



كلية الزراعة | جامعة البصرة



مادة تطبيقات في الحاسوب 4 | برنامج SPSS

المرحلة الثانية – قسم علوم التربة والموارد المائية

المحاضرة الاولى

العام الدراسي : 2023-2024

الامتحان الشهري يوم: 2024-3-14

SPSS

□ الحروف SPSS هي اختصار ل:-

Statistical Package for Social Sciences

ترجمتها بالعربية تعني الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية

□ اختصار اخر لـ SPSS فأصبح اختصاراً لـ

Statistical Product and Service Solutions

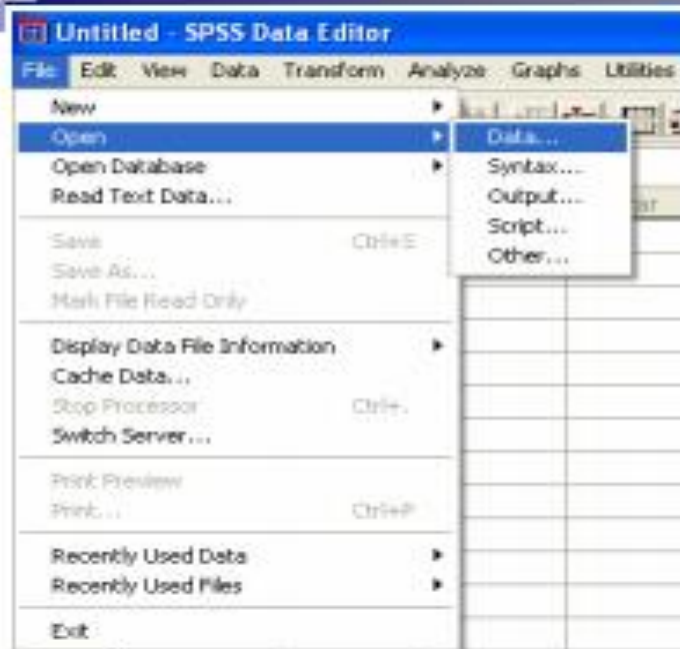
ترجمتها بالعربية: المنتج الإحصائي وخدمة الحلول

➤ عند فتح البرنامج تظهر الشاشة التالية وتسمى محرر البيانات التالي ويمكن تقسيمها لعدة اجزاء

The image shows a screenshot of the SPSS Data Editor window with several components labeled in Arabic. The window title is "Untitled - SPSS Data Editor". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Data", "Transform", "Analyze", "Graphs", "Utilities", "Add-ons", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main area is a data grid with columns labeled "var" and rows numbered 1 to 15. The text "مصفوفة البيانات" (Data Matrix) is centered in the grid. At the bottom, there are two tabs: "Data View" and "Variable View".

Labels and their corresponding components:

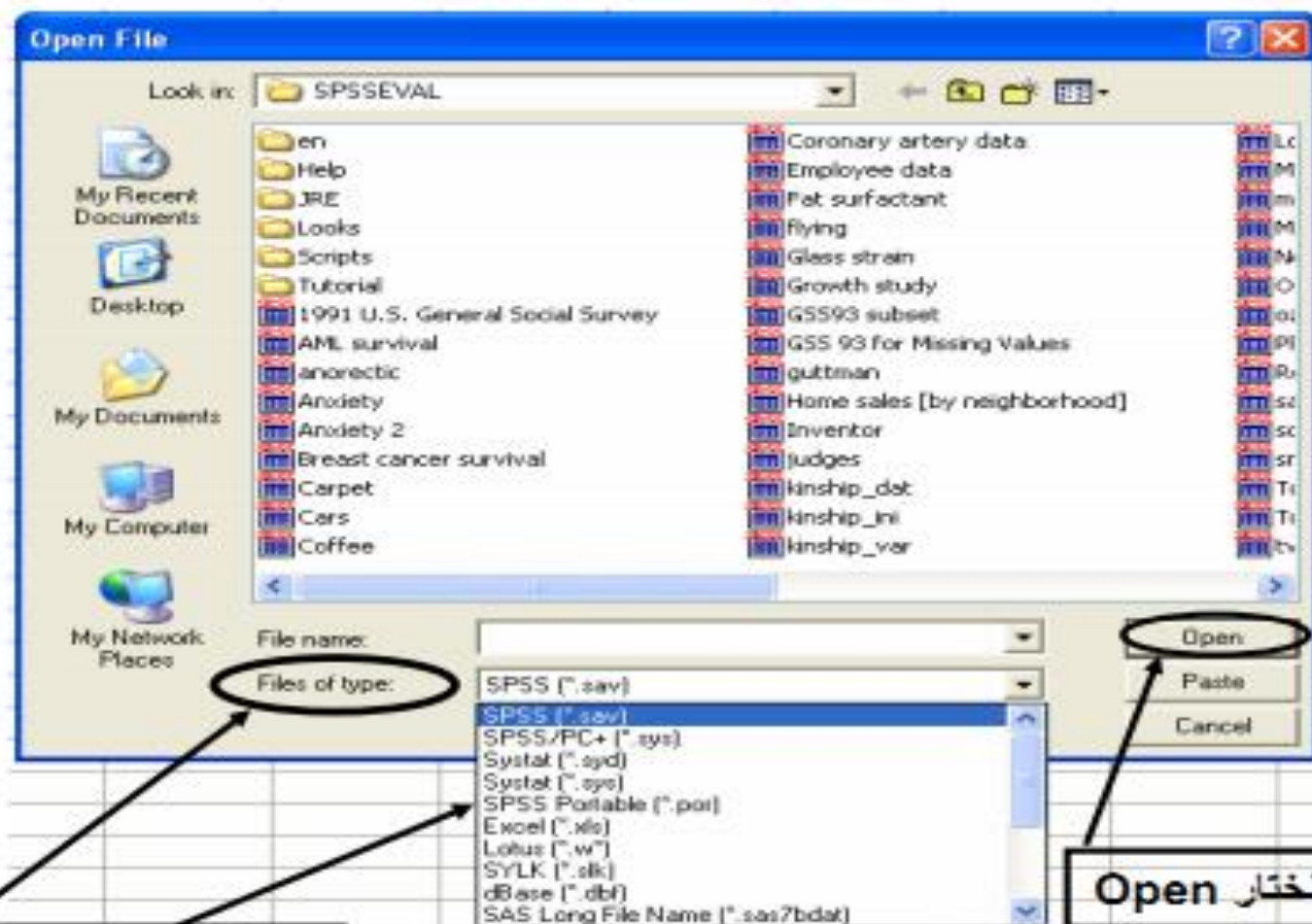
- ايقونات التحجيم (Maximize, Minimize, Close buttons)
- شريط بيان الحالة (Status bar)
- اسم الملف والشاشة الحاليه (Window title)
- شريط الأوامر (Menu bar)
- شريط الأدوات (Toolbar)
- اسماء المتغيرات (Variable names in the grid)
- الحالات (Row numbers in the grid)
- عارض المتغيرات (Variable View tab)
- عارض البيانات (Data View tab)
- اشرطة التمرير (Scroll bar)



