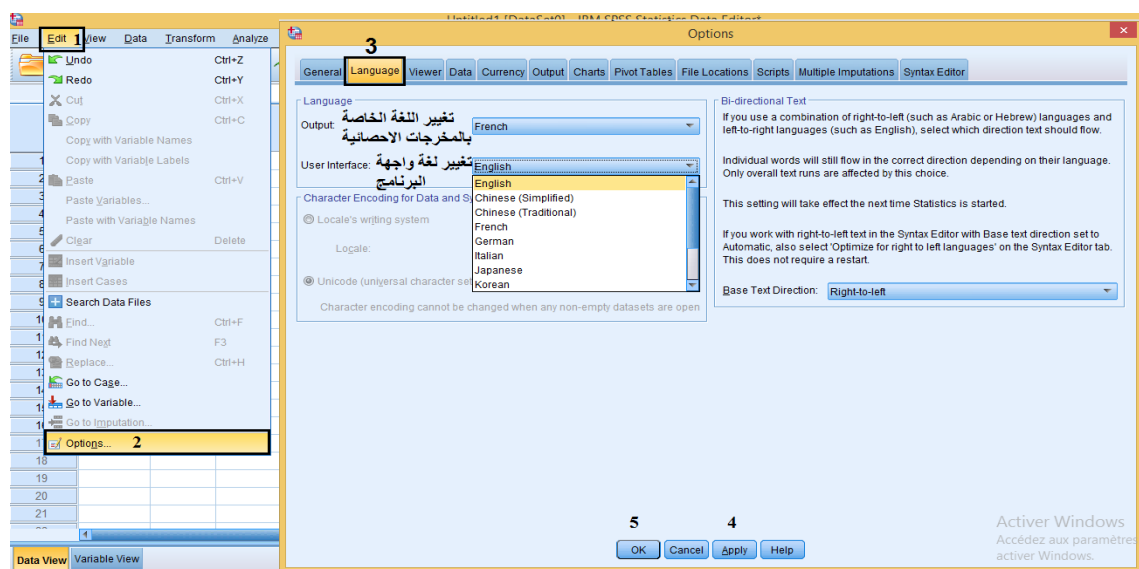
<p>قائمة Help</p> <p>تحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإجراءات نذكر منها:</p>	
	<p>البحث عن موضوع معين. Topics</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دروس خاصة بالبرنامج يمكن تعلمها.</li> </ul> <p>Tutorial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الصفحة الخاصة بشركة SPSS على الإنترنت.</li> </ul>



بعد العرض الموجز لشريط العناوين يمكن أن أشير الى أن برنامج SPSS يوفر للمستخدم إجراء عدة تعديلات في البرنامج، ومن هذه التعديلات نذكر:

### 1- تغيير لغة واجهة البرنامج ولغة عرض المخرجات الإحصائية:

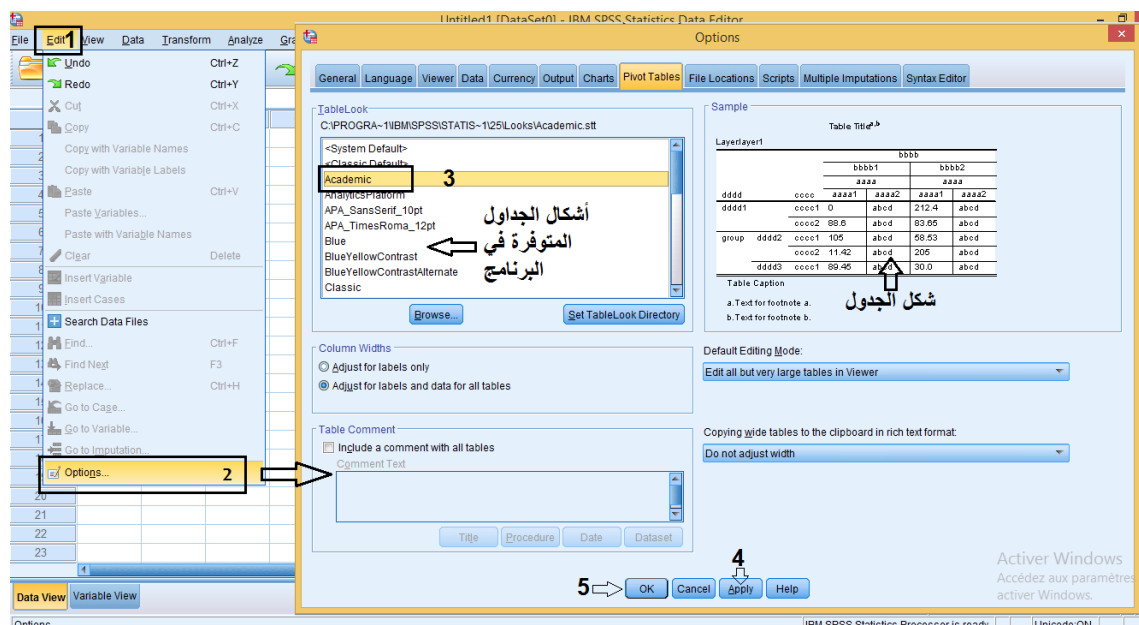
من قائمة Edit اختر Options تظهر علبة حوار، قم بالضغط على زر Language بعدها اختر لغة واجهة البرنامج ولغة عرض المخرجات الإحصائية ثم الضغط على زر Apply ثم الزر OK كما هو موضح بالشكل التالي:



الشكل رقم (6-1)

### 2- تغيير شكل الجداول الخاصة بالمخرجات الإحصائية:

من قائمة Edit اختر Options تظهر علبة حوار، قم بالضغط على زر Pivot Table بعدها اختر شكل الجدول من قائمة Table Look ثم الضغط على زر Apply ثم الزر OK كما هو موضح بالشكل التالي:

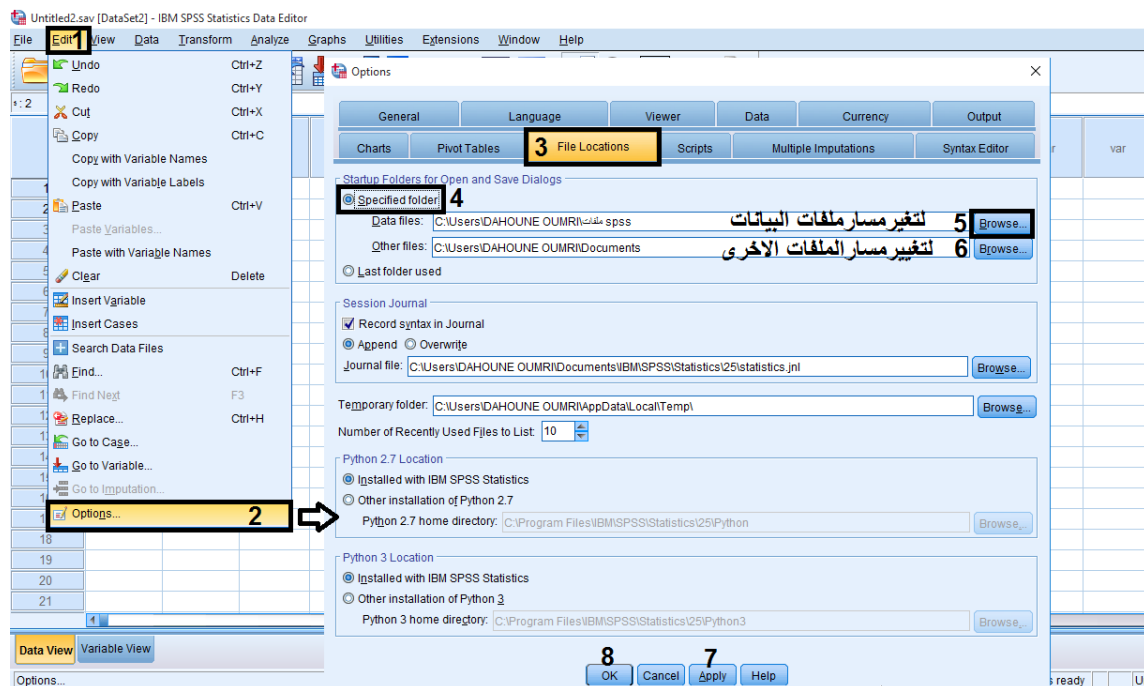


الشكل رقم (6-2)

### 3- تغيير مسار حفظ الملفات (ملفات البيانات وملفات المخرجات الإحصائية):

مسار حفظ الملفات هو المسار الذي من خلاله نجد المجلدات التي يتم فيها حفظ ملفات SPSS باختلاف امتداداتها، سواء كانت ملفات البيانات أو ملفات المخرجات الإحصائية أو غيرها من الملفات الأخرى وذلك لتسهيل الوصول إلى تلك الملفات، حيث يمكننا برنامج SPSS من تغيير هذا المسار وذلك من خلال قائمة Edit اختر Options تظهر علبة حوار، قم بالضغط على زر File Locations بعدها قم بالتأشير على خيار Specified folder ثم الضغط على زر Browse التابع لقائمة Data files بعدها اختر المسار الذي تختاره لحفظ ملفات البيانات فيه (الملفات التي تحمل الامتداد \*.sav) ثم اضغط على زر Apply ثم على الزر OK .

ولتغيير مسار حفظ ملفات المخرجات الإحصائية أو غيرها من الملفات الأخرى، نقوم بالضغط على زر Browse التابع لقائمة Other files بعدها اختر المسار الذي تريده لحفظ ملفات المخرجات الإحصائية فيه (الملفات التي تحمل الامتداد \*.spv) مثلاً ثم اضغط على زر Apply ثم على الزر OK كما هو موضح بالشكل التالي:



الشكل رقم (7)

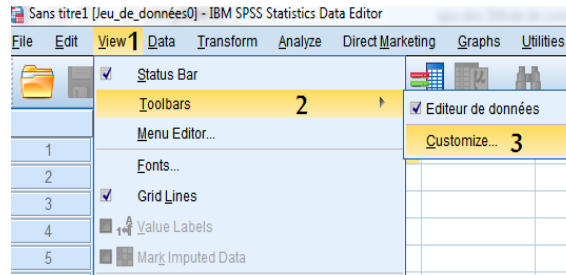
### شريط الأدوات Toolbar:

شريط الأدوات عبارة عن مجموعة من الأيقونات التي تمثل تنفيذ الأوامر الإحصائية مباشرة دون اللجوء إلى القوائم الرئيسية المذكورة سابقاً.



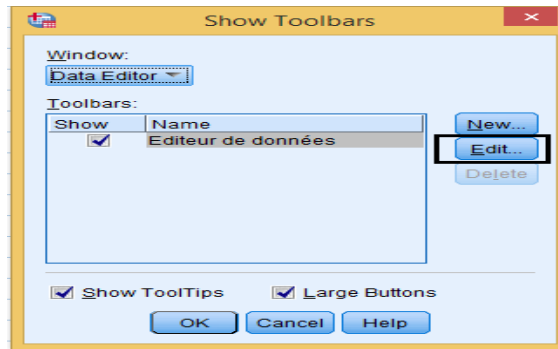
الشكل رقم (8)

كما يمكن إضافة أو حذف أيقونة من شريط الأدوات وذلك باختيار الأمر الإحصائي Toolbars من قائمة View ثم انقر على Customize كما توضحه الأشكال التالية:



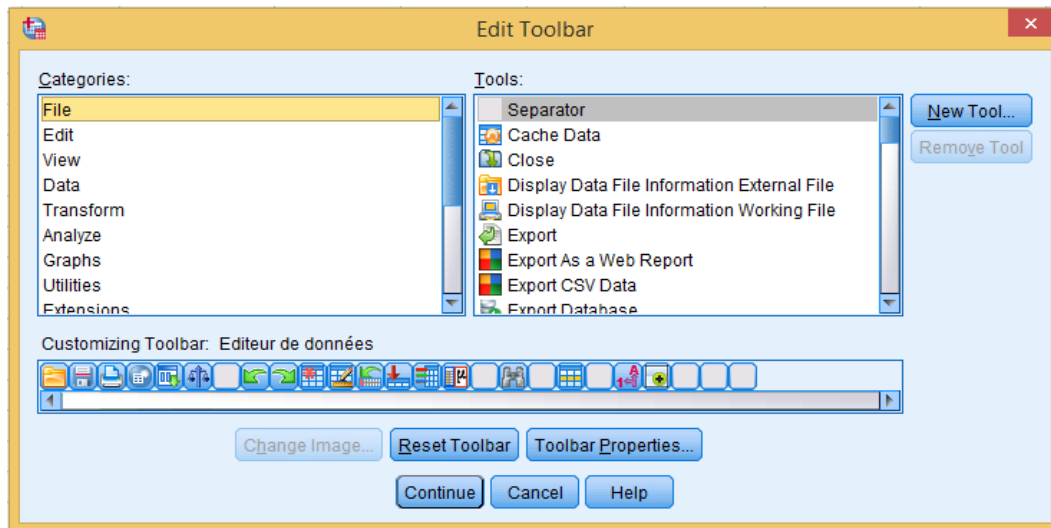
الشكل رقم (8-1)

وبالنقر على Customize، تظهر علبة الحوار التالية:



الشكل رقم (8-2)

عند الضغط على زر Edit تظهر علبة الحوار التالية:



الشكل رقم (8-3)

إضافة أيقونة

لإضافة أيقونة ما، يجب على المستخدم تحديد القائمة الرئيسية التي تنتهي إليها هذه الأيقونة من خلال مربع (Categories) الموجود على يسار علبة الحوار، فتظهر قائمة للأيقونات التي تنتهي فقط لهذه القائمة الرئيسية التي تم تحديدها في المربع (Tools) الموجود على يمين علبة الحوار، بعدها يتم تحديد الأيقونة المراد

إضافتها وإبقاء الزر الأيسر للفارة مضغوط ثم يتم سحبها للأسفل الى داخل شريط الأدوات، وبالنقر على الزر Continue، ثم النقر على الزر OK تظهر الايقونة التي تم إضافتها على شريط الأدوات. تلعب الايقونات دور مهم في اختصار الوقت لذلك ينبغي الإشارة الى وظائفها من خلال الجدول التالي الذي يوضح أهم الايقونات الموجودة على شريط الأدوات

الأيقونة	الوظيفة
	فتح ملف جديد
	فتح ملف مخزن
	حفظ ملف
	طباعة ملف
	اظهار قائمة اخر الإجراءات الإحصائية المستخدمة
	التراجع عن عملية قمت بها
	التراجع عن التراجع
	إضافة متغير
	إضافة حالات
	الذهاب الى حالة (صف)
	الذهاب الى متغير (عمود)
	اعطاء معلومات عن المتغير
	إعطاء نتائج مباشرة لبعض مقاييس النزعة المركزية والتشتت
	البحث عن
	تقسيم الملف الى جزئين
	إعطاء أوزان للحالات
	تحويل العبارات الى أرقام والعكس
	التعديل في شريط الأدوات
	إظهار القيم على التمثيل البياني

جدول رقم (1)

#### تعريف المتغيرات وخصائصها:

يتم استخدام شاشة عرض المتغيرات لتعريف خصائصها وذلك من خلال إعطائها أسماء محددة (تحديد أنواع البيانات وتحديد وحدة القياس....).