# تهيئة ملفات الإدخال لبرنامج SPSS

1 - تهيئة الملفات :

أن تهيئة الملفات في برنامج SPSS ينفذ بواسطة ما يعرف بمحور البيانات Data Editor، و هو عبارة عن ورقة تشبه ورقة العمل في برنامج Excelو أن نافذة محرر البيانات تفتح تلقائيا عند بداية تشغيل البرنامج و يوفر محور البيانات نوعين من العرض:

أ/ <u>Data view</u>: هو عبارة عن ورقة مقسمة إلى أعمدة و صفوف ( الأعمدة تمثل المتغيرات ( les variables و الصفوف تمثل المتغيرات ( cases ) أنظر الشكل التالي:

📾 Untitled - SPSS Data Editor 📃 🖉 🔀									
Ele Edit View Data Iransform Analyze Graphs Utilities Window Help									
🖻 🖬 (e	3 🔍 🗠	- 💷 🏊	😰 🏘 📶	t BI	5 30				
3:y		101							
	×	У	var	var	var	var	var	var	var 🔺
1	90	98							
2	66	100							
3	70	101							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
Dat	a view <u>A</u> Varia		DCC Dragonor is	roodu			1		<u> </u>

ب/ <u>variable\_view</u> : يتضمن وصفا لصفات كل متغير في ملف البيانات و في هذه الحالة تكون الصفوف هي المتغيرات و الأعمدة تمثل صفات المتغير و تشمل الصفات ( اسم المتغير ، نوعه، قياسه...)

📺 Untit	ed - SPSS Data	Editor						_ 8 ×
<u>E</u> ile <u>E</u> d	t ⊻iew <u>D</u> ata ]	[ransform <u>A</u> nalyze	<u>G</u> raphs <u>U</u> tilities <u>V</u>	<u>∕</u> indow <u>H</u> elp				
🖻 🖬	i 🗐 💷 🔊	~ 🗐 🔚 📴	<u>M FE E</u>	1 <b>11      </b>				
	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Co_
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	5							
<u> </u>	7							
	8							
1	0							
	1							+
	2							
1	3							
1	4							
1	5							
1	6							
1	7							
1	8							
1	9							
2	0							
2	1							
2	.2							
	3							
	ata View 🔪 Varia	ble View		•				
		SPSS	Processor is ready					

#### 2 - تعريف المتغيرات :

قبل ادخل البيانات في ملف SPSS يجب القيام بتعريف المتغيرات في نافذة Variable View و ذلك باعطاء لكل متغير ما يلي:

- اسم المتغير Variable Name: و ذلك بنقر في الخلية التي تنتمي الى العمود الذي يحمل العنوان Name ثم أكتب اسم المتغير الذي هو عبارة عن رمز يمثل السؤال أو عبارة موجودة في الاستبيان، مع تفادي الفراغات و الرموز و أسماء الأوامر المستعملة من قبل البرنامج عند كتابة الاسم).
- <u>نوع المتغير Variable Type</u>: بعد ادخال اسم المتغير المتغير انتقل الى الخلية المجاورة التي تقع ضمن العمود الذي يحمل العنوان Type . فيظهر الصندوق الحوار التالي:

<ul> <li>Numeric</li> <li>Comma <u>W</u>idth: 8</li> <li>Dot Decimal Places: 2</li> <li>Scientific notation</li> <li>Date</li> <li>Dollar</li> <li>Custom currency</li> <li>String</li> </ul> Act axis, axi	Variable Type		<u>?×</u>
<ul> <li>Comma <u>W</u>idth: 8</li> <li>Dot Decimal Places: 2</li> <li>Scientific notation</li> <li>Date</li> <li>Dollar</li> <li>Cystom currency</li> <li>String</li> <li>Custom currency :</li> <li>String</li> </ul>			OK
<ul> <li>Dot Decimal Places: 2</li> <li>Scientific notation</li> <li>Date</li> <li>Dollar</li> <li>Custom currency</li> <li>String</li> <li>Custom currency:</li> <li>String</li> <li>د متغیر عدی مع إضافة فاصلة (,) للفصل بین کل ثلاث مراتب صحیحة و النقطة تفصل بین الجزء الصحیح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>مین الجزء الصحیح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>بین الجزء الصحیح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>مین الجزء الصحیح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>د متغیر عدی مع إضافة (.) للفصل بین کل ثلاث مراتب صحیحة و تستخدم الفاصلة للفصل بین الجزء الصحیح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>د متغیر یون می مع إضافة (.) للفصل بین کل ثلاث مراتب صحیحة و تستخدم الفاصلة للفصل بین الجزء الصحیح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>د و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>د متغیر یون می و نوافق (.) للفصل بین کل ثلاث مراتب صحیحة و تستخدم الفاصلة للفصل بین الجزء الصحیح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667,123.</li> <li>د معنی یون الوقت بالساعات.</li> <li>د معنی یون الوقت بالساعات.</li> <li>د معنی یون الوز الوقت بالساعات.</li> </ul>	C <u>C</u> omma	<u>W</u> idth: <mark>8</mark>	Cancel
<ul> <li>إكار المحمد الم</li></ul>	O <u>D</u> ot	Decimal <u>P</u> laces: 2	
<ul> <li>Date</li> <li>Dollar</li> <li>Doublar</li> <li>Custom currency</li> <li>String</li> <li>String</li> <li>Andor Antipactive of the string of the str</li></ul>	Scientific notation		Heip
<ul> <li>Dollar</li> <li>Custom currency</li> <li>String</li> <li>حيث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات :</li> <li>حيث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات :</li> <li>مع إحدافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل (,) الفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667.123</li> <li>م حيث يمن عدي مع إضافة (.) الفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667.123</li> <li>م حيث الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667.123</li> <li>م حيث الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667.123</li> <li>م حيث يمن عدي مع إضافة (.) الفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 21,2667.123</li> <li>م حيث يمن التاريخ أو الوقت بالساعات.</li> <li>م حيث يمن التاريخ أو الوقت بالساعات.</li> </ul>	C D <u>a</u> te		
<ul> <li>Custom currency</li> <li>String</li> <li>حيث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات :</li> <li>ميث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات :</li> <li>دي مع إضافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667.123.</li> <li>ر مصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667.123.</li> <li>ر محيد عدي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667.123.</li> <li>ر محيد عدي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667.123.</li> <li>ر محيد عدي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667.123.</li> <li>ر محيد عدي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667.123.</li> <li>ر محيد عدي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 122,667.123.</li> <li>ر محيد عدي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 123.125.</li> <li>ر محيد عدي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 123.226.</li> </ul>	🔘 Doļlar		
ديث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات : حيث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات : / Numeric: متغير عددي مع إضافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667.123 / Dot: هو متغير عددي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 / Dot: متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. / Date: متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات.	C Custom currency		
حيث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات : / Numeric: متغير عددي . / Comma: هو متغير عددي مع إضافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد .22,667.123 / Dot: هو متغير عددي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 / Dot: متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. / Date: متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات.	C String		
/ Numeric: متغير عددي . / Comma: هو متغير عددي مع إضافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد .22,667.123 / Dot: هو متغير عددي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 / Dot : متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. كنا العراقي المتواوي المنافي مثلا: العدد 1234 يكتب 1.28 العراقي المنافي التاريخ أو الوقت بالساعات.		الية للمتغيرات :	حيث يمكن تحديد الأنواع الت
/ comma: هو متغير عددي مع إضافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد .722,667.123 / Dot: هو متغير عددي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 22,667,123 / Scientific Notation : هو رقم مكتوب كلى شكل أسي مثلا: العدد 1234 يكتب 03+E . Date : متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. / Variable Type		. (	/ Numeric: متغير عددي
بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد .722,667.123 / Dot: هو متغير عددي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 722.667,123 / Scientific Notation : هو رقم مكتوب كلى شكل أسي مثلا: العدد 1234 يكتب 03-E 1.2 E - متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. - الحراج	ث مراتب صحيحة و النقطة تفصل	ي مع إضافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاد	/ Comma: هو متغير عدد
/ Dot: هو معير عددي مع إضافة (.) للفصل بين كل تلات مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل . بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 722.667,123 / Scientific Notation : هو رقم مكتوب كلى شكل أسي مثلا: العدد 1234 يكتب 03-E 1.2 E / Date: متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. / الحراج	t attact sati and a	, العشري. مثلا العدد .722,667.123	بين الجزء الصحيح و الجزء
بين الجرع الصحيح و الجرع العسري. ملك العدد 22.00/,125/ / Scientific Notation : هو رقم مكتوب كلى شكل أسي مثلا: العدد 1234 يكتب 03+1.2 E / Date : متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. - الحراج	سحيحه ويستخدم الفاصلة للفصل	ع إضافة (.) للفصل بين كل تلات مراتب ص بالتشريم بينالا البدر 122 667 722	/ Dot: هو منغير عددي م
/ Date: متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات. التحريج التحريج	1 2 E±03 ( )iS 1234 (	و العليل في ملك العلي 22.00/,125/ د هو رقو مكتور كل شكل أسب مثلان العدد	بین انجرع الصحیح و انجرع / Scientific Notation
Variable Type	1.212+03	ج مو رسم مسوب سي مس مي الي الي الما خ أو الوقت بالساعات.	/ Date: متغبر بمثل التارب
	Va	riable Type	<u>?</u> ×

, Jee		
<ul> <li><u>N</u>umeric</li> <li><u>C</u>omma</li> <li><u>D</u>ot</li> <li><u>S</u>cientific notation</li> <li><u>D</u>ate</li> <li><u>Dol</u>lar</li> </ul>	dd-mmm-yyyy dd-mmm-yy mm/dd/yyyy mm/dd/yyy dd.mm.yyyy dd.mm.yy yyddd yyyyyddd o Q uwuy	OK Cancel Help
C Custom currency	q Q yyyy q Q yy	
🗢 Sung		

/ Dollar: يستعمل كرمز للدولار الأمريكي. /Custom Currency: متغير يدل على عملة دولة معينة و يمكن ضبطه من الخيار Edit → Options → Currency / String: هو متغير رمزي (أسماء مثلا).

# و عنوان المتغير Variable Label:

يمكن أن يعطى للمتغير عنوانا يصل عدد رموزه الى 256 رمز يستعمل لوصف المتغير. فمثلا نوع العمل (type de travail) هو عنوان للمتغير Typtrava.

 عناوين القيم Value Labels: أحيانا تبرز الحاجة إلى تعيين عنوان للقيم كون المتغير يستعمل قيما عددية للتعبير عن قيم غير عددية مثلا : متغير Genre به حالتين و كل حالة تركز برقم: رقم 1 : يمثل ذكور، رقم 2 : إناث. و ذلك باستعمال الصندوق الحوار التالي:

۰	alue Labels		? >	<
	-Value Label:	<u> </u>	ОК	
	Val <u>u</u> e:		Cancel	
	Valu <u>e</u> Label:		Help	
	Add	1.00 = "m" 2.00 = "f"		
	<u>C</u> hange	2.00 - 1		
	<u>R</u> emove			

ملاحظة :

- الزر Add: لاضافة عنوان لقيمة المتغير
- الزر Change: لتغيير من عنوان مضاف مسبقا
- الزر Remouve: لحذف عنوان موجود مسبقا.
- القيم المفقودة Missing Values: أحيانا نرغب في تعريف بعض قيم المتغير بأنها قيم مفقودة (أي ان هذه القيم يمكن أن تكون غير موجودة أو ممكن أن تكون موجودة و لكن تعتبر مشكلة و لهذا نعتبر ها مفقودة لكي لا تدخل في التحليل الاحصائي. لتعريف القيم المفقودة لمتغير معين، ننقر زر الخلية التي تقع في عمود missing لهذا المتغير في ورقة

لتعريف القيم المفقودة لمتغير معين، ننقر زر الخلية التي تقع في عمود missing لهذا المتغير في ورقة variable view و يظهر الصندوق الحوار التالي:

Missing Values	<u>? ×</u>
○ <u>N</u> o missing values	ОК
© <u>D</u> iscrete missing values	Cancel
	Help
Range plus one optional discrete missing value	alue
Low: 7.5 <u>H</u> igh: 10.3	
Di <u>s</u> crete value: 15	

ملاحظة : يوجد نوعين من القَيم المفقودة في برنامج SPSS:

<u>النوع الأول</u> : هي القيم المفقودة التي تحدد من قبل المستفيد ( user-Defined missing values ( هي بالأصل ليست مفقودة) و يتم تعريفها بواسطة صندوق حوار missing values. النوع الثاني: هي القيم المتغير المفقودة أصلا (أي إنها خلايا فارغة) نتيجة عدم الاستجابة من قبل بعض الأشخاص لسؤال معين في الاستبيان ما و في هذه الحالة فان الخلايا الفارغة تحول تلقائيا الى قيم مفقودة للنظام systhem-missing values و هذا ينطبق إلا على المتغيرات العددية.

- القياس Measurement: لغرض تعريف مقياس خاص بمتغير معين أنقر فوق خلية المتغير ضمن العمود measure في ورقة variable view حيث يظهر ثلاث خيارات:
  - 1 Scale: يستعمل للبيانات العددية (القابلة للقياس الكمى) مثل الطول، الوزن، الدخل الشهري..
- 2 Ordinal: و يستعمل لقياس المتغيرات الترتيبية حيث أن هذا المتغير ذو العدد محدد من الفنات يمكن ترتيبها تصاعديا أو تنازليا. مثلا تقدير طالب في الامتحان (ممتاز، جيد جدا، جيد، متوسط، مقبول، ضعيف) و من الأفضل أن يكون المتغير عدديا حيث كل رقم يمثل تقدير.
- Sominal: و يستعمل لقياس المتغيرات الاسمية و هي المتغيرات غير مرتبة. مثلا تقسيم المجتمع
   إلى ذكور و إناث.

## 3-ادخال البيانات:

عند انهاء عملية تعريف المتغيرات ننتقل الى ورقة Data view لادخال البيانات أو المعطيات في هذه الورقة حسب المتغيرات أو حسب الحالات و بعد اتمام هذه العملية تظهر ورقة Data view كما يلي:

📰 Untitled - SPSS Data Editor								
<u>E</u> ile <u>E</u> dit	<u>⊻</u> iew <u>D</u> ata <u>T</u> i	ransform <u>A</u> nalyz	e <u>G</u> raphs <u>U</u> til	ities <u>₩</u> indow	<u>H</u> elp			
<b>F - - - - - - - - - -</b>								
8 : id								
	id	gender	bdate	grade	var			
1	Ahmad	1	15.07.69	76				
2	Khadim	1	12.04.70	80				
3	Sabah	1	01.08.68	63				
4	Mahdi	1	09.05.72	90				
5	Zainab	2	20.11.74	80				
6	Nabil	1	05.01.67	78				
7								

## 4-حفظ البيانات:

لتخزين الملف l'enregistrement du fichier الذي تم تكوينه باسم Test من القوائم نختار

File → Save as فيظهر صندوق الحوار التالي:

: Save Data	As			<u> ? ×</u>
Save jn: 🦳	spss 💌 🗲	E (		
File <u>n</u> ame:	test		<u>S</u> ave	•
Save as <u>t</u> ype:	SPSS (*.sav)	-	Past	•
	☑ Write variable names to spreadsheet		Cano	el