يمكن استدعاء البيانات عن طريق: □

1. بفتح قائمة **File**

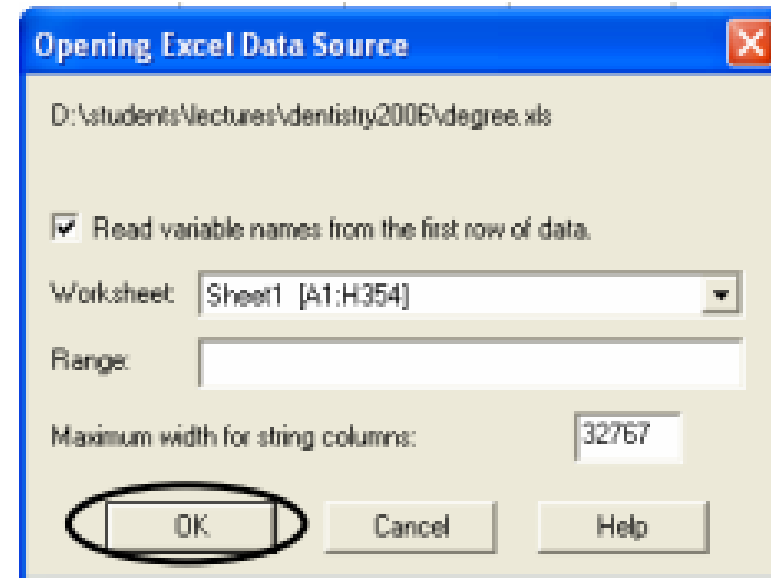
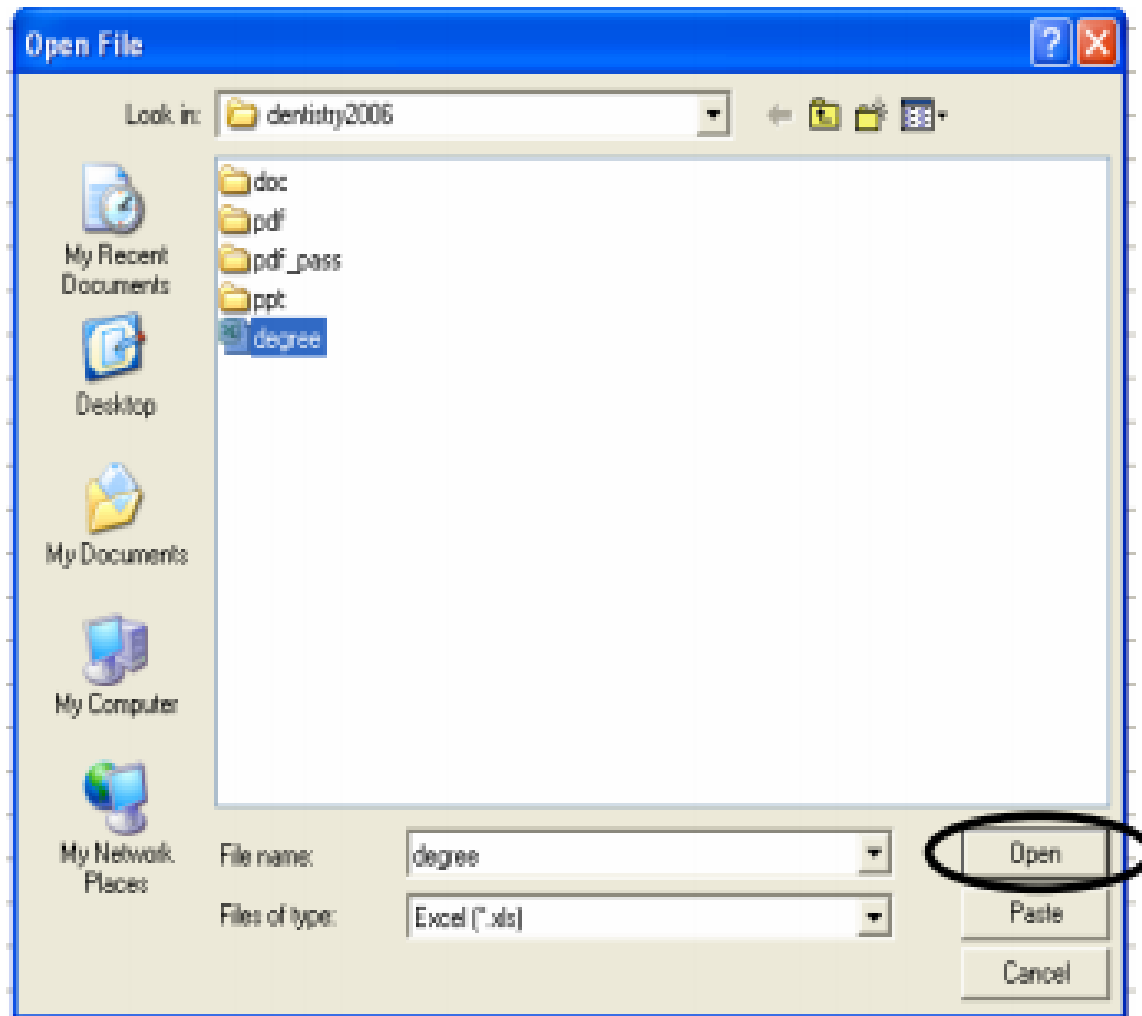
2. بالضغط على **Open** ثم اختيار **Data**

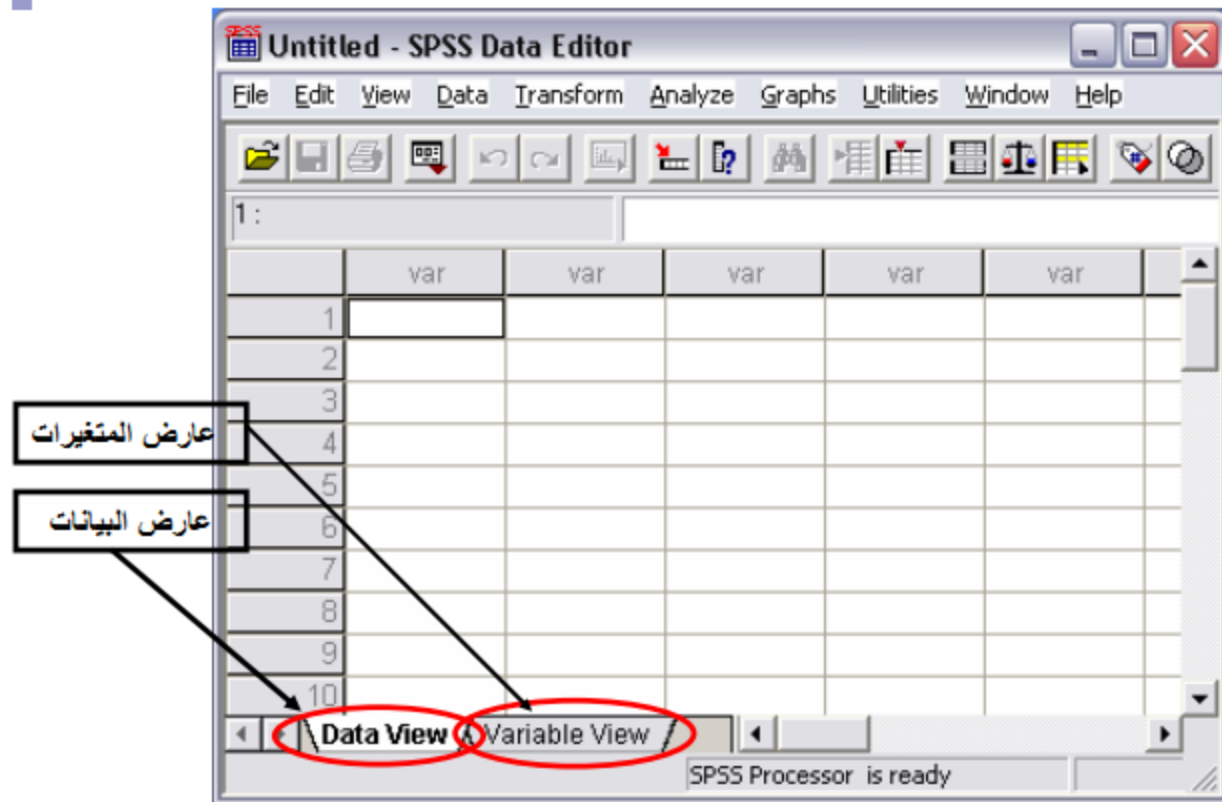


نحدد نوع الملف المراد فتحه

نختار Open

يجب ملاحظه انه عند استدعاء ملف **Excel**, فان الصف الأول سيكون هو اسم المتغيرات





الخطوة الأولى: تحديد أسم المتغير في خانة Name

و يجب ان يحقق اسم المتغير عدة شروط:

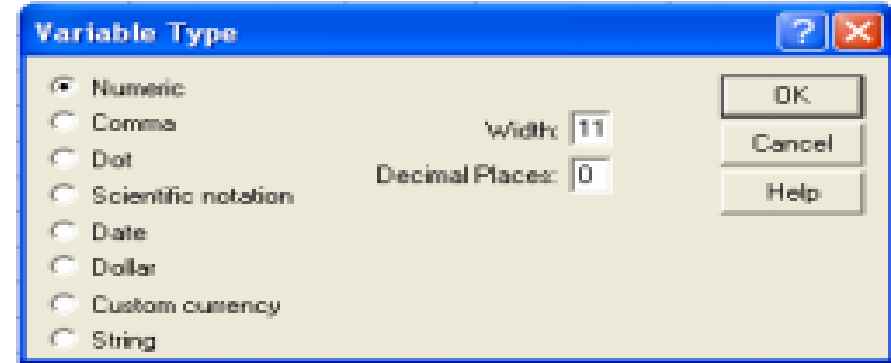
- 1- يجب ألا يزيد عن أربع وستين خانة.
- 2- يجب أن يبدأ بحرف.
- 3- يجب ألا ينتهي بنقطة.
- 4- يجب أن يكون مميز.
- 5- ليس هنالك فرق بين الحرف الكبير أو الصغير (Uppercase or Lowercase)
- 6- يجب عدم استعمال الفراغ أو إحدى العلامات التالية: (، ، * ، ؟)
- 7- تجنب الاسم الذي ينتهي ب **UNDERSCORE**

SPSS Processor is ready

هناك عدة خيارات لنوع البيانات وهي:

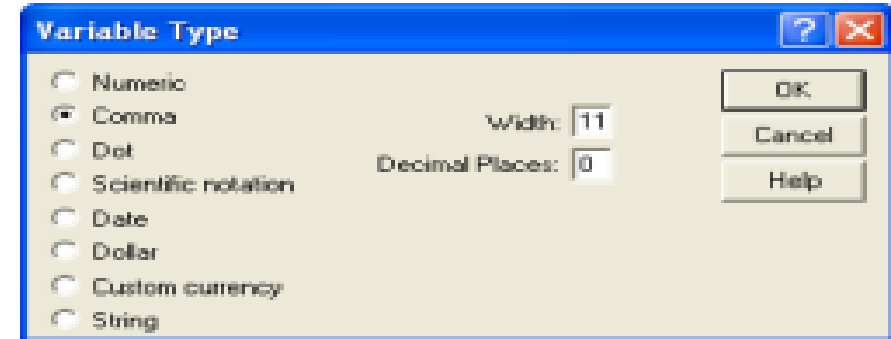
1- Numeric:

يتكون المتغير من أرقام وهو الخيار (Default) إذا لم يقع الخيار على نوع آخر.



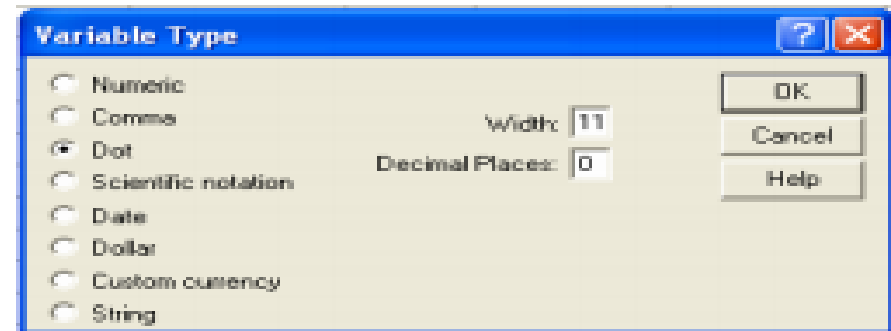
2- Comma

يتكون المتغير من أرقام تفصل كل ثلاث خانات بفاصلة وتستخدم النقطة للكسرة العشرية



3-DOT

يتكون المتغير من أرقام تفصل كل ثلاث خانات بنقطة وتستخدم الفاصلة للكسر العشري



4-SCIENTIFIC NOTATIONS

يتكون المتغير من أرقام تكتب مع العلامات الرياضية مثل الضرب في مضاعفات العشرة. للضرب في مضاعفات العشرة نستعمل أحد الحرفين E,D بعد الرقم ثم الأس. مثلاً 12.25E5 أو 12.25D5

The screenshot shows the 'Variable Type' dialog box with the following options and settings:

- Numeric
- Comma
- Dot
- Scientific notation
- Date
- Dollar
- Custom currency
- String

Width: 11
Decimal Places: 0

Buttons: OK, Cancel, Help

5-DATE

يتكون المتغير من أرقام تكتب بطريقة خاصة مثل التاريخ والوقت. يفصل بين اليوم والشهر والسنة بفراغ أو فاصلة أو خط مانل أو بنقط .

The screenshot shows the 'Variable Type' dialog box with the following options and settings:

- Numeric
- Comma
- Dot
- Scientific notation
- Date
- Dollar
- Custom currency
- String

Available date formats in the list:

- dd-mmm-yy
- dd-mmm-yy
- mm/dd/yyyy
- mm/dd/yy
- dd.mm.yyyy
- dd.mm.yy
- yyddd
- yyddd
- yyddd
- q Q yyyy
- q Q yy

Buttons: OK, Cancel, Help

6- Dollar

يستعمل في الاعلان عن العملة الامريكيه الدولار

The screenshot shows the 'Variable Type' dialog box with the following options and settings:

- Numeric
- Comma
- Dot
- Scientific notation
- Date
- Dollar
- Custom currency
- String

Available currency symbols in the list:

- \$\$,###
- \$\$,###.##
- ###,###
- ###,###.##
- ###,###,###
- ###,###,###.##

Width: 11
Decimal Places: 0

Buttons: OK, Cancel, Help

7- CUSTOM CURRENCY

يُسْتَعْمَلُ فِي الْمَعْلُومَاتِ رَمُوزَ الْعَمَلَاتِ
الْمُخْتَلِفَةِ

The 'Variable Type' dialog box shows the 'Custom currency' option selected. A list of currency codes (OCA, OCB, OCC, OCD, OCE) is visible. The 'Sample' field displays '1,235' and '-1,235'. The 'Width' is set to 11 and 'Decimal Places' is set to 0. Buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Help' are present.

8- STRING

يَتَكُونُ الْمَتَغِيرُ مِنْ مَعْلُومَاتٍ غَيْرِ رَقْمِيَّةٍ مِثْلَ أَسْمَاءِ
الْمَدَنِ وَلِذَا لَا تَسْتَعْمَلُ مِثْلَ هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ فِي
الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ.

The 'Variable Type' dialog box shows the 'String' option selected. The 'Characters' field is set to 11. Buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Help' are present.

الخطوة الثالثة: تحديد طول العدد (عدد الخانات) الذي تحتويها بيانات المتغير من الاختيار

width

The screenshot shows the SPSS Data Editor window titled "Untitled - SPSS Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main window is in Variable View, with the "Variable View" tab selected and highlighted in red. The table below shows the variable list with columns for Name, Type, Width, Decimals, Label, and Value Labels. The "Width" column is highlighted in red, and the value "12" is entered in the first row. The status bar at the bottom indicates "SPSS Processor is ready".

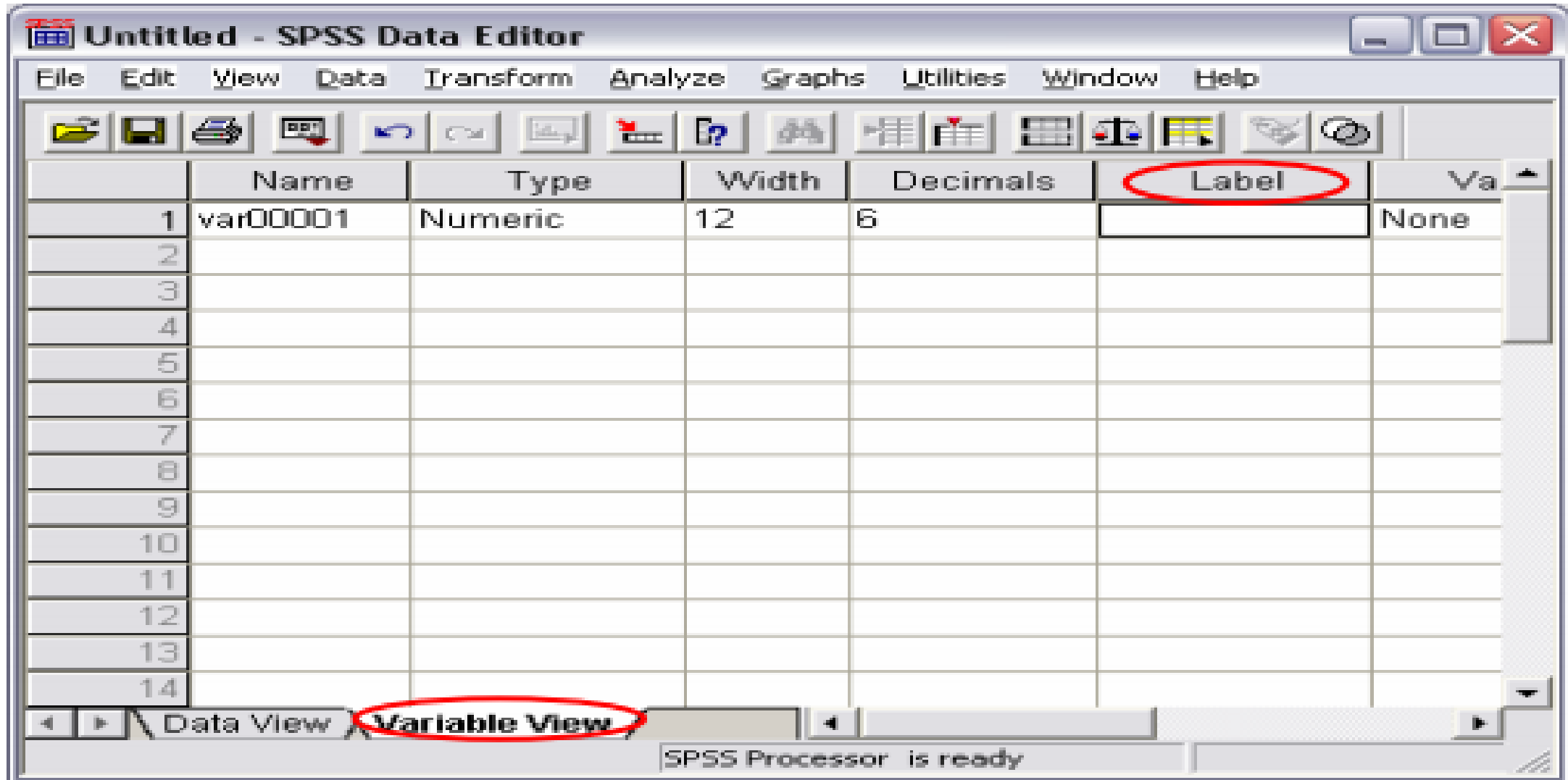
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Value Labels
1			12			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

الخطوة الرابعة: تحديد عدد الأرقام على يمين العلامة العشرية للمتغير العددي من خانة decimals

The screenshot shows the SPSS Data Editor window in Variable View. The 'Decimals' column for the first variable is set to 6. The 'Variable View' tab is selected at the bottom.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Value Labels
1	var00001	Numeric	12	6		None
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

الخطوة الخامسة: وصف المتغير بطريقة أكبر من الاسم NAME كما أن ما سيكتب هنا سيظهر على النتائج. حيث يسمح بحد أقصى 256 خانة ويتم ذلك عن طريقة خانة Label



الخطوة السادسة: تشفير المعلومات الاسمية (الحرفية) بإعطاء كل خيار رقم يدل عليه وبهذا تصبح المعلومة رقمية (مثلا الرقم 1 للذكر والرقم 2 للأنثى) وذلك عن طريق الاختيار **Values**

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The main window is titled 'Untitled - SPSS Data Editor' and has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Data', 'Transform', 'Analyze', 'Graphs', 'Utilities', 'Window', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main area is a grid with columns labeled 'Decimals', 'Label', 'Values', 'Missing', and 'Columns'. The 'Values' column is circled in red. A blue arrow points from the 'None' text in the 'Values' column to the 'Value Labels' dialog box. The dialog box has a title bar with a question mark and a close button. It contains a 'Value Labels' section with a list box, and 'Value:' and 'Value Label:' input fields. There are 'Add', 'Change', and 'Remove' buttons. On the right side of the dialog box are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons. At the bottom of the SPSS window, there are navigation buttons and a status bar that says 'SPSS Processor is ready'. The 'Variable View' tab is selected and circled in red.

	Decimals	Label	Values	Missing	Columns
1	6		None	None	8
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

الخطوة السابعة: تحديد المعلومات (البيانات) المفقودة وذلك عن طريق الاختيار **Missing**

The screenshot shows the SPSS Data Editor window titled "Untitled - SPSS Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main window is in Variable View, showing a table with columns: Decimals, Label, Values, Missing, and Columns. The "Missing" column is circled in red. A blue arrow points from the "Missing" column to the "Missing Values" dialog box. The dialog box has three radio buttons: "No missing values", "Discrete missing values" (which is selected), and "Range plus one optional discrete missing value". The "Discrete missing values" section has a text box containing "9999". The "Range plus one optional discrete missing value" section has fields for "Low:" and "High:". The "Data View" tab is also visible at the bottom, and the status bar at the bottom indicates "SPSS Processor is ready".

	Decimals	Label	Values	Missing	Columns
1	6		None	None	8
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Missing Values dialog box options:

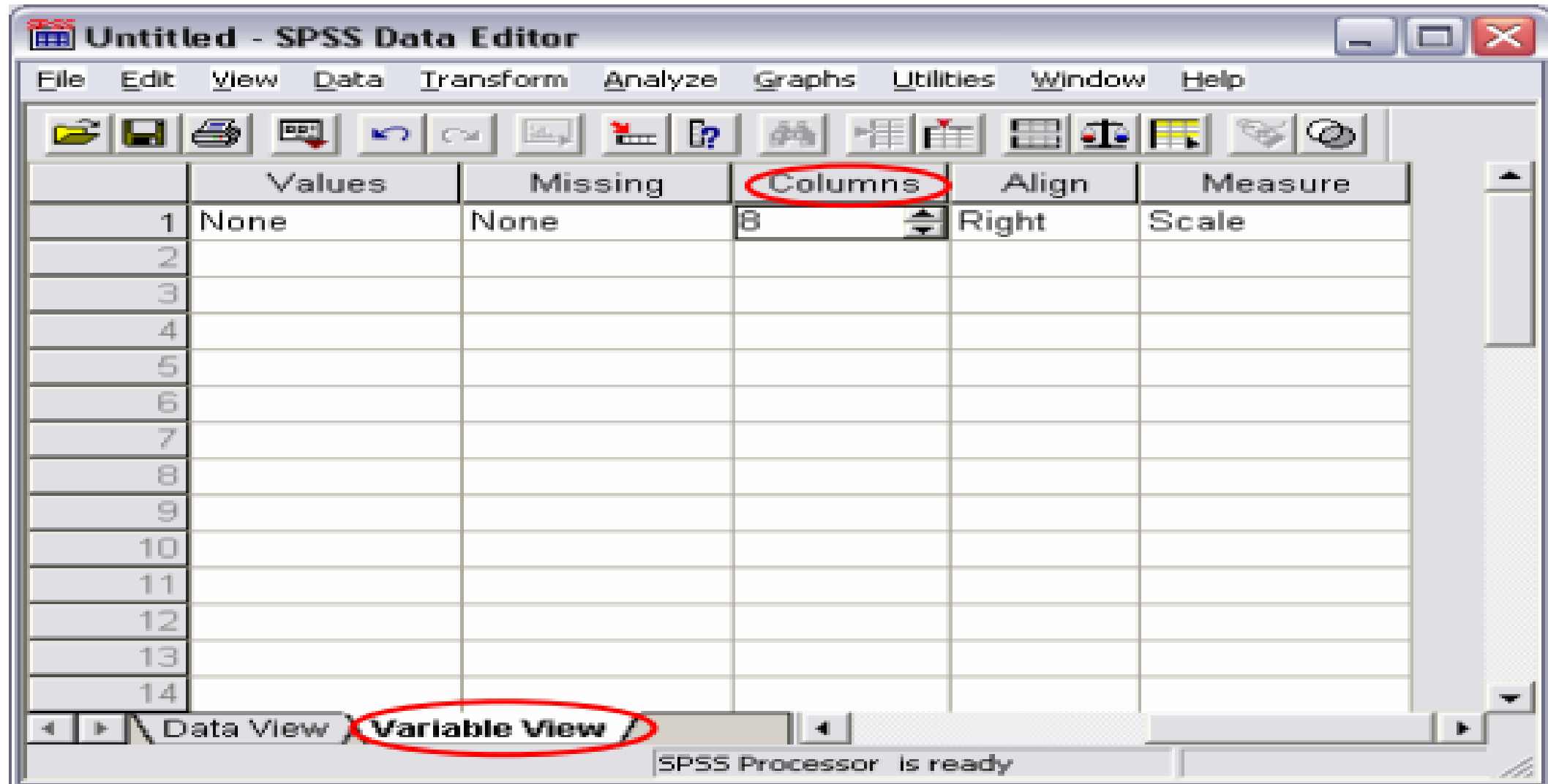
- No missing values
- Discrete missing values
9999
- Range plus one optional discrete missing value
Low: High: Discrete value:

Buttons: OK, Cancel, Help

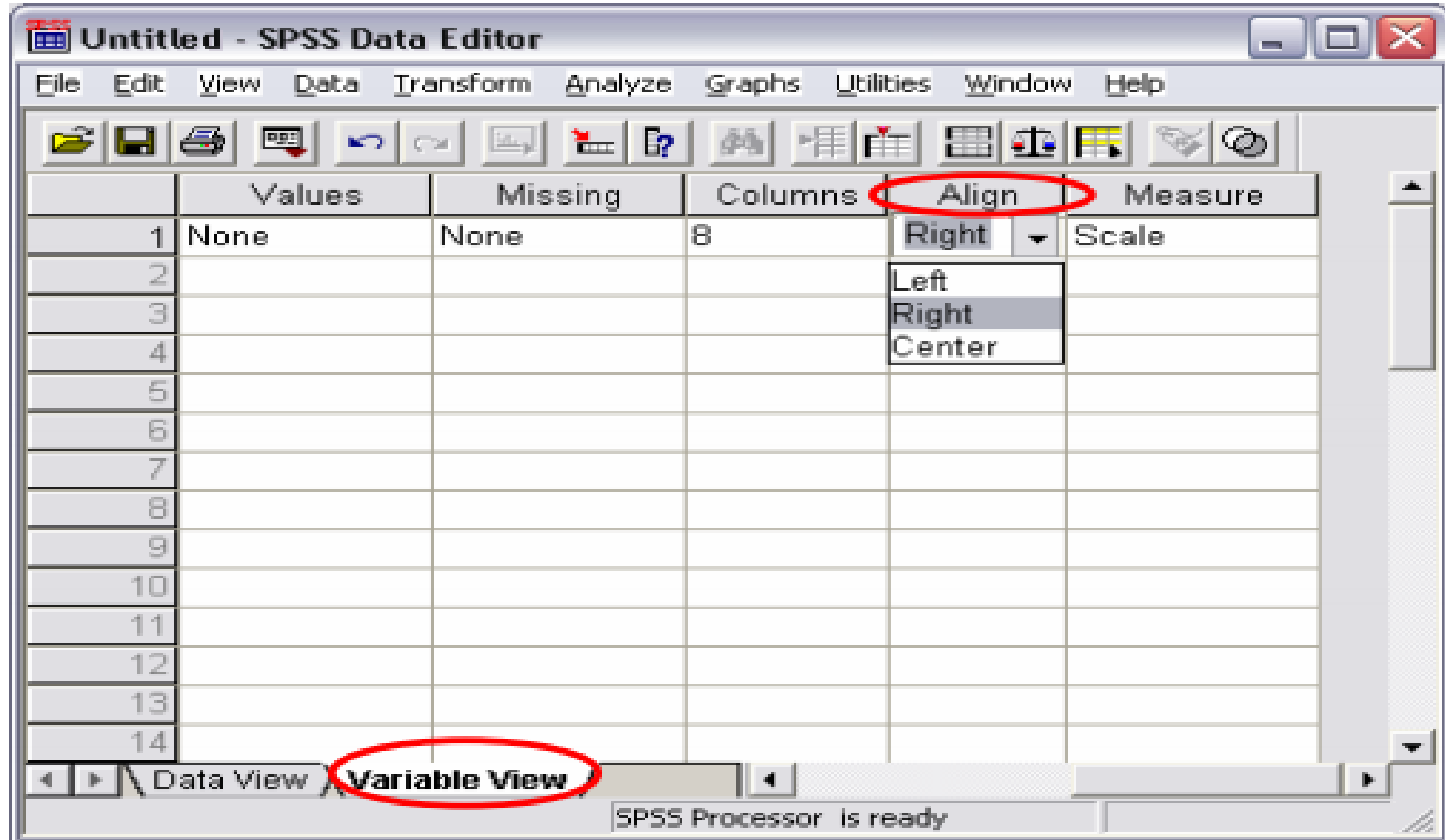
Variable View / Data View

SPSS Processor is ready

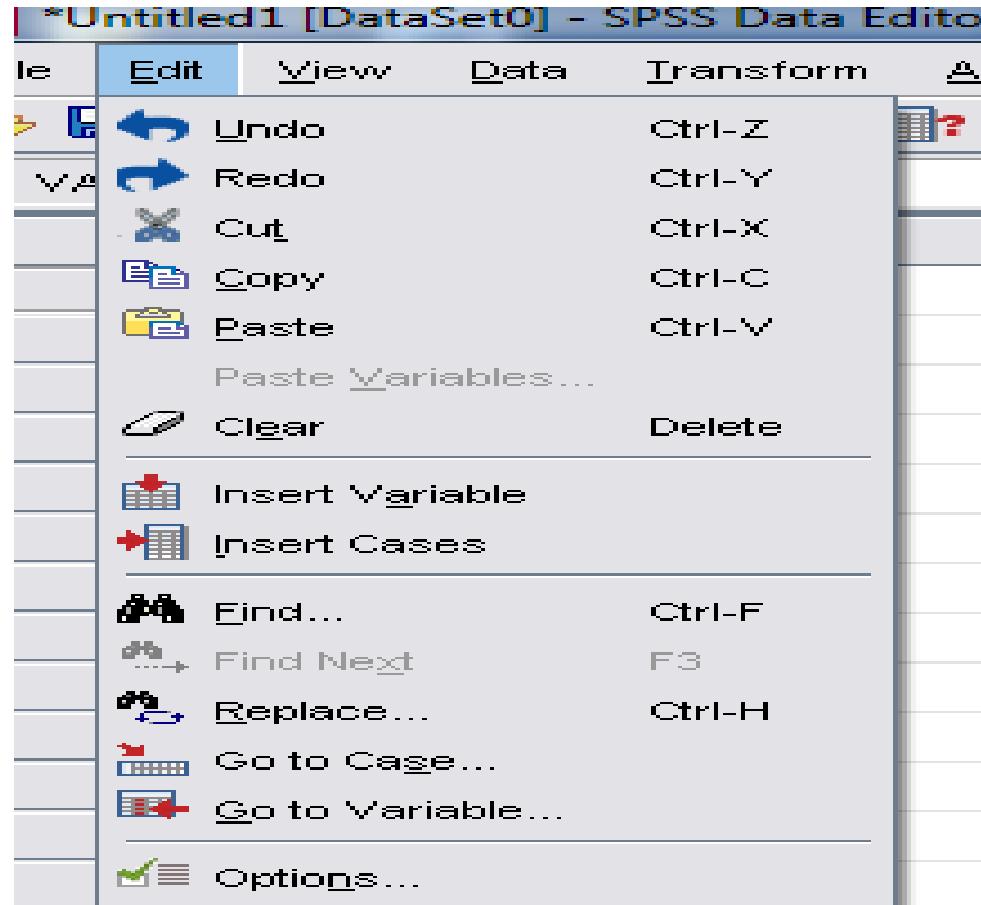
الخطوة الثامنة: تحديد عرض العمود الذي يكتب فيه المتغير وهو للعرض فقط من الاختيار **Columns**. إذا كان ال **Width** أكبر من عرض ال **column** تظهر المعلومة غير مكتملة ولكن تظهر نجمة في النهاية لتشير إلى أن عرض العمود صغير ولذا لم تظهر المعلومة كاملة.



الخطوة التاسعة: تحديد محاذاة البيانات داخل العمود بحيث تكون المحذاة من اليسار، اليمين او الوسط وذلك من الخيار **Align**



Edit – view بعض اوامر القائمة



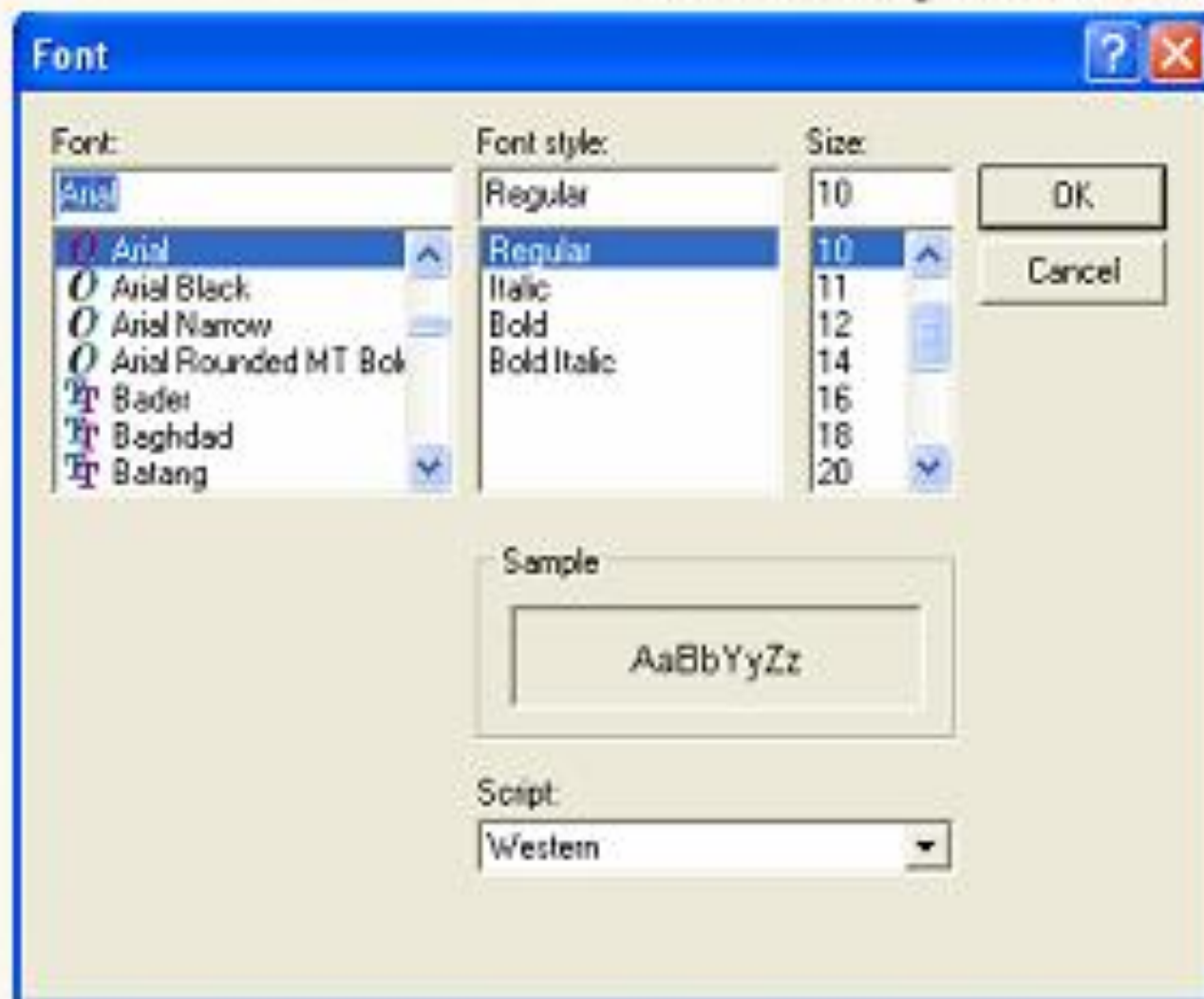
- .1 ادراج حالات Insert Cases
- .2 الانتقال لحالة معينة Go To Case
- .3 حذف حالات Clear Cases
- .4 اضافة متغير Insert Variable

التدريب رقم (8): تغيير حجم Size ، و نمط الكتابة Font في
صفحة البيانات

الخطوات:

(1) افتح قائمة View ، ثم اختار Fonts ، كما هو موضح بالشكل التالي:

(2) سوف يظهر لك المربع الحوارى التالى:



التدريب رقم (10): فتح ملف جديد، و يوجد ملف آخر مفتوح حالياً

قد نرغب في فتح ملف جديد، إلا أنه هناك ملف آخر مفتوح حالياً. هنا يتعين قبل فتح الملف الجديد، أن نحدد هل نحن في حاجة إلى الملف المفتوح حالياً أم لا؟.

التدريب رقم (12): تغيير حجم الأيقونات في شريط المهام القياسي

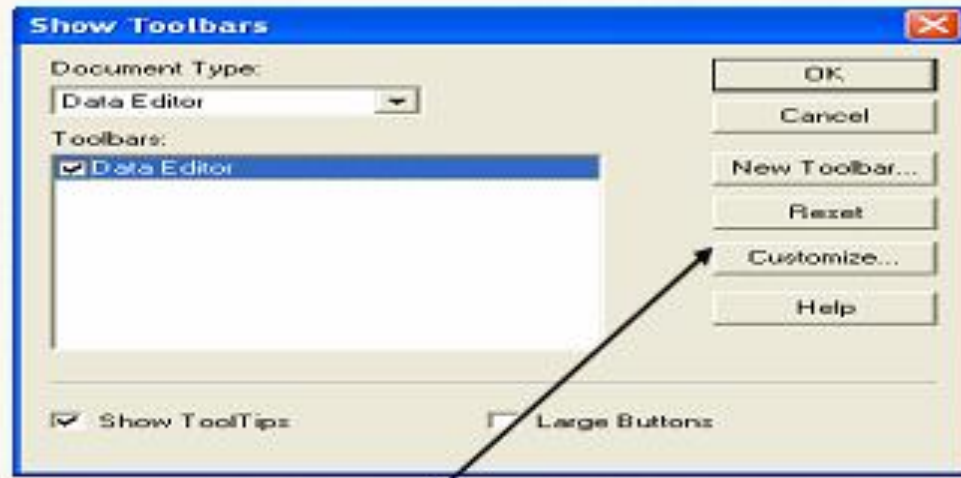
الخطوات:

- 1) افتح قائمة View ، ثم اختار Toolbars...
- 2) سوف يظهر لك المربع الحوارى التالى:

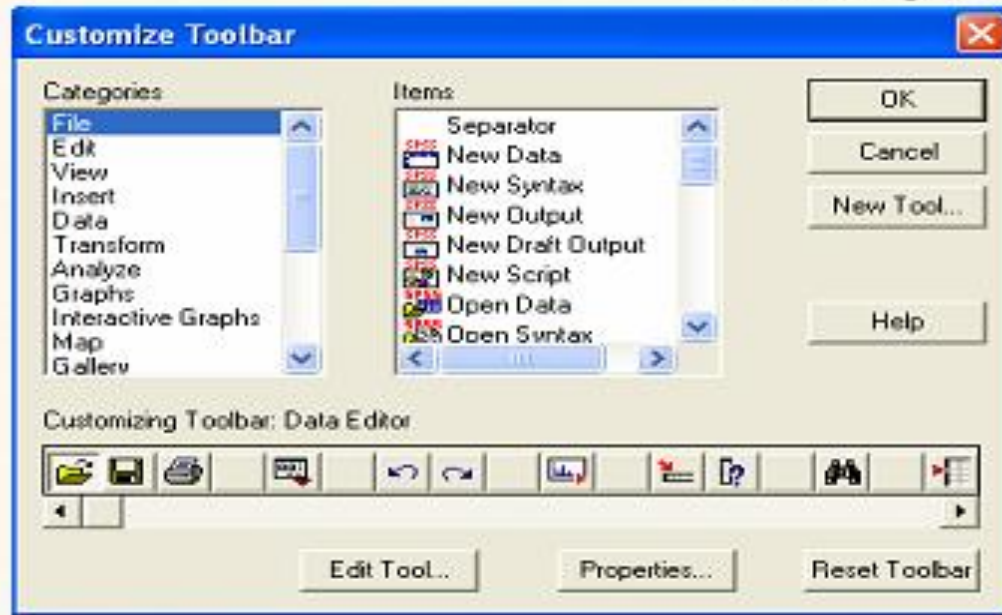


3) قم بتنشيط الاختيار Large Buttons ، من خلال Click مرة واحدة
بالتاوس في المربع الأبيض الصغير الموجود أمام هذا الاختيار، ولاحظ ظهور علامة (✓) في هذا المربع.

4) ثم اضغط OK ، ستجد أنه قد تم تغيير حجم الأيقونات الموجودة في شريط المهام القياسي ، كما هو موضح بالشكل التالى:



(2) من المربع الحوارى الذى أمامك ، اختر **Customize** ، سيظهر مربع حوارى جديد للوضح بالشكل التالى:



التدريب رقم (13) : إضافة مهام جديدة لشريط المهام القياسى

فى بعض الاحيان قد نرغب فى إضافة المزيد من المهام الى شريط المهام القياسى ، مثل :

(أ) معاينة قبل الطباعة **Print Preview** ، وضبط خصائص الصفحة **Page**

Setup (ملحوظة : هذه المهام من ضمن مهام القائمة للرسدلة **File**) .

(ب) النسخ **Copy** ، والقص **Cut** ، واللصق **Paste** (ملحوظة : هذه المهام من ضمن

مهام القائمة للرسدلة **Edit**) .

الخطوات:

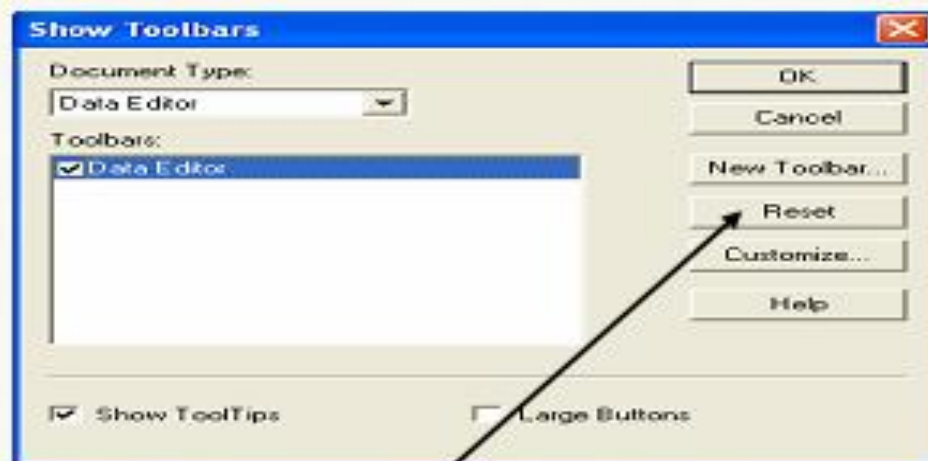
(1) افتح قائمة **View** ، واختر **Toolbars** ، سوف يظهر لك مربع الحوارى التالى:

التدريب رقم (16) : الغاء اي تعديلات تم تنفيذها على شريط المهام القياسي

للرجوع مرة أخرى الى الوضع الافتراضي لشريط للمهام القياسي، نتبع الخطوات التالية:

الخطوات:

(1) افتح قائمة View واختار Toolbars، سيظهر للمربع الحوارى التالى:



(2) من للمربع الحوارى الذى أمامك ، اضغط Reset .

(3) ثم نضغط Ok ، ستجد أنه قد تم الرجوع الى الوضع الافتراضى لشريط للمهام القياسي،

كما هو موضح بالشكل التالى: