

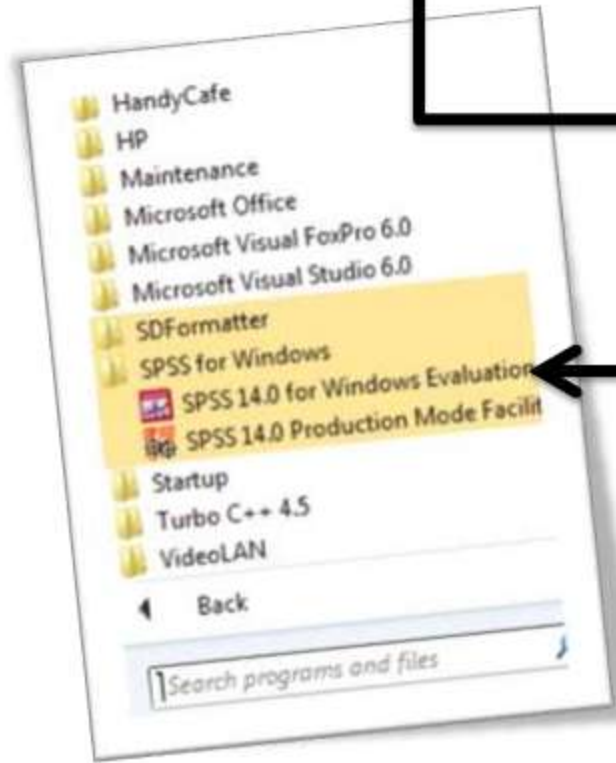
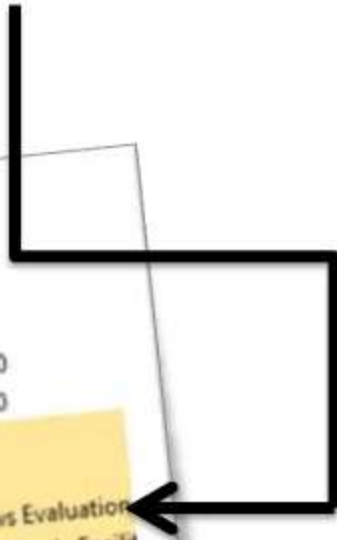
START



ALL PROGRAM



SPSS FOR WINDOWS



بعد فتح البرنامج ستظهر الواجهة التالية:

التقرير الملحق بالبرنامج

استعلام مجهز مسبقاً

فتح بيانات مخزونة مسبقاً

فتح نوع اخر من الملفات

عدم اظهار هذه الواجهة في المرة القادمة

SPSS 14.0 for Windows Evaluation Version

What would you like to do?



Run the tutorial



Type in data



Run an existing query



Create new query using Database Wizard



Open an existing data source

More Files...



Open another type of file

More Files...

Don't show this dialog in the future

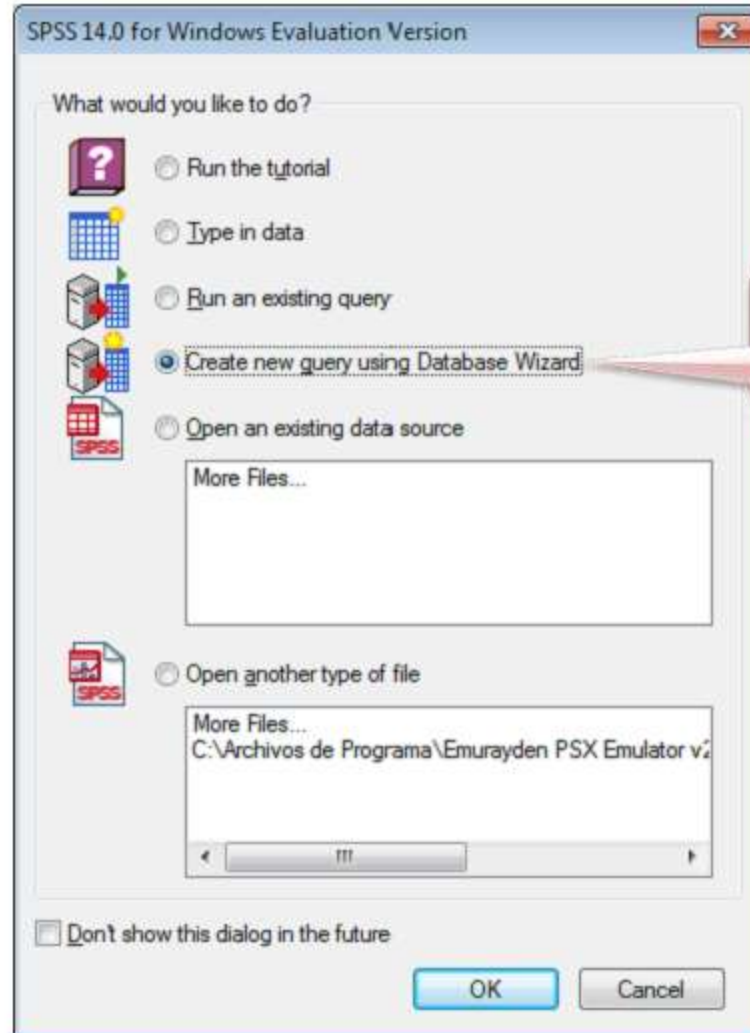
OK

Cancel

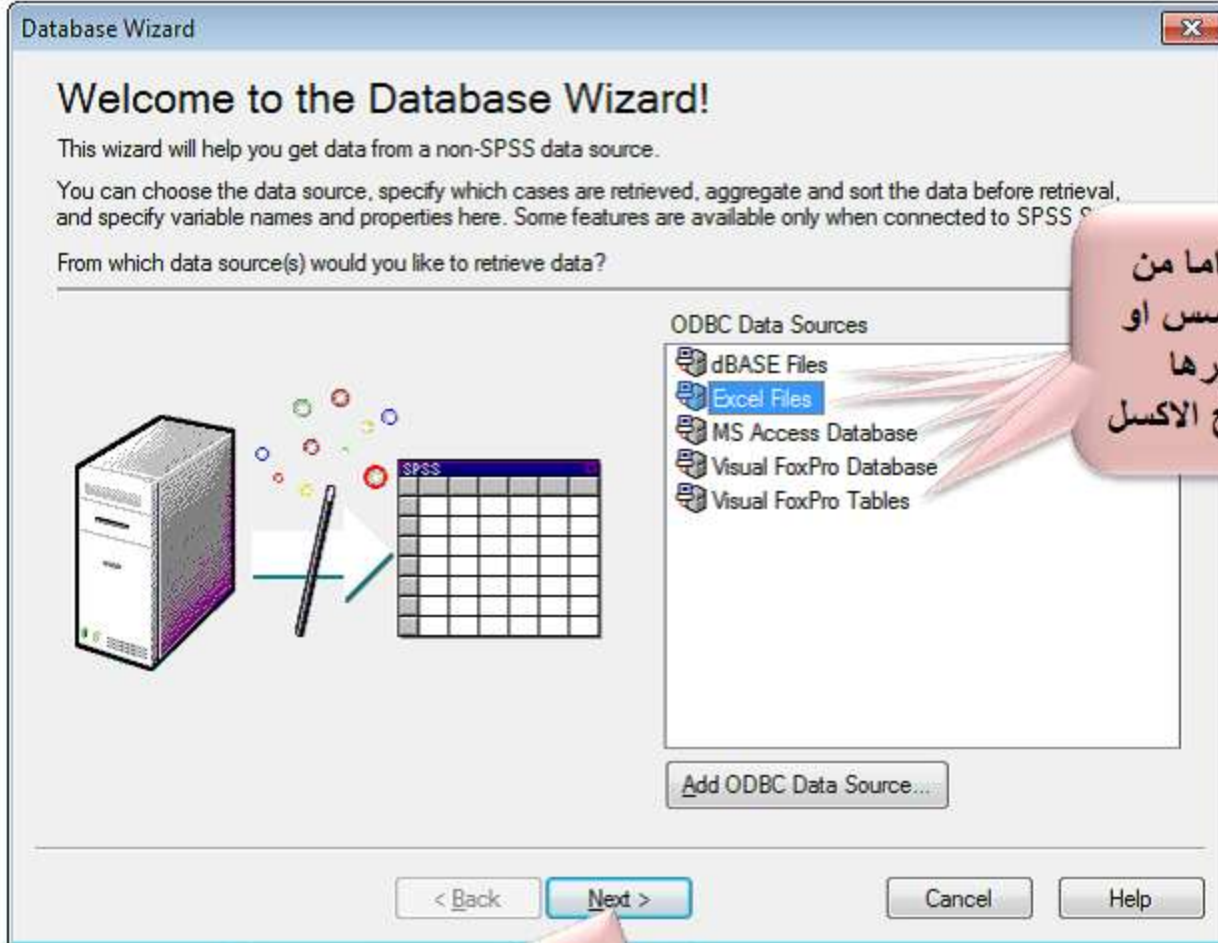
ادخال بيانات جديدة

انشاء استعلام جديد من قاعدة بيانات

شرح كيفية إنشاء استعمال جديد من قاعدة بيانات



اولاً نضغط هنا



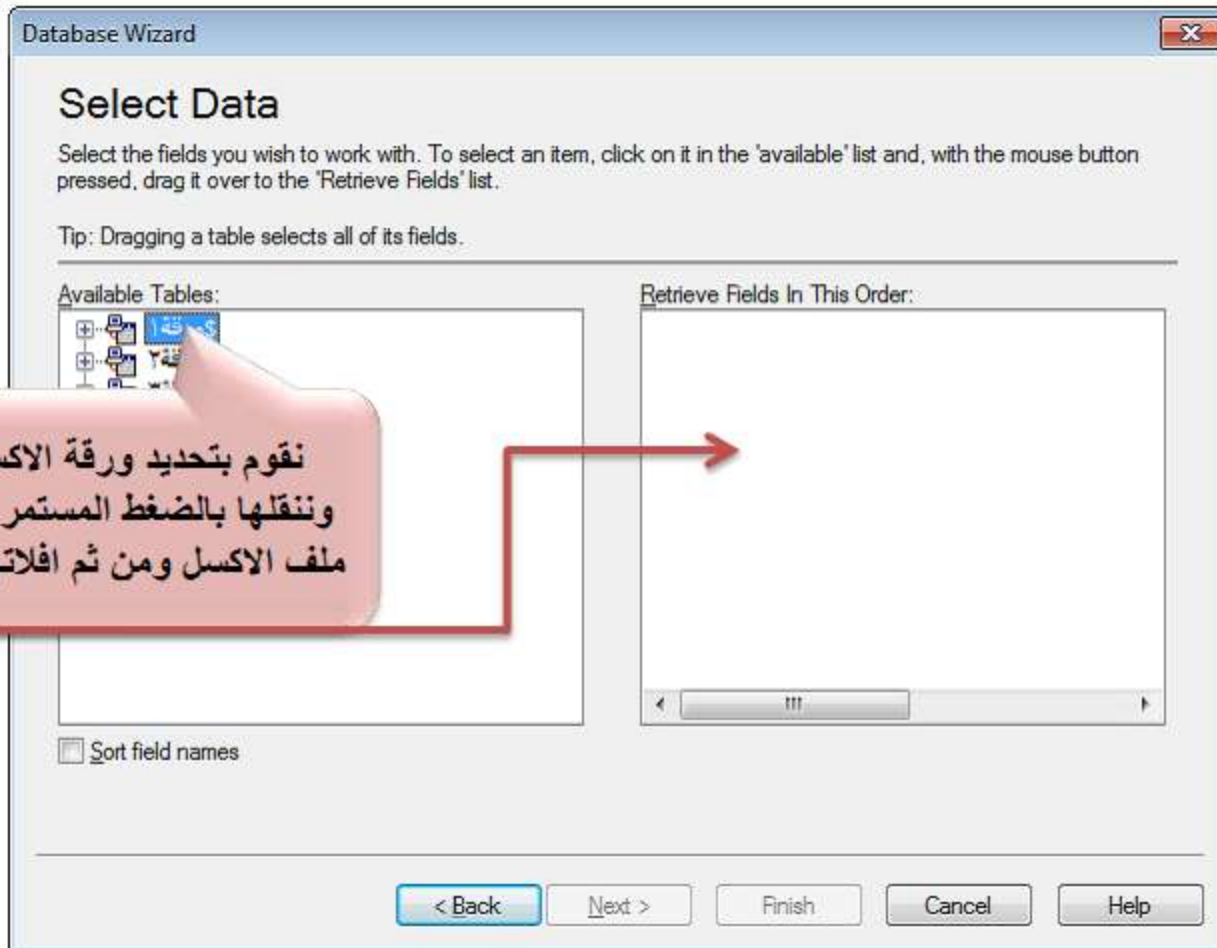
نختار قاعدة البيانات اما من برنامج الاكسل او الاكسس او الفوكس برو او غيرها مثلاً سنختار من برنامج الاكسل

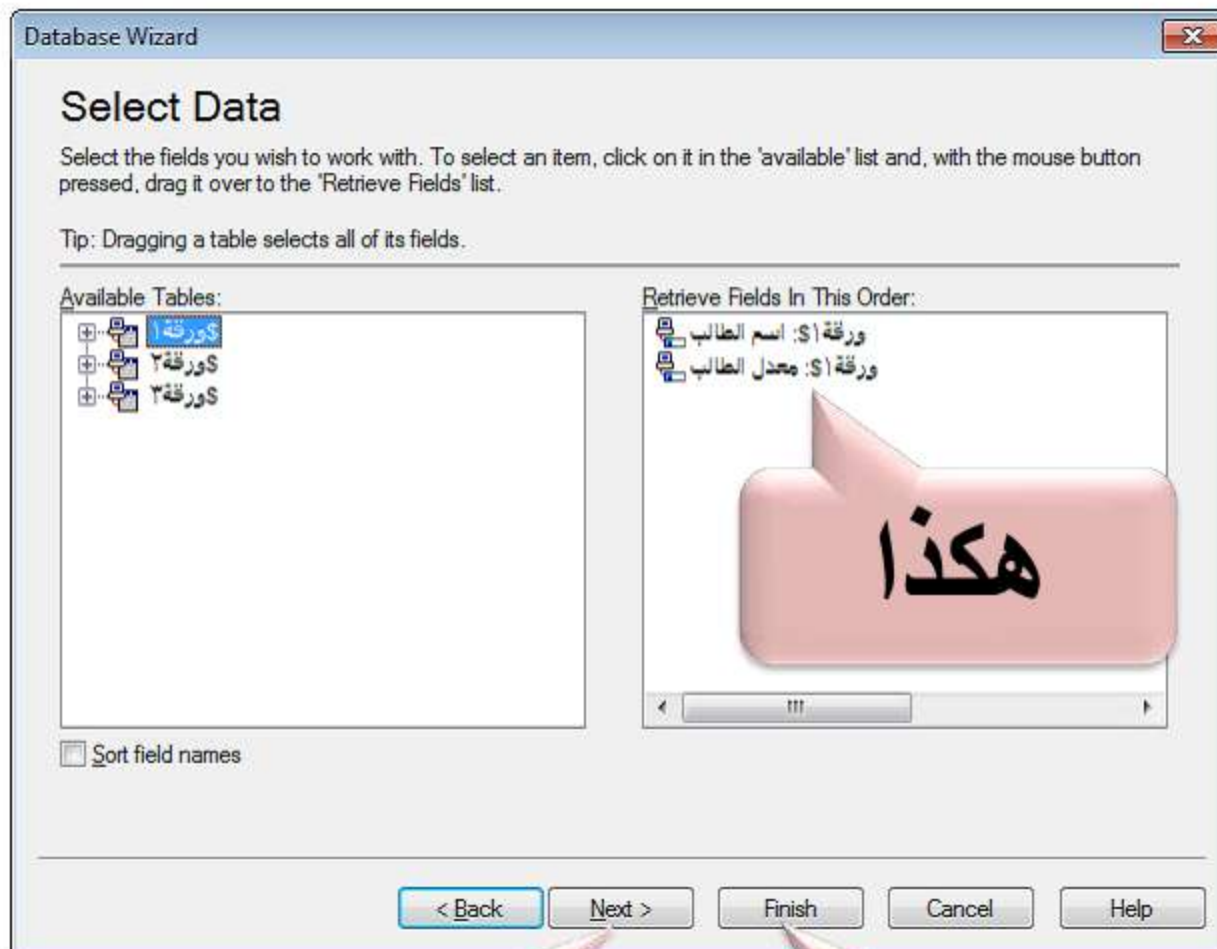
نحدد برنامج الاكسل ثم نضغط
Next



ثم نحدد مكان ملف الاكسل
بالضغط على Browse

بعدھا نضغط OK





لتعديل خصائص الحقول
نضغط NEXT

او الضغط مباشرة
Finish

*Untitled [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

اسم الطالب : 1 عمر محمد

	ÇÓã ÇáØÇáÈ	ãÚíá ÇáØ	var	var	var
1	UãN ãíãí	88.00			
2	Çíãí ÍÓíã	72.00			
3					
4					
11					
12					
13					
14					
15					

بعد الضغط Finish ستظهر الحقول الموجودة في ورقة الاكسل لكن نلاحظ انه يجب تغيير لغة الخط الى اللغة العربية

Data View / Variable View /

SPSS Processor is ready

*Untitled [DataSet1] - SPSS Data Editor

Analyze Graphs Utilities Window Help

نضغط على الحقل كلك ايمن

	COã ÇáØÇáÈ	ãÜlá ÇáØ	var	var	var
1	UãN ãlãl	88.00			
2	Çlãl lÖi	72.00			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Cut
Copy
Paste
Clear
Grid Font

ونختار Grid Font

Data View / Variable View /

SPSS Processor is ready

*Untitled [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

اسم الطالب : 1

1	UāN ālāī
2	Çlāī İÖfā
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Font

Font: Mudr MT
MS Reference Speci...
MS Sans Serif
MS Serif
MT Extra
Mudir MT

Font style: Regular
Regular

Size: 10
10
11
12
14
16
18
20

OK
Cancel

Sample
AaBb ا ب ج د ه و ز

Script: Arabic

SPSS Processor is ready

ونحدد احدى خطوط اللغة العربية الموجودة هنا

يدل على ان الخط عربي

بعد تحديد خط اللغة العربية نضغط Ok

*Untitled [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

اسم_الطالب : 1 عمر محمد

	اسم_الطالب	معدل_الطالب	var	var
1	عمر محمد	88.00		
2	احمد حسين	72.00		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

لا حظ

Data View / Variable View /

SPSS Processor is ready

كيفية إدخال بيانات جديدة (وهو محور شرحنا)

SPSS 14.0 for Windows Evaluation Version

What would you like to do?

- Run the tutorial
- Type in data
- Run an existing query
- Create new query using Database Wizard
- Open an existing data source

More Files...

- Open another type of file

More Files...

Don't show this dialog in the future

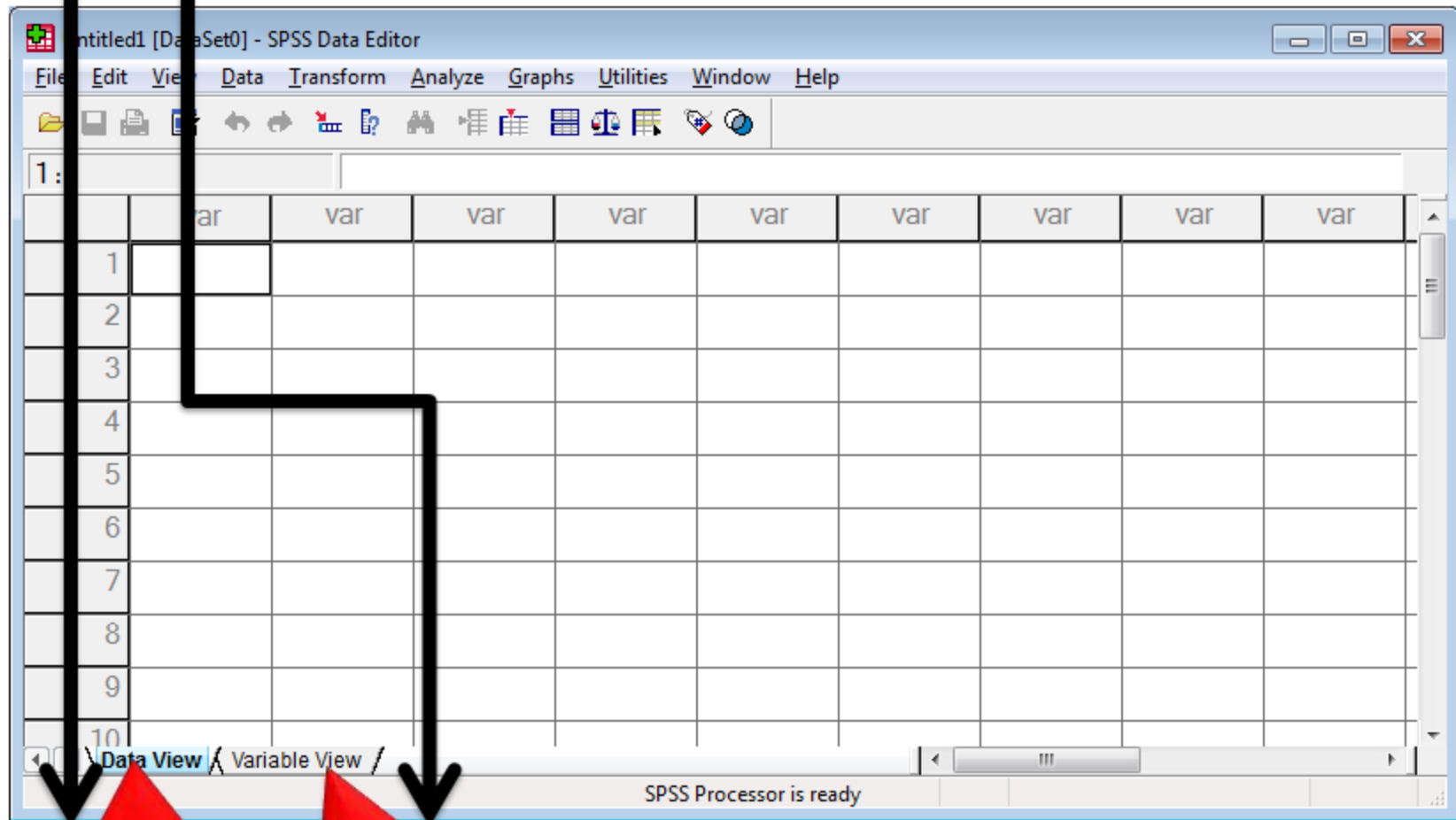
OK Cancel

بعد فتح البرنامج نحدد
Type in data

ثم نضغط Ok

توضيح لشاشة التصميم

تعتبر (Data View) و (Variable View) أهم ما يحتويه برنامج Spss

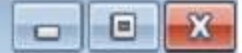


شاشة أظهار البيانات
Variable View

تعريف المتغيرات
Data View

شريط العنوان
ويحتوي على اسم الملف زر على
زر التكبير والتصغير والإغلاق

Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor



شريط الاوامر
ويحتوي اسماء القوائم مثل:

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

شريط الادوات
ويحتوي على رموز الادوات
لتسهيل الوصول اليها



مثال بسيط لفهم عمل البرنامج:

إذا علمت ان معدلات درجات طلبة الذكور كانت كالآتي:

74 - 46 - 68 - 45 - 78 - 96 - 57 - 68 - 87 - 52

ومعدلات درجات الإناث كانت كالآتي :

49 - 88 - 65 - 71 - 69 - 55 - 78 - 91 - 66 - 61

والمطلوب هو :

- ١- حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت لدرجات الطلبة (ذكور وإناث).
- ٢- حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت لدرجات الطلبة (ذكور وإناث) كل منها على حدة.

* مقاييس النزعة المركزية يقصد بها (المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال وغيرها).

* مقاييس التشتت يقصد بها (المدى - الانحراف المعياري وغيرها).

إدخال المعلومات

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

اولاً نضغط على
تعريف المتغيرات

Data View Variable View

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Data View Variable View

نقوم بكتابة في حقل الاسم (الدرجات)

شروط كتابة الاسم

- ١- الطول الأقصى للاسم ثمانية رموز .
- ٢- الرموز المستخدمة هي فقط الأحرف اللاتينية، الأرقام، إشارة **Underscore** □
- ٣- يجب أن يبدأ الاسم بحرف .
- ٤- لا يجوز وجود فاصل بين رموز الاسم .
- ٥- تستخدم فقط الأحرف الصغيرة في الاسم .
- ٦- لا يجوز تكرار الاسم أكثر من مرة واحدة في نفس البرنامج .

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

بعدها نختار نوع المتغير

Data View Variable View

سأختار المتغير
(numeric) لأن
المدخلات رقمية

العرض (8) اي
يستوعب ثمان ارقام

عدد الارقام العشرية

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. A dialog box titled "Variable Type" is open, showing the "Numeric" type selected. The "Width" is set to 8 and "Decimal Places" is set to 2. The background shows a variable list table with columns: Label, Values, Missing, Columns, Align, Measure. The first row shows "None", "None", "8", "Right", "Scale".

Variable	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
		None	None	8	Right	Scale
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze

Variable Type

Numeric
 Comma
 Dot
 Scientific notation
 Date
 Dollar
 Custom currency
 String

Width: 3
Decimal Places: 0

OK
Cancel
Help

Name	Type	Width	Align	Measure
1	Numeric	8	Right	Scale
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

العرض (3) لان الدرجات من (1 الى 100)
فاكثر عدد هو (100) وعرضه (3)
(1 - 0 - 0)

سنختار الاعداد
العشرية (0)

توضيح انواع المتغيرات

متغير رقمي يحتوي
على فاصلة

متغير رقمي يحتوي نقطة لكل ثلاثة
ارقام وفاصلة لفصل الارقام العشرية

متغير رقمي يحتوي
تاريخ او تاريخ ووقت

متغير رقمي لعرض القيمة بشكل اسي
حيث يستخدم الحرف E بدلاً من
(10) مثلاً : 10^9 تكتب E9

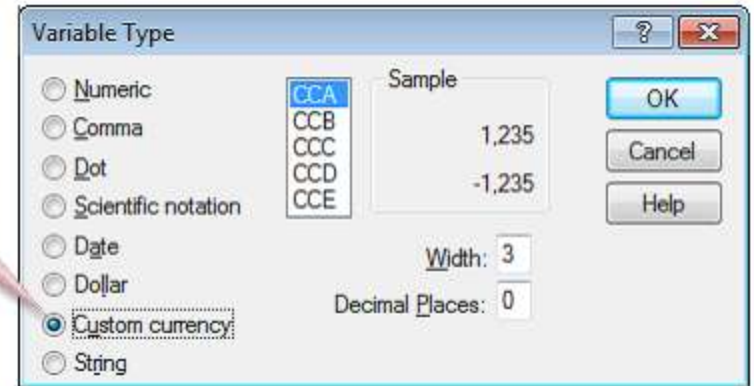
متغير رقمي يحتوي علامة
الدولار (\$) ونقطة لكل
ثلاثة ارقام وفاصلة لفصل
الارقام العشرية

متغير رقمي لعرض عملة
دولة معينة حسب الطلب

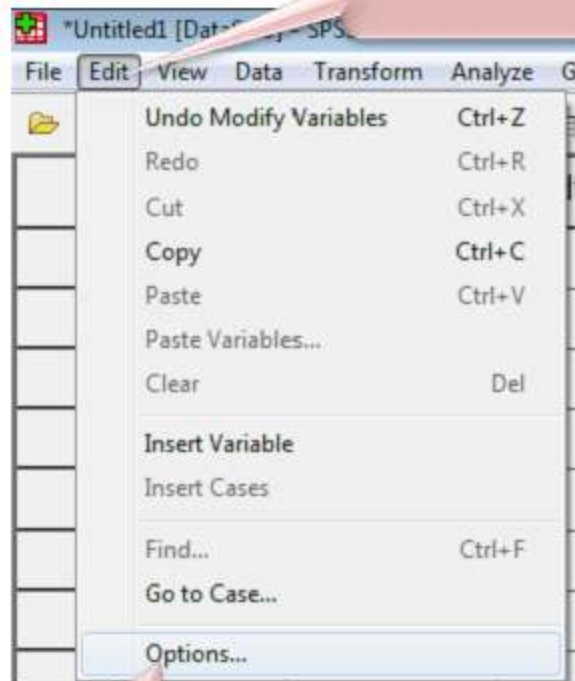
للمتغيرات الحرفية تحتوي
على ارقام او حروف او رموز



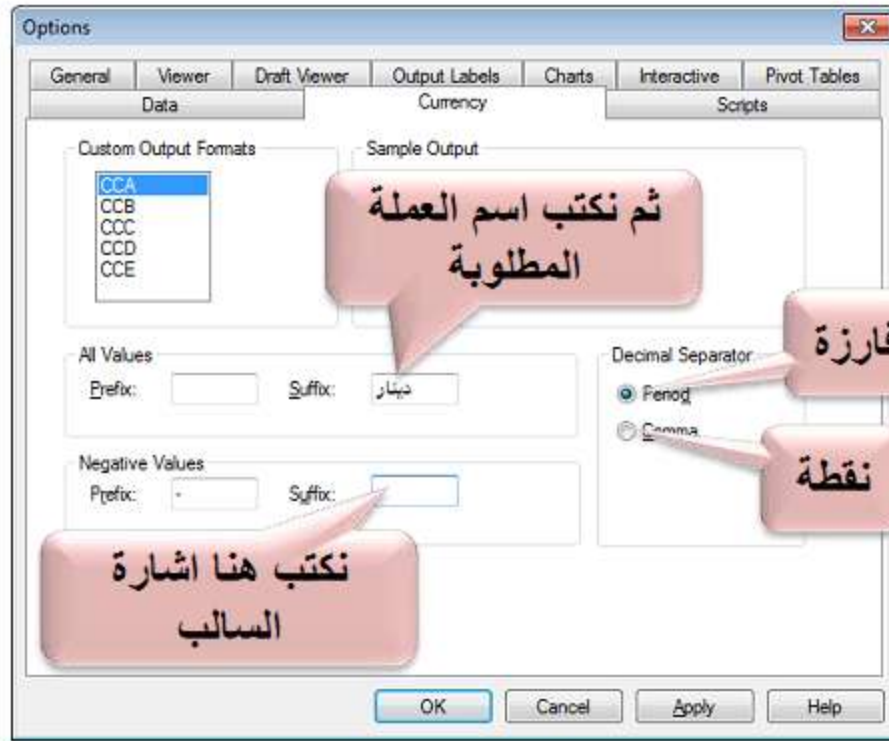
لضبط عملة بلدك



نضغط على (Edit)



ثم نضغط على
(option)



تفاصيل المتغير
Date

The 'Variable Type' dialog box shows the following options:

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

The 'Date' list contains the following formats:

- dd-mmm-yyyy
- dd-mmm-yy
- mm/dd/yyyy
- mm/dd/yy
- dd.mm.yyyy
- dd.mm.yy
- yyyy/mm/dd
- yy/mm/dd
- yyddd
- yyyddd

Buttons: OK, Cancel, Help.

تفاصيل المتغير
dollar

The 'Variable Type' dialog box shows the following options:

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

The 'Dollar' list contains the following formats:

- S#
- \$###
- S###
- S###.##
- S#.###
- S#.###.##

Width: 3
Decimal Places: 0

Buttons: OK, Cancel, Help.

اقصى عدد ممكن
للرموز

The 'Variable Type' dialog box shows the following options:

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

Characters: 3

Buttons: OK, Cancel, Help.

المتغير
string

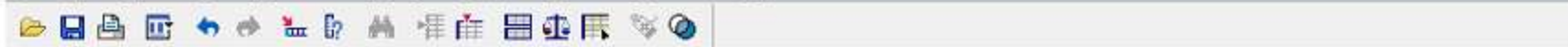
*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Right	Scale
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

وصف للمتغير ويستخدم في حالة وجود تشابه في اسماء المتغيرات

Data View Variable View



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Right	Scale
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

سيتم توضيحه لاحقا

البيانات المفقودة



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Right	Scale
2									Left	
3									Right	
4									Center	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

عرض العمود الذي سيظهر في شاشة (Data view)

محاذاة البيانات اما في وسط العمود (Center) او في اليسار (Left) او في اليمين (Right)



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Right	Scale
2										Scale
3										Ordinal
4										Nominal
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

تحديد نوع البيانات
 اما كمي (Scale) او
 ترتيبى (Ordinal) او
 اسمى (Nominal)



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Center	Scale
2	الجنس									
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

الان ننتقل الى تعريف
(الجنس) نقوم بكتابة
(الجنس) في حقل
(Name)



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Center	Scale
2	الجنس	Numeric	2	0		None	None	8	Right	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نختار نوع المتغير عددي
(Numeric) ونحدد
العرض (2) والأعشار (0)

Variable Type

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

Width: 2

Decimal Places: 0

OK

Cancel

Help

هكذا

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Center	Scale
2	الجنس	Numeric	2	0	جنس الطالب	None	None	8	Right	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نكتب في حقل (Label)
جنس الطالب او تركه فارغ

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform

	Name	Type	Values	Measure
1	الدرجات	Numeric	3 0	None
2	الجنس	Numeric	2 0	None
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

في حقل Values نقوم بالتعبير عن الجنس ذكر بالعدد (1) والانثى (2)

نضغط هنا للبدأ بالتعبير عن الجنس

Value Labels

Value Labels

Value:

Label:

Add

Change

Remove

OK

Cancel

Help

ستظهر هذه الشاشة

Data View Variable View



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	درجات الطالب				درجات الطالب	None	None	9	Center	Scale
2	جنس الطالب				جنس الطالب	None	None	8	Right	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نكتب هنا العدد (1)

ثم نكتب في هذا الحقل
(ذكر)

بعدها نضغط (Add)

Value Labels

Value: 1

Label: ذكر

Add

Change

Remove

OK

Cancel

Help

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	درجات				درجات الطالب	None	None	9	Center	Scale
2	جنس				جنس الطالب	None	None	8	Right	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نكتب هنا العدد (2)

ثم نكتب في هذا الحقل (انثى)

بعدها نضغط (Add)

Value Labels dialog box:

- Value Label: Value: 2
- Label: انثى
- 1 = "ذكر"
- Buttons: Add, Change, Remove, OK, Cancel, Help

Data View | Variable View

SPSS Data Editor interface showing variable definitions and a Value Labels dialog box.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0				9	Center	Scale
2	الجنس	Numeric	2	0				8	Right	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Value Labels

Value Labels

Value:

Label:

Add Change Remove

1 = "ذكر"
2 = "انثى"

OK Cancel Help

بعدها نضغط (Ok)

لاحظ

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Column	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Center	Scale
2	الجنس	Numeric	2	0	جنس الطالب	{1, ذكر}...	None	9	Center	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Variable View

ونختار أيضاً محاذاة البيانات (Center)

لاحظ

نختار عرض العمود أيضاً (9) او حسب اختيارك

ونوع البيانات كمي

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الدرجات	Numeric	3	0	درجات الطالب	None	None	9	Center	Scale
2	الجنس	Numeric	2	0	جنس الطالب	{1, ذكر}...	None	9	Center	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

الان ننقل الى عرض البيانات بالضغط هنا

Data View Variable View

لاظهار الجنس بشكل نص (ذكر - انثى)

بدلاً من الارقام (1-2) نضغط هنا على هذا



التعبير

لاحظ

الجنس	1	الدرجات	الجنس	var	var	var	var
1	52	ذكر					
2	87	ذكر					
3	68	ذكر					
4	57	ذكر					
5	96	ذكر					
6	78	ذكر					
7	45	ذكر					
8	68	ذكر					
9	46	ذكر					
10	74	ذكر					
11	61	انثى					
12	66	انثى					
13	91	انثى					
14	78	انثى					
15	55	انثى					
16	69	انثى					
17	71	انثى					
18	65	انثى					
19	88	انثى					

حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت لدرجات الطلبة (ذكور واناث)

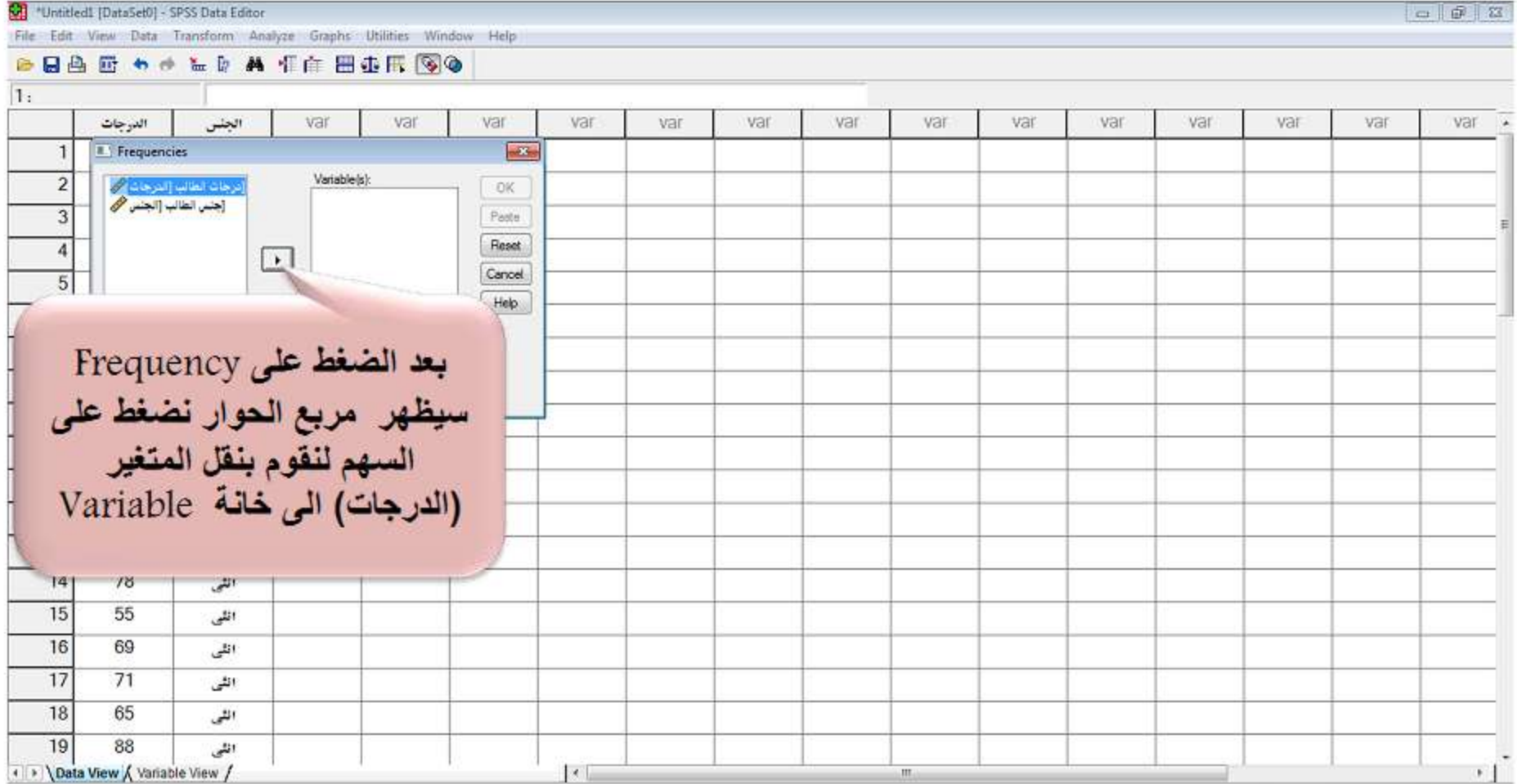
Analyze → Descriptive Statistics → Frequency

اولاً نضغط هنا
Analyze

ثانياً نضغط هنا
Descriptive Statistics

ثالثاً نختار
Frequency

الدرجات	الجنس
52	ذكر
87	ذكر
68	ذكر
57	ذكر
96	ذكر
78	ذكر
45	ذكر
68	ذكر
46	ذكر
74	ذكر
61	الشي
66	الشي
91	الشي
78	الشي
55	الشي
69	الشي
71	الشي
65	الشي
88	الشي



بعد الضغط على Frequency سيظهر مربع الحوار نضغط على السهم لنقوم بنقل المتغير (الدرجات) الى خانة Variable

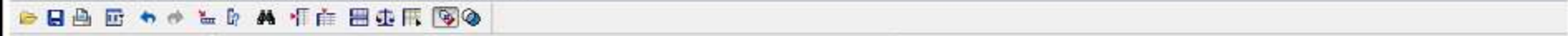
14	78	التي
15	55	التي
16	69	التي
17	71	التي
18	65	التي
19	88	التي

SPSS Data Editor window showing the Frequencies dialog box. The dialog box is open for the variable "الدرجات" (Marks). The "Statistics" button is highlighted, indicating the next step in the process.

هكذا

الان نضغط على
لتحديد مقاييس النزعة
والتشتت

الدرجات	الجنس	var	var	var	var	var	var	var	var
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
16	69	انثى							
17	71	انثى							
18	65	انثى							
19	88	انثى							



1:

	الدرجات	الجنس	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13	91	انثى													
14	78	انثى													
15	55	انثى													
16	69	انثى													
17	71	انثى													
18	65	انثى													
19	88	انثى													

1: Frequencies

Variable(s): الجنس [الجنس]

Frequencies: Statistics

Percentile Values:

- Quartiles
- Cut points for: 10 equal groups
- Percentile(s):

Central Tendency:

- Mean
- Median
- Mode
- Sum

Dispersion:

- Std. deviation
- Variance
- Range
- Minimum
- Maximum
- S.E. mean

Distribution:

- Skewness
- Kurtosis

Values are group midpoints

Buttons: Continue, Cancel, Help

بعدها سيظهر مربع الحوار
والذي سنختار منه مقاييس
النزعة المركزية ومقاييس
التشتت

نقوم بتحديد ما مبين
في المربع الحواري

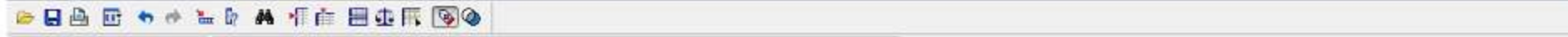
بعدها نضغط
Continue

The screenshot shows the SPSS 'Frequencies: Statistics' dialog box. The 'Percentile Values' section has 'Quartiles' checked. The 'Central Tendency' section has 'Mean', 'Median', 'Mode', and 'Sum' checked. The 'Dispersion' section has 'Std. deviation', 'Variance', 'Range', 'Minimum', 'Maximum', and 'S.E. mean' checked. The 'Distribution' section has 'Skewness' and 'Kurtosis' checked. The 'Continue' button is highlighted. The background data grid shows a list of values and their corresponding gender ('انثى').

Row	Value	Gender
13	91	انثى
14	78	انثى
15	55	انثى
16	69	انثى
17	71	انثى
18	65	انثى
19	88	انثى

Mean	المتوسط الحسابي
Sum	مجموع القيم
Std. deviation	الانحراف المعياري
Variance	التباين
Range	المدى
Minimum	اصغر قيمة
Maximum	اكبر قيمة
S.E. Mean	الخطأ المعياري في حساب الوسط
Kurtosis	معامل التفرطح
Skewness	معامل الالتواء
Median	الوسيط
Mode	اصغر منوال المنوال
Quartiles	الربيعيات





1:

	الدرجات	الجنس	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
15	55	انثى														
16	69	انثى														
17	71	انثى														
18	65	انثى														
19	88	انثى														

الآن نختار
Charts (مخططات)

SPSS Data Editor interface showing the 'Frequencies: Charts' dialog box. The dialog box is open for the variable 'الدرجات' (Marks). The 'Chart Type' section is visible, with 'None' selected. A pink callout bubble points to the 'Histograms' option, which is currently unselected.

ثم نختار
Histogram

الدرجات	الجنس	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14	78	انثى												
15	55	انثى												
16	69	انثى												
17	71	انثى												
18	65	انثى												
19	88	انثى												

Frequencies: Charts dialog box showing the 'Chart Type' section. The 'Histograms' option is selected, and the 'With normal curve' checkbox is checked. The 'Chart Values' section shows 'Frequencies' selected.

بدون مخطط
اعمدة بيانية موضح في صفحة 167
مخطط دائري موضح في صفحة 168
مدرج

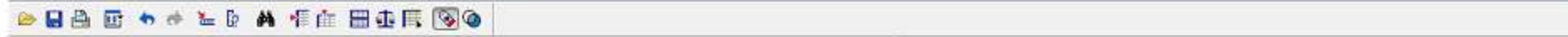
SPSS Data Editor interface showing the 'Frequencies' dialog box and the 'Frequencies: Charts' sub-dialog box. The 'Frequencies' dialog box has 'Variable(s):' set to 'درجات الطالب [الدرجات]' and 'Display' checked. The 'Frequencies: Charts' sub-dialog box has 'Chart Type' set to 'Histograms' and 'With normal curve' checked.

1: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

الدرجات	الجنس	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
55	انثى														
69	انثى														
71	انثى														
65	انثى														
88	انثى														

Data View / Variable View /

ثم نحدد (منحي عادي)



1:

	الدرجات	الجنس	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
--	---------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Frequencies

Variable(s):
[درجات الطالب | الدرجات]

Display frequency tables

Statistics... Charts... Format...

OK Paste Reset Cancel Help

الان نضغط (Ok) للبدأ
بالحساب

10	74	ذكر													
11	61	انثى													
12	66	انثى													
13	91	انثى													
14	78	انثى													
15	55	انثى													
16	69	انثى													
17	71	انثى													
18	65	انثى													
19	88	انثى													

ستظهر صفحة النتائج كاملةً

The screenshot shows the SPSS Output Viewer window. The left pane displays the 'Output' tree with 'Frequencies' selected. The main pane shows the 'Frequencies' output for '[DataSet0]'. The output is a table of statistics for the variable 'درجات الطالب'.

Statistics		
درجات الطالب		
N	Valid	20
	Missing	0
Mean		68.20
Std. Error of Mean		3.364
Median		68.00
Mode		68 ^a
Std. Deviation		15.046
Variance		226.379
Skewness		.188
Std. Error of Skewness		.512
Kurtosis		-.788
Std. Error of Kurtosis		.992
Range		51
Minimum		45
Maximum		96
Sum		1364
Percentiles	25	55.50
	50	68.00
	75	78.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

درجات الطالب

Statistics

القيم

درجات لطالب

حجم العينة = 20 (10 ذكور و 10 اناث)

المتوسط الحسابي
الخطأ المعياري في حساب الوسط الحسابيالوسيط
اصغر منوال الموالالانحراف المعياري
التباينمعامل الالتواء
الخطأ المعياري في حساب معامل الالتواءمعامل التفطح
الخطأ المعياري في حساب معامل التفطحالمدى
اصغر قيمةاكبر قيمة
مجموع القيم

المنوية

N	Valid	20
	Missing	0
Mean		68.20
Std. Error of Mean		3.364
Median		68.00
Mode		68 ^a
Std. Deviation		15.046
Variance		226.379
Skewness		.188
Std. Error of Skewness		.512
Kurtosis		-.788
Std. Error of Kurtosis		.992
Range		51
Minimum		45
Maximum		96
Sum		1364
Percentiles	25	55.50
	50	68.00
	75	78.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

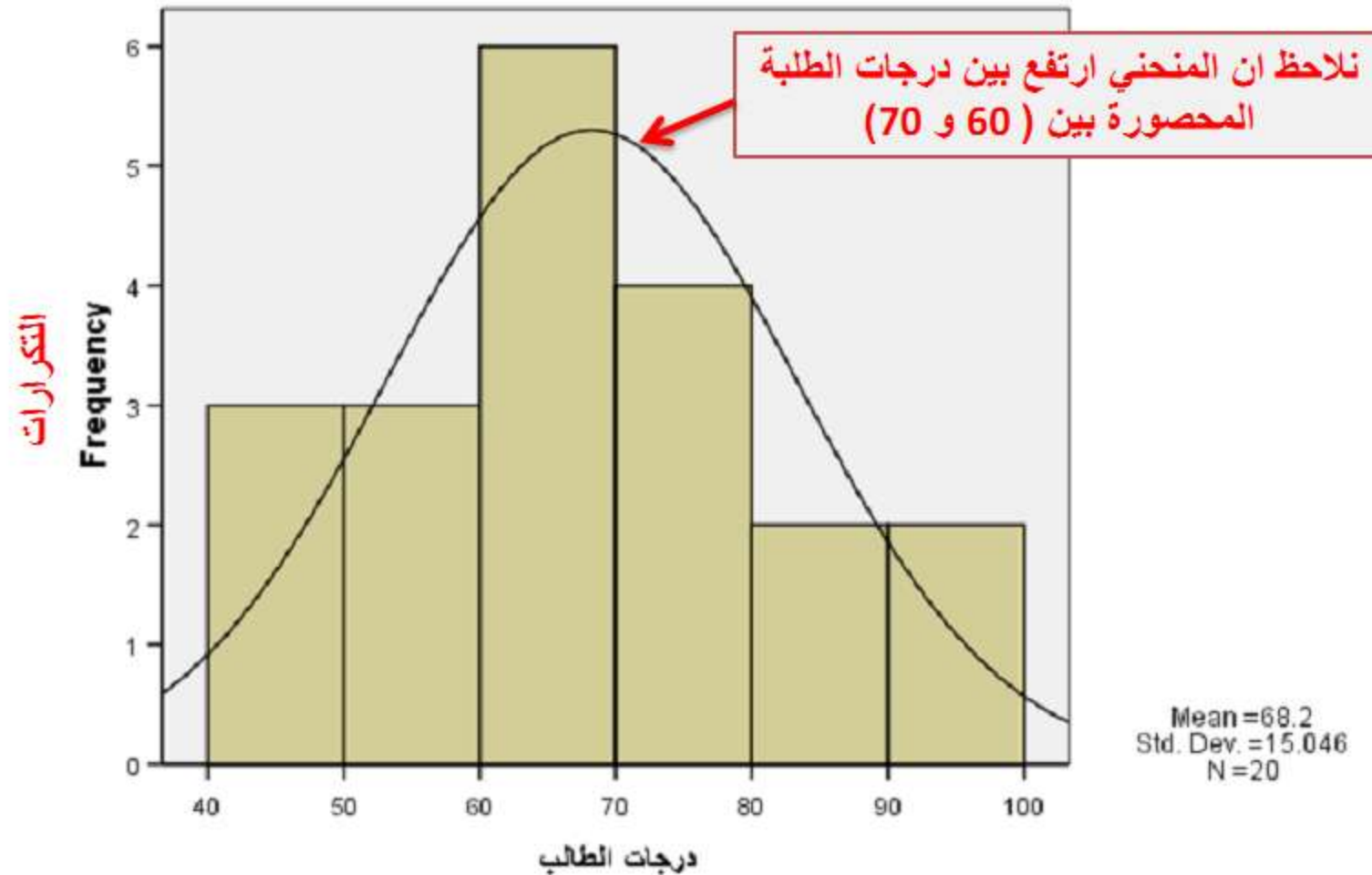
		عدد التكرار	نسبة التكرار بالمنوية	قيمة التكرار بالمنوية	المتراكمة
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	45	1	5.0	5.0	5.0
	46	1	5.0	5.0	10.0
	49	1	5.0	5.0	15.0
	52	1	5.0	5.0	20.0
	55	1	5.0	5.0	25.0
	57	1	5.0	5.0	30.0
	61	1	5.0	5.0	35.0
	65	1	5.0	5.0	40.0
	66	1	5.0	5.0	45.0
	68	2	10.0	10.0	55.0
	69	1	5.0	5.0	60.0
	71	1	5.0	5.0	65.0
	74	1	5.0	5.0	70.0
	78	2	10.0	10.0	80.0
	87	1	5.0	5.0	85.0
	88	1	5.0	5.0	90.0
	91	1	5.0	5.0	95.0
	96	1	5.0	5.0	100.0
المجموع	Total	20	100.0	100.0	

درجات الطلبة بالتسلسل من اصغر درجة (45) الى اكبر درجة (96)

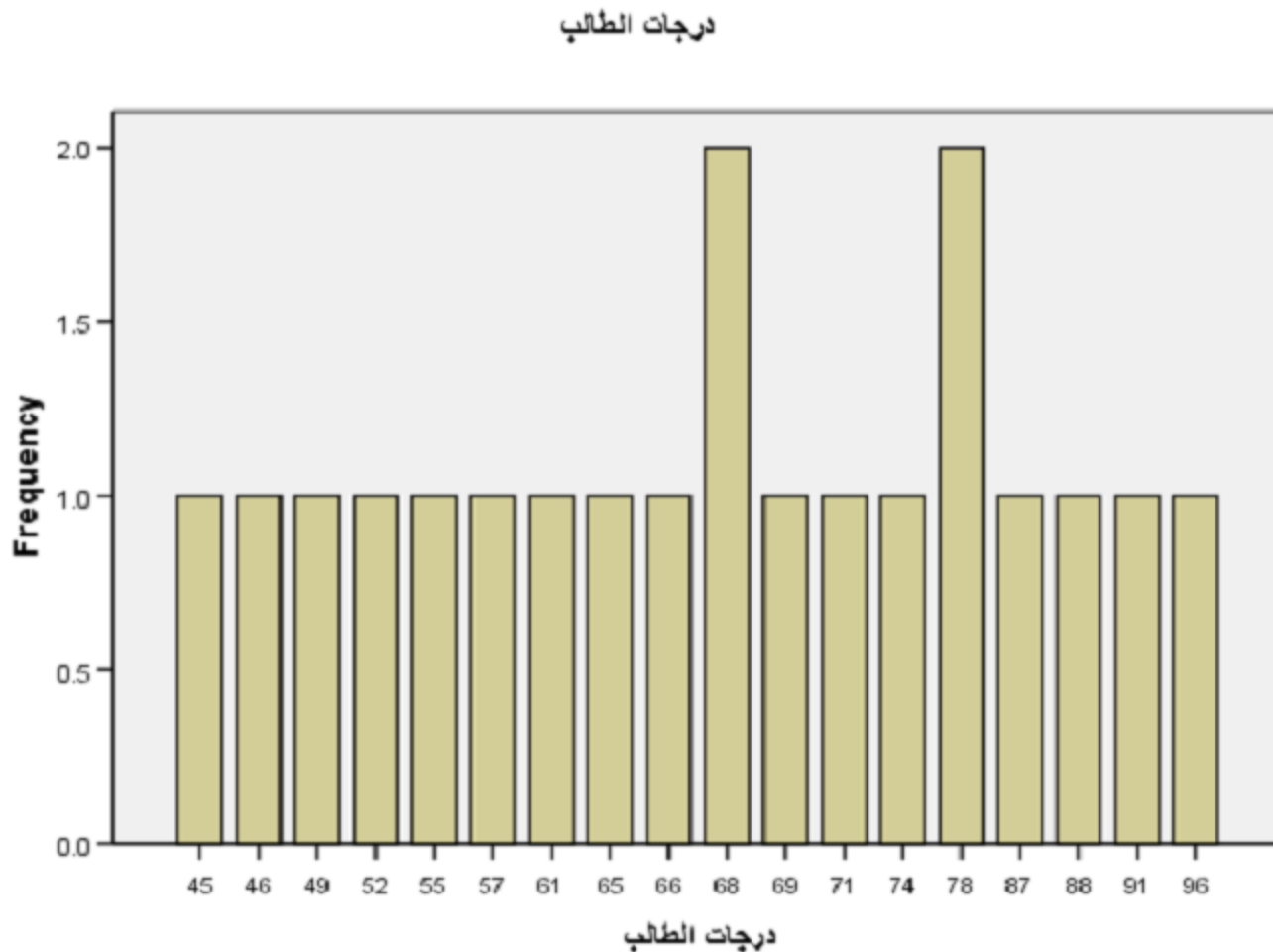
عدد القيم = ٢٠

المخطط الاحصائي

Histogram

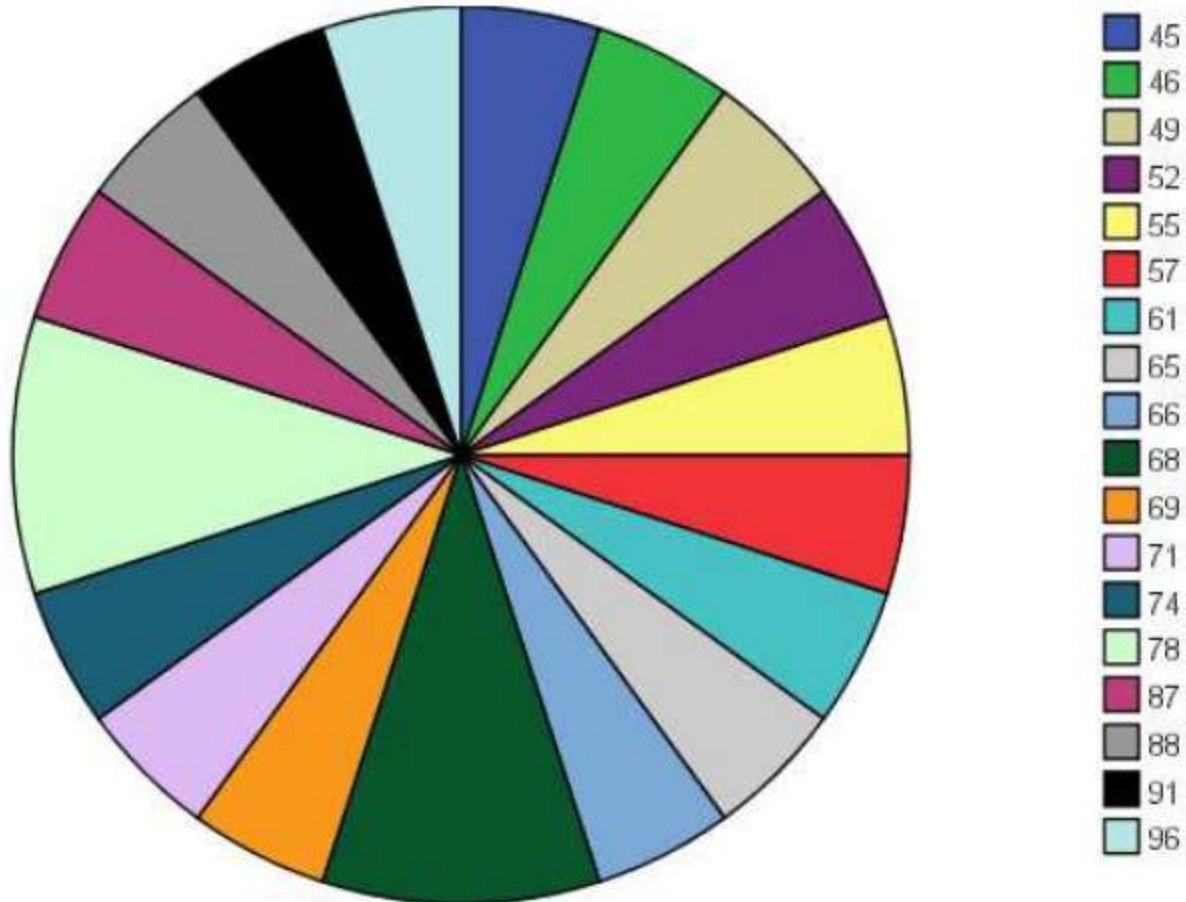


كذلك لو قمنا باختيار (اعمدة بيانية) فسيظهر كما مبين أدناه



أما لو قمنا باختیار (مخطط دائري) فسيظهر كما مبين أدناه

درجات الطالب



حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت لدرجات الطلبة (ذكور واناث) كل على حدة

Analyze → Descriptive Statistics → Explore

اولاً نضغط هنا
Analyze

ثانياً نضغط هنا
Descriptive Statistics

ثالثاً نختار
Explore

الدرجات	الجنس
52	ذكر
87	ذكر
68	ذكر
57	ذكر
96	ذكر
78	ذكر
45	ذكر
68	ذكر
46	ذكر
74	ذكر
61	انثى
66	انثى
91	انثى
78	انثى
55	انثى
69	انثى
71	انثى
65	انثى
88	انثى

SPSS Data Editor window showing the Explore dialog box. The dialog box is open, and the 'Dependent List' field is empty. The 'Factor List' field contains 'الدرجات الطالب (الدرجات)'. The 'Label Cases by:' field is empty. The 'Display' section has 'Both' selected. The 'Statistics...', 'Plots...', and 'Options...' buttons are visible. The background shows a data grid with columns labeled 'var' and rows containing numerical values and Arabic text.

1:

Explore

الدرجات الطالب (الدرجات)
الجنس الطالب (الجنس)

Dependent List:

Factor List:

Label Cases by:

Display

Both Statistics Plots

Statistics... Plots... Options...

Reset
Cancel

9 46 ذكر
10 74 ذكر
11 61 انثى
12 66 انثى
13 91 انثى
14 78 انثى
15 55 انثى
16 69 انثى
17 71 انثى
18 65 انثى
19 88 انثى

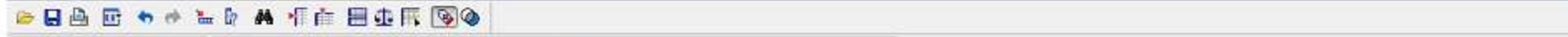
Data View / Variable View /

بعد الضغط على Explore سيظهر مربع الحوار نضغط على السهم لنقوم بنقل المتغير (الدرجات) الى خانة Dependent ونقل المتغير (الجنس) الى خانة Factor List

SPSS Data Editor interface showing the 'Explore' dialog box. The dependent variable is 'درجات الطالب [التحجرات]' and the factor is 'جنس الطالب [الجنس]'. A large pink callout bubble with the Arabic word 'لاحظ' (Notice) is overlaid on the dialog box.

Case	Grade	Gender
9	46	ذكر
10	74	ذكر
11	61	انثى
12	66	انثى
13	91	انثى
14	78	انثى
15	55	انثى
16	69	انثى
17	71	انثى
18	65	انثى
19	88	انثى

لاحظ



1:	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14	78	انثى																		
15	55	انثى																		
16	69	انثى																		
17	71	انثى																		
18	65	انثى																		
19	88	انثى																		

Explore

Dependent List:

OK
Paste
Reset
Cancel
Help

فقط جدول احصائي

فقط مخطط

كلاهما
(مخطط وجدول احصائي)



1:		var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Explore

Dependent List:
[درجات الطاب [الدرجات]

OK
Paste
Reset
Cancel
Help

Display
 Both Statistics Plots

Statistics... Plots... Options...

ضبط المخطط

ضبط جدول
الاحصاء

ضبط بشكل عام

9	45	انثى												
10														
11														
12														
13	91	انثى												
14	78	انثى												
15	55	انثى												
16	69	انثى												
17	71	انثى												
18	65	انثى												
19	88	انثى												

1:	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16	69	الشي												
17	71	الشي												
18	65	الشي												
19	88	الشي												

مستوى الثقة
للمتوسط الحسابي

عرض المتوسط
ومتوسط التخمين

عرض أكبر خمس
قيم وأقل خمس قيم

عرض القيم (5% - 10% -
25% - 50% - 75% -
90% - 95%

SPSS Data Editor window showing the Explore dialog box. The dialog box is configured with the following settings:

- Dependent List: [درجات الطالب] [الدرجات]
- Factor List: [جنس الطالب] [الجنس]
- Label Cases by: (empty)
- Display: Both Statistics Plots
- Buttons: Statistics..., Plots..., Options..., OK, Paste, Reset, Cancel, Help

A callout bubble points to the OK button with the text: الان نضغط (Ok) لأظهار جدول الحساب

Case	Grade	Gender
9	46	ذكر
10	74	ذكر
11	61	انثى
12	66	انثى
13	91	انثى
14	78	انثى
15	55	انثى
16	69	انثى
17	71	انثى
18	65	انثى
19	88	انثى

➔ Explore

[DataSet0]

جنس الطالب

جدول حساب مقاييس
(الذكور)

جنس	Total	
	N	Percent
الذكور	10	100.0%
الإناث	10	100.0%

Descriptives

جنس الطالب	Statistic	Std. Error
الذكور	Mean	67.10
	99% Confidence Interval for Mean	5.439
	Lower Bound	49.42
	Upper Bound	84.78
	5% Trimmed Mean	66.72
	Median	68.00
	Variance	295.878
	Std. Deviation	17.201
	Minimum	45
	Maximum	96
	Range	51
	Interquartile Range	30
	Skewness	.245
	Kurtosis	-.924
الإناث	Mean	69.30
	99% Confidence Interval for Mean	4.235
	Lower Bound	55.54
	Upper Bound	83.06
	5% Trimmed Mean	69.22
	Median	67.50
	Variance	179.344
	Std. Deviation	13.392
	Minimum	49
	Maximum	91
	Range	42
	Interquartile Range	21
	Skewness	-.315
	Kurtosis	-.495

جدول حساب مقاييس
(الإناث)

تحليل الانحدار الخطي

مثال: لو كانت لدينا درجات (10) طلبة في مادتي (الحاسوب – الفيزياء) كما مبينة في الجدول:

تسلسل الطالب	الحاسوب	الفيزياء
١	٨٢	٧٨
٢	٧٤	٦٤
٣	٤٥	٥٩
٤	٥٦	٦١
٥	٨٦	٨٢
٦	٩٤	٩١
٧	٧٧	٧١
٨	٤٩	٥٤
٩	٨٧	٧٨
١٠	٦٦	٦٣

المطلوب: قياس الانحدار الخطي لمادتي (الحاسوب – الفيزياء)



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الحاسوب	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
2	الفيزياء	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نقوم بتعريف المتغيرين
(الحاسوب - الفيزياء)

SPSS Data Editor window showing a dataset with 10 rows and 17 columns. The first two columns are labeled 'الحاسوب' (Computer) and 'الفيزياء' (Physics). The remaining columns are labeled 'var'. The data values are as follows:

Row	الحاسوب	الفيزياء	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	82	78														
2	74	64														
3	45	59														
4	56	61														
5	86	82														
6	94	91														
7	77	71														
8	49	54														
9	87	78														
10	66	63														
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

A callout box with Arabic text is overlaid on the table, pointing to the 10th row:

وندخل درجات الطلبة لمادة
(الحاسوب والفيزياء)

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

Linear Regression

10: 11: 12: 13: 14: 15: 16: 17: 18: 19:

حاسب
الفيزياء

Dependent: OK

Block 1 of 1
Previous ... Next

Independent(s): Help

Method: Enter

Selection Variable: Rule...

Case Labels:

WLS Weight:

Statistics... Plots... Save... Options...

var var var

Data View Variable View

SPSS Data Editor

بعدها سيظهر مربع الحوار الاتي سنقوم بنقل مادة الحاسوب لخانة المتغيرات التابعة (Dependent) وننقل مادة (الفيزياء) لخانة المتغيرات المستقلة (Independents)

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

Linear Regression

10

التجزئة

Dependent: التحصيل

Block 1 of 1

Previous Next

Independent(s): التجزئة

Method: Enter

Selection Variable:

Case Labels:

WLS Weight:

Statistics... Plots... Save... Options...

OK Paste Reset Cancel Help

12

13

14

15

16

17

18

19

Data View Variable View

var var

الآن نضغط (OK) للحصول على نتائج تحليل الانحدار الخطي

نتائج تحليل الانحدار الخطي

Output2 - SPSS Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Window Help

Output

- Regression
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Variables Entered/Removed
 - Model Summary
 - ANOVA
 - Coefficients

Regression

[DataSet0]

جدول يبين نوع الطريقة وهي طريقة المربعات الصغرى وان المتغير المستقل هو مادة (الفيزياء) والمتغير التابع هو (الحاسوب)

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	الفيزياء ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: الحاسوب

معامل الارتباط

معامل التحديد

جدول الارتباط الخطي

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.929 ^a	.864	.847	6.632

a. Predictors: (Constant), الفيزياء

مجموع مربعات الانحدار

مجموع مربعات البواقي

المجموع الكلي

درجة

معدل المربعات حرية الانحدار

مستوى دلالة الاختبار

جدول تحليل تباين خط الانحدار

ANOVA^b

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	2230.579	1	2230.579	0.721	.000 ^a
	351.821	8	43.978		
Total	2582.400	9			

a. Predictors: (Constant), الفيزياء
b. Dependent Variable: الحاسوب

قيمة اختبار تحليل التباين لخط الانحدار

Output2 - SPSS Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Window Help

Output

- Regression
- Title
- Notes
- Active Dataset
- Variables Entered/Removed
- Model Summary
- ANOVA
- Coefficients

a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: العادي

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.929 ^a	.864	.847	6.632

a. Predictors: (Constant) العادي

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2230.579	1	2230.579	50.721	.000 ^a
	Residual	351.821	8	43.978		
	Total	2582.400	9			

a. Predictors: (Constant) العادي
b. Dependent Variable: العادي

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
			Std. Error	Beta			
1	(Constant)	-21.785	13.279			-1.641	.140
	العادي	1.332	.187	.929		7.122	.000

a. Dependent Variable: العادي

قيمة معامل الارتباط

مقطع خط الانحدار

ميل خط الانحدار

جدول المعاملات

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

Linear Regression

10: 11: 12: 13: 14: 15: 16: 17: 18: 19:

حاسب
الفيزياء

Dependent: [] OK

Block 1 of 1
Previous Next

Independent(s): [] Help

Method: Enter

Selection Variable: [] Rule...

Case Labels: []

WLS Weight: []

Statistics... Plots... Save... Options...

var var var

Data View Variable View

SPSS Data Editor

بعدها سيظهر مربع الحوار الاتي سنقوم بنقل مادة الحاسوب لخانة المتغيرات التابعة (Dependent) وننقل مادة (الفيزياء) لخانة المتغيرات المستقلة (Independents)

SPSS Data Editor window showing the Linear Regression dialog box. The dependent variable is "الحاسوب" (Computer) and the independent variable is "التدريب" (Training). The method is set to "Enter".

The dialog box includes the following fields and buttons:

- Dependent: الحاسوب
- Independent(s): التدريب
- Method: Enter
- Selection Variable: (empty)
- Case Labels: (empty)
- WLS Weight: (empty)
- Buttons: OK, Previous, Next, Help, Statistics..., Plots..., Save..., Options...

The background shows a grid with columns labeled "var" and row numbers 10 through 19. A pink callout bubble with the Arabic word "هكذا" (Like this) points to the "Independent(s)" field.

هكذا

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

Linear Regression

10: الفيزياء

Dependent: الحاسوب

Block 1 of 1
Previous Next

Independent(s): الفيزياء

Method: Enter

Selection Variable: File...

Case Labels:

WLS Weight:

Statistics... Plots... Save

OK Paste Reset Cancel Help

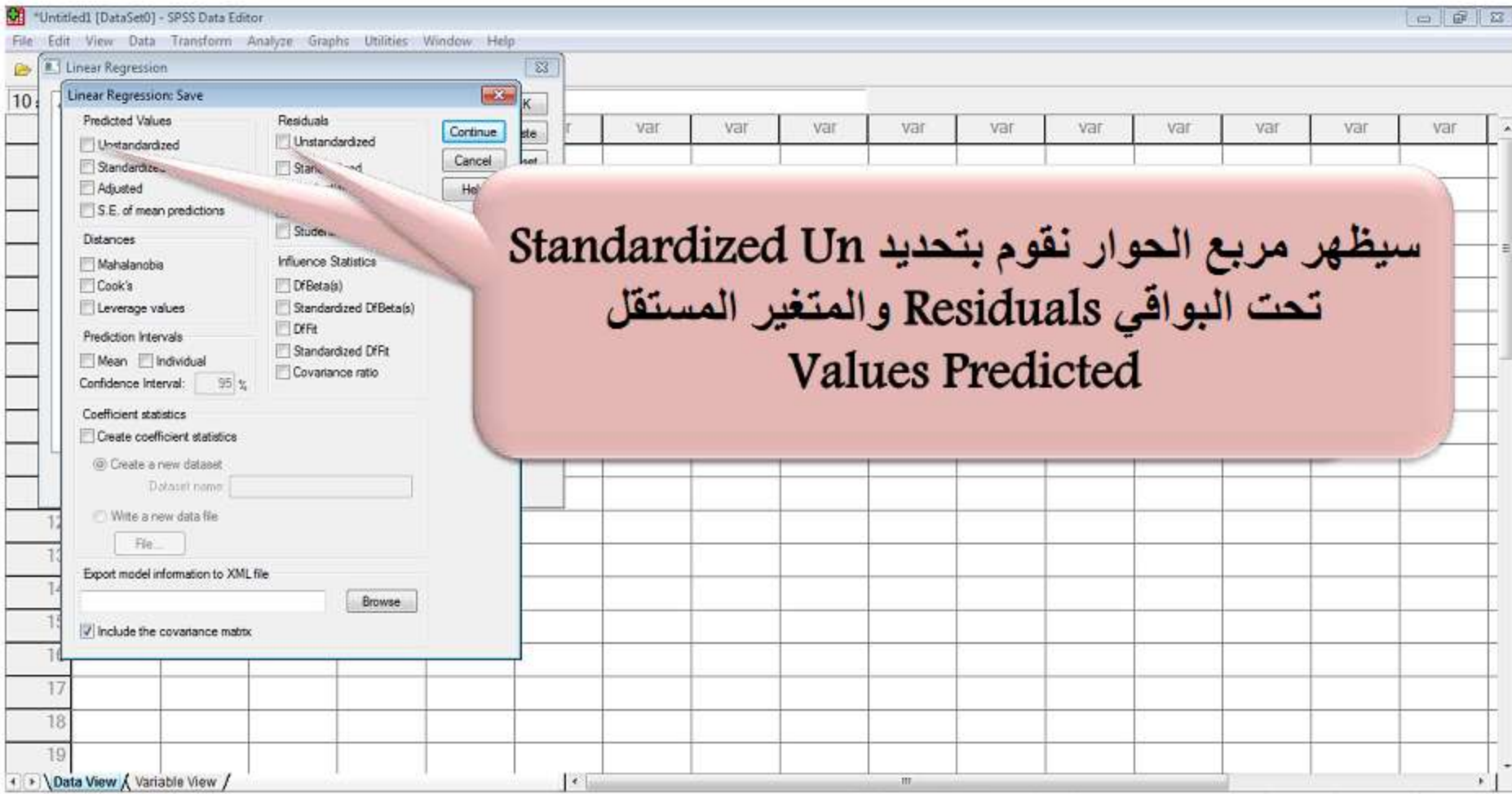
var var var var var var var var var var

12
13
14
15
16
17
18
19

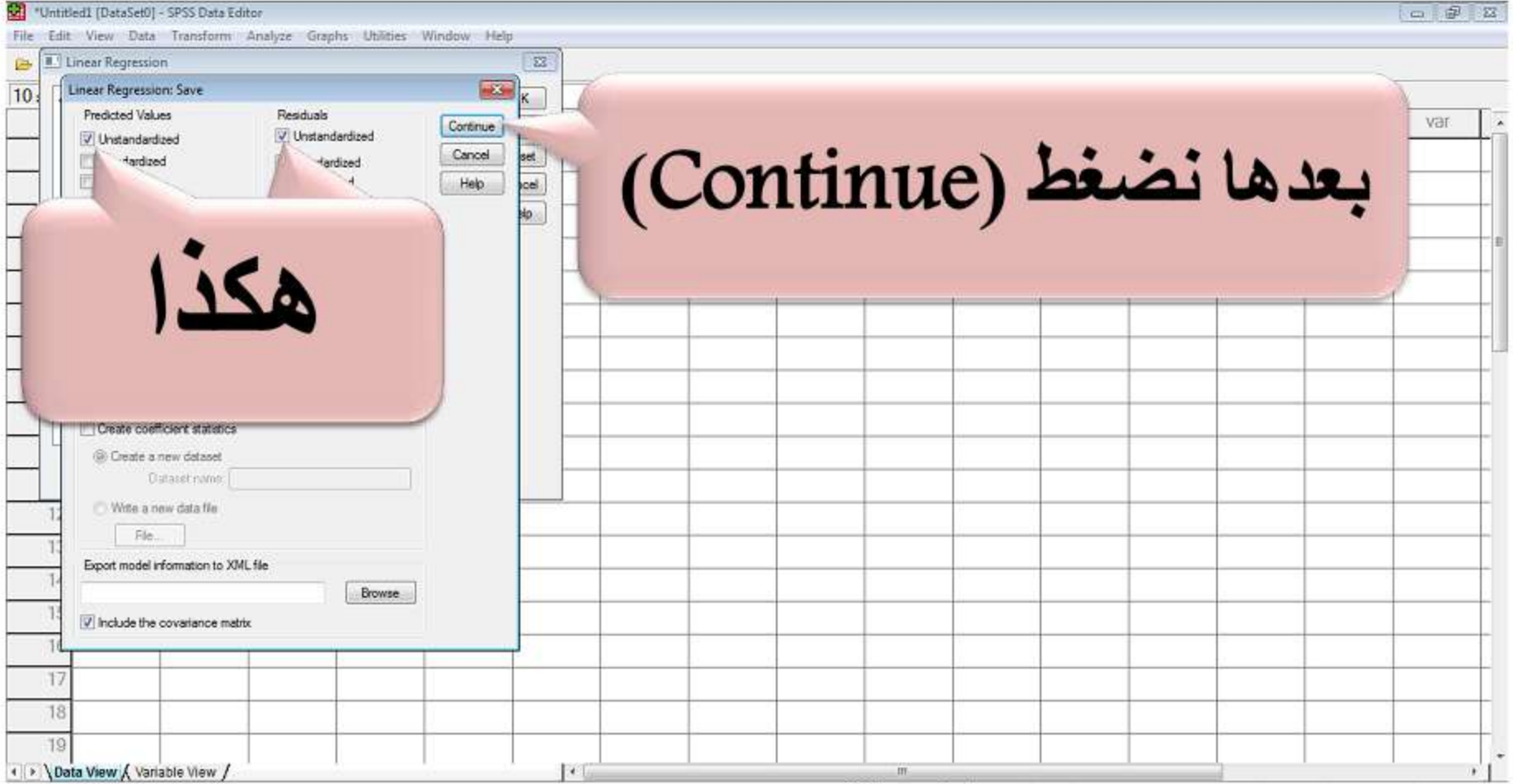
Data View Variable View

SPSS Data Editor

الان نضغط (Save)



سيظهر مربع الحوار نقوم بتحديد Standardized Un
تحت البواقي Residuals والمتغير المستقل
Values Predicted



هكذا

بعدها نضغط (Continue)

SPSS Data Editor window showing the Linear Regression dialog box. The dialog box is titled "Linear Regression" and contains the following fields and buttons:

- Dependent: الحاسوب
- Independent(s): التجربة
- Method: Enter
- Selection Variable: (empty)
- Case Labels: (empty)
- WLS Weight: (empty)
- Buttons: OK, Paste, Reset, Cancel, Help, Statistics..., Plots..., Save..., Options...

A red callout box with Arabic text is overlaid on the dialog box, pointing to the OK button. The text reads: "الآن نضغط (Ok) لإظهار النتائج".

The background shows a grid with row numbers 10 through 19 and a column labeled "var".

سنلاحظ في شاشة (Data Views) اضافة
عمودين اضافيين وهما التقدير (pre_1)
والخطأ في التقدير (Res_1)

	الحاسوب	القيزاء	PRE_1	RES_1	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	82	78	82.12411	-.12411										
2	74	64	63.47378											
3	45	59	56.81295	-11.81295										
4	56	61	59.47729	-3.47729										
5	86	82	87.45278	-1.45278										
6	94	91	99.44228	-5.44228										
7	77	71	72.79895	4.20105										
8	49	54	50.15212	-1.15212										
9	87	78	82.12411	4.87589										
10	66	63	62.14162	3.85838										
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														

بالنسبة للطالب الاول فالقيمة التقديرية له في
الحاسوب (82.12411) وبذلك فإن الخطأ في
التقدير (- .12411) وهكذا بقية الطلبة

الارتباط ودرجة الارتباط

الارتباط قوة العلاقة بين متغيرين

درجة الارتباط: اذا كانت نتيجة الارتباط :

بين (0.5 و 1) فالارتباط (طردي)

بين (-0.5 و 0.5) فالارتباط (ضعيف)

بين (-1 و -0.5) فالارتباط (عكسي)

(0) فلا يوجد ارتباط

طرق قياس معامل الارتباط وقوته

١- طريقة (بيرسون)

٢- طريقة (سبيرمان)

١- طريقة (بيرسون): وهي الطريقة الأقوى لأنها تتعامل مع نفس القيم

$$\frac{\sum (A - \bar{A}) (B - \bar{B})}{N \times \delta A \times \delta B}$$

قانون طريقة (بيرسون) هو:

Σ : مجموع

A : قيم A

\bar{A} : الوسط الحسابي لقيم A

B : قيم B

\bar{B} : الوسط الحسابي لقيم B

N : عدد قيم A او B

δA : الانحراف المعياري لقيم A

δB : الانحراف المعياري لقيم B

اوجد معامل ارتباط بيرسون للمتغيرين (A و B) حيث:

مثال:

A	1	2	3	4	5
B	1	-1	-4	-6	-5

الحل:

$$\frac{\sum (A - \bar{A})(B - \bar{B})}{N \times \delta A \times \delta B}$$

نستخدم القانون:

ثم نجد كلاً من: δB δA \bar{B} \bar{A}

اما عدد القيم = 5 اي ان: $N = 5$

$$\bar{A} = \frac{\sum A}{N} = \frac{1+2+3+4+5}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$\bar{B} = \frac{\sum B}{N} = \frac{1+-1+-4+-6+-5}{5} = \frac{-15}{5} = -3$$

$$\delta A = \sqrt{\frac{\sum A^2}{N} - (\bar{A})^2} = \sqrt{\frac{55}{5} - (3)^2} = \sqrt{11-9} = \sqrt{2}$$

$$\delta B = \sqrt{\frac{\sum B^2}{N} - (\bar{B})^2} = \sqrt{\frac{79}{5} - (-3)^2} = \sqrt{6.8}$$

$$\begin{aligned}A - \bar{A} &= 1 - 3 = -2 \\ &= 2 - 3 = -1 \\ &= 3 - 3 = 0 \\ &= 4 - 3 = 1 \\ &= 5 - 3 = 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}B - \bar{B} &= 1 - -3 = 4 \\ &= -1 - -3 = 2 \\ &= -4 + 3 = -1 \\ &= -6 + 3 = -3 \\ &= -5 + 3 = -2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (A - \bar{A})(B - \bar{B}) &= -2 \times 4 = -8 \\
 &= -1 \times 2 = -2 \\
 &= 0 \times -1 = 0 \\
 &= 1 \times -3 = -3 \\
 &= 2 \times -2 = -4
 \end{aligned}$$

$$\sum (A - \bar{A})(B - \bar{B}) = -8 + -2 + 0 + -3 + -4$$

$$\sum (A - \bar{A})(B - \bar{B}) = -17$$

الان اصبحت كل المجاهيل في القانون معلومة

$$\frac{\sum (A - \bar{A})(B - \bar{B})}{N \times \delta A \times \delta B} = \frac{-17}{5 \times \sqrt{2} \times \sqrt{6.8}} = -0.92$$

معامل ارتباط بيرسون = - 0.92
إذا درجة الارتباط (عكسية قوية)

الحل باستخدام برنامج (SPSS)



A	1	2	3	4	5
B	1	-1	-4	-6	-5

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	A	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
2	B	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نفتح البرنامج ونقوم بتعريف المتغيرين (A و B)

Data View Variable View

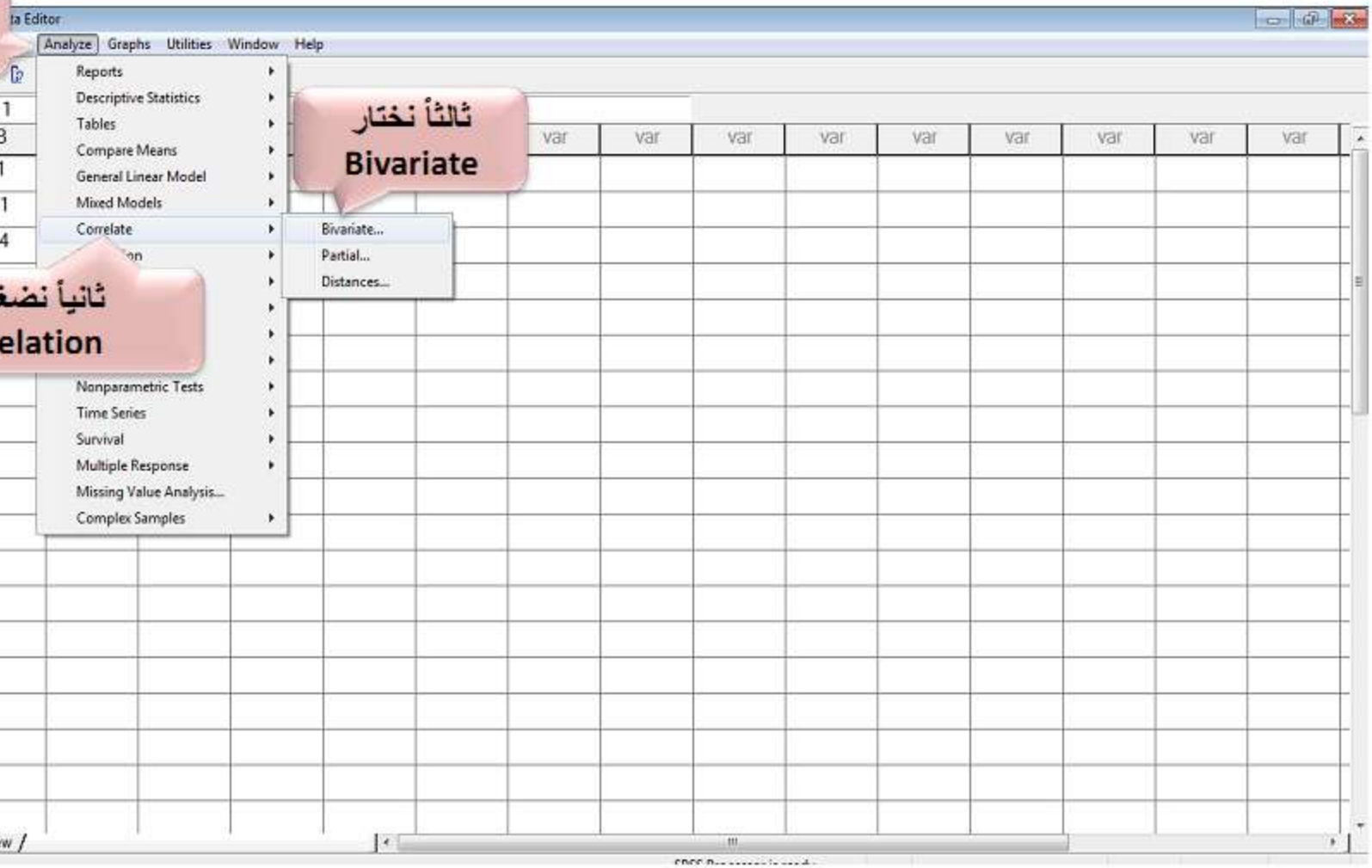


1: A	1																
	A	B	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	1	1															
2	2	-1															
3	3	-4															
4	4	-6															
5	5	-5															
6																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	

ندخل قيم (A و B)

Analyze → Correlation → Bivariate

اولاً نضغط هنا
Analyze



ثالثاً نختار
Bivariate

ثانياً نضغط هنا
Correlation

1: A	A	B
1	1	1
2	2	-1
3	3	-4

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

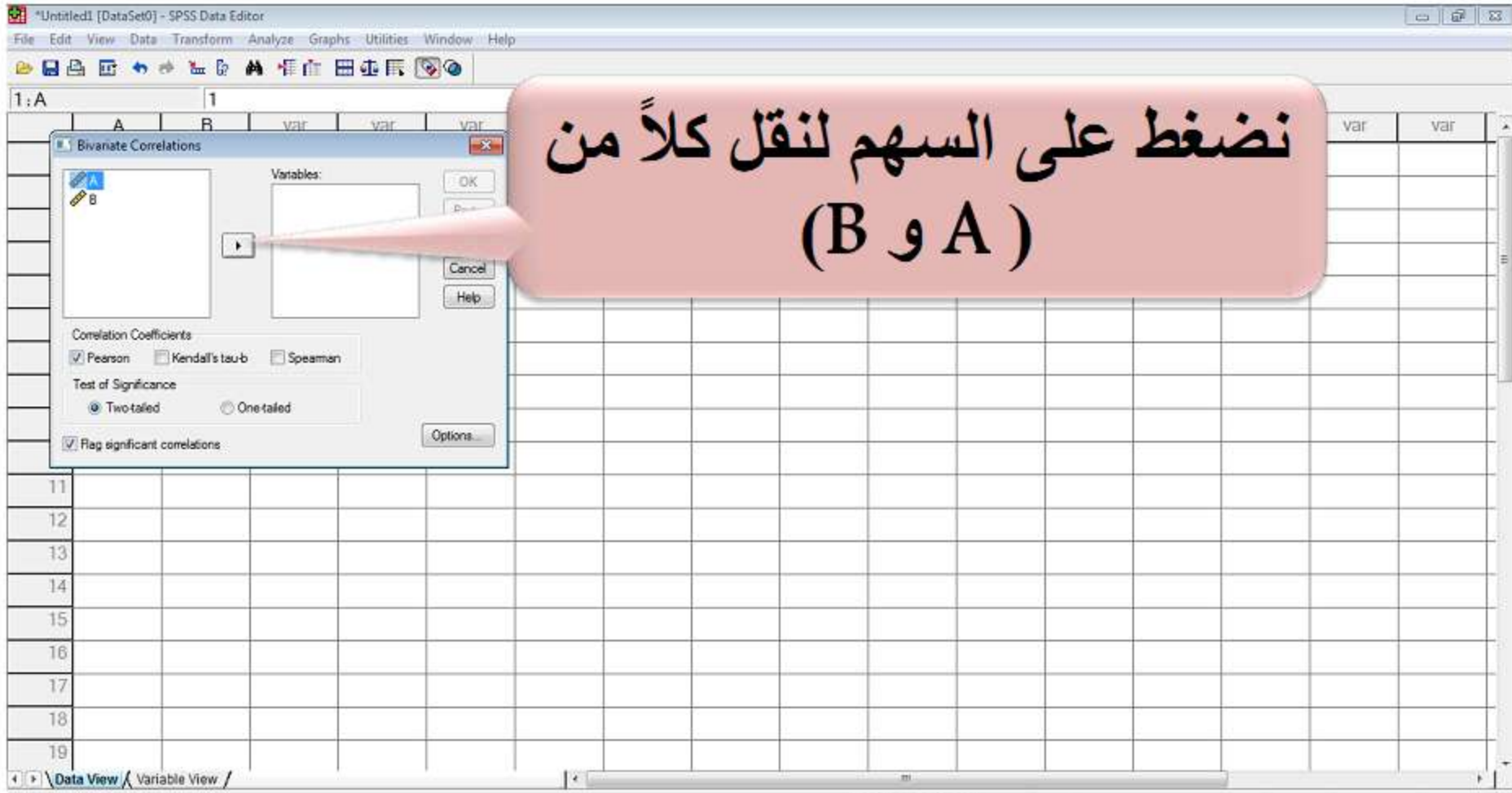
File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

1: A 1

A B var var var var var

11 12 13 14 15 16 17 18 19

Data View / Variable View /



The image shows the SPSS Bivariate Correlations dialog box. The 'Variables:' list is empty, and a callout bubble points to the right arrow button. The 'Correlation Coefficients' section has 'Pearson' checked. The 'Test of Significance' section has 'Two-tailed' selected. The 'Flag significant correlations' checkbox is checked. The background shows a grid with columns labeled 'A', 'B', and 'var'.

نضغط على السهم لنقل كلا من (B و A)



لاحظ

ثم نختار معامل ارتباط
بيرسون (Pearson)

"Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

1: A 1

A B var var var var var var var var var var var var var

11
12
13
14
15
16
17
18
19

Data View Variable View

SPSS Data Editor

Bivariate Correlations

Variables:
A
B

OK
Paste
Reset
Cancel
Help

Correlation Coefficients
 Pearson Kendall's tau-b Spearman

Test of Significance
 Two-tailed One-tailed

Flag significant correlations

Options...

ثم نضغط (ok) لظهار النتائج

Output2 - SPSS Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Window

Correlations

مستوى الدلالة

لاحظ

		A	B
A	Pearson Correlation	1	-.922*
	Sig. (2-tailed)		.026
	N	5	5
B	Pearson Correlation	-.922*	1
	Sig. (2-tailed)	.026	
	N	5	5

*. Correlation is significant at the 0.05 level.

عدد القيم

لاحظ

٢- طريقة (سبيرمان): تستخدم هذه الطريقة اذا كانت عدد القيم كبيرة والقيم غير حقيقية بشرط توفر ترتيب القيم.

$$1 - \frac{6 \sum F^2}{N(N^2 - 1)}$$

قانون طريقة (سبيرمان) هو:

$N =$ عدد القيم

ترتيب كل قيمة من القيم الموجودة
 $F =$ وسنتعلم كيف يتم استخراجها في المثال التالي

مثال: اوجد معامل ارتباط سبيرمان للمتغيرين (A و B) حيث:

A	8	10	6	4	12	13	5	11	9
B	150	160	150	130	165	180	120	160	150

الحل:

$$1 - \frac{6 \sum F^2}{N(N^2 - 1)}$$

نستخرج قيمة (F)

حيث (F) = رتبة (A) - رتبة (B)

نستخرج رتبة (A)

A	8	10	6	4	12	13	5	11	9
نرتب القيم ترتيب تنازلياً	13	12	11	10	9	8	6	5	4
نرقم القيم	1	2	3	4	5	6	7	8	9
رتبة (A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9

نلاحظ لا توجد قيم متشابهة ولهذا فإن رتبة (A)
ستكون نفس أرقام ترقيم القيم

نستخرج رتبة (B)

B	150	160	150	130	165	180	120	160	150
نرتب القيم ترتيب تنازلياً	180	165	160	160	150	150	150	130	120
نرقم القيم	1	2	3	4	5	6	7	8	9
رتبة (B)	1	2	$\frac{3+4}{2}=3.5$	$\frac{3+4}{2}=3.5$	$\frac{5+6+7}{3}=6$	$\frac{5+6+7}{3}=6$	$\frac{5+6+7}{3}=6$	8	9

نلاحظ تكرار العدد (160) مرتان فنقوم بجمع العددين المرقمين (3,4) للعدد (160) تقسيم (2)

وهو عدد مرات تكرار العدد (160-160)

ونلاحظ تكرار العدد (150) ثلاث مرات فنقوم بجمع الاعداد الثلاثة المرقمة للاعداد وهي (5,6,7)

تقسيم (3) وهي عدد مرات تكرار العدد (150)

حيث (F) = رتبة (A) - رتبة (B)

A	8	10	6	4	12	13	5	11	9
B	150	160	150	130	165	180	120	160	150
رتبة (A)	6	4	7	9	2	1	8	3	5
رتبة (B)	6	3.5	6	8	2	1	9	3.5	6
F	0	0.5	1	1	0	0	-1	-0.5	-1
F²	0	0.25	1	1	0	0	1	0.25	1

$$\sum F^2 = 0 + 0.25 + 1 + 1 + 0 + 0 + 1 + 0.25 + 1$$

$$\sum F^2 = 4.5$$

$$1 - \frac{6 \sum F^2}{N(N^2 - 1)} = 1 - \frac{6 \times (4.5)}{9(81 - 1)} = 1 - \frac{27}{720} = 0.962$$

(0.962)

إذا الارتباط (طردي قوي)

الحل بأستخدام برنامج (SPSS)



A	8	10	6	4	12	13	5	11	9
B	150	160	150	130	165	180	120	160	150

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	A	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
2	B	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

SPSS Data Editor

نفتح البرنامج ونقوم بتعريف المتغيرين (A و B)

Analyze → Correlation → Bivariate

اولاً نضغط هنا

Analyze

9: B 150

	A	B
1	8	150
2	10	160
3	6	150
4		
5		
6		
7	5	120
8	11	160
9	9	150
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

var var var var var var var var var

Data View Variable View

ثالثاً نختار
Bivariate

ثانياً نضغط هنا
Correlation

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

9: B 150

A B var var var

var

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Data View Variable View

SPSS Data Editor

نضغط على السهم لنقل كلاً من (B و A)

The image shows the SPSS Bivariate Correlations dialog box. On the left, variables A and B are listed. A pink callout bubble with a pointer indicates the right-pointing arrow button used to move variables from the left list to the 'Variables:' list on the right. The dialog also shows options for correlation coefficients (Pearson, Kendall's tau-b, Spearman) and tests of significance (Two-tailed, One-tailed). The 'Two-tailed' option is selected, and 'Flag significant correlations' is checked.

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The main window displays a grid with columns labeled 'A', 'B', and 'var'. A dialog box titled 'Bivariate Correlations' is open, showing 'Variables:' with 'A' and 'B' selected. Under 'Correlation Coefficients', the 'Spearman' option is checked. The 'Test of Significance' section has 'Two-tailed' selected, and 'Flag significant' is checked. A large pink callout bubble with the Arabic word 'لاحظ' (Notice) points to the 'Spearman' checkbox. Another pink callout bubble with the Arabic text 'ثم نختار معامل ارتباط سبيرمان (Spearman)' (Then we choose Spearman correlation coefficient) points to the same checkbox. The status bar at the bottom indicates 'Data View' and 'Variable View'.

لاحظ

ثم نختار معامل ارتباط
سبيرمان (Spearman)

ثم نضغط (ok) لظهار
النتائج

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The main window displays a grid with columns labeled 'A', 'B', and several 'var' columns, and rows numbered 11 through 19. The 'Bivariate Correlations' dialog box is open, showing the following settings:

- Variables:** A and B
- Correlation Coefficients:** Pearson, Kendall's tau-b, Spearman
- Test of Significance:** Two-tailed, One-tailed
- Flag significant correlations

The dialog box includes buttons for OK, Paste, Reset, Cancel, and Help, as well as an Options... button.

Output3 - SPSS Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Windows Help

Output

- Nonparametric Correlations
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Correlations

Nonparametric Correlations

[DataSet0]

		A	
Spearman's rho	A	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.962**
		N	9
B	B	Correlation Coefficient	.962**
		Sig. (2-tailed)	.000
		N	9

** . Correlation is significant at the 0.01 level.

لاحظ

مستوى الدلالة

عدد القيم

لاحظ

الانتشار وعلاقته بالارتباط

التمثيل البياني للعلاقة بين متغيرين

الانتشار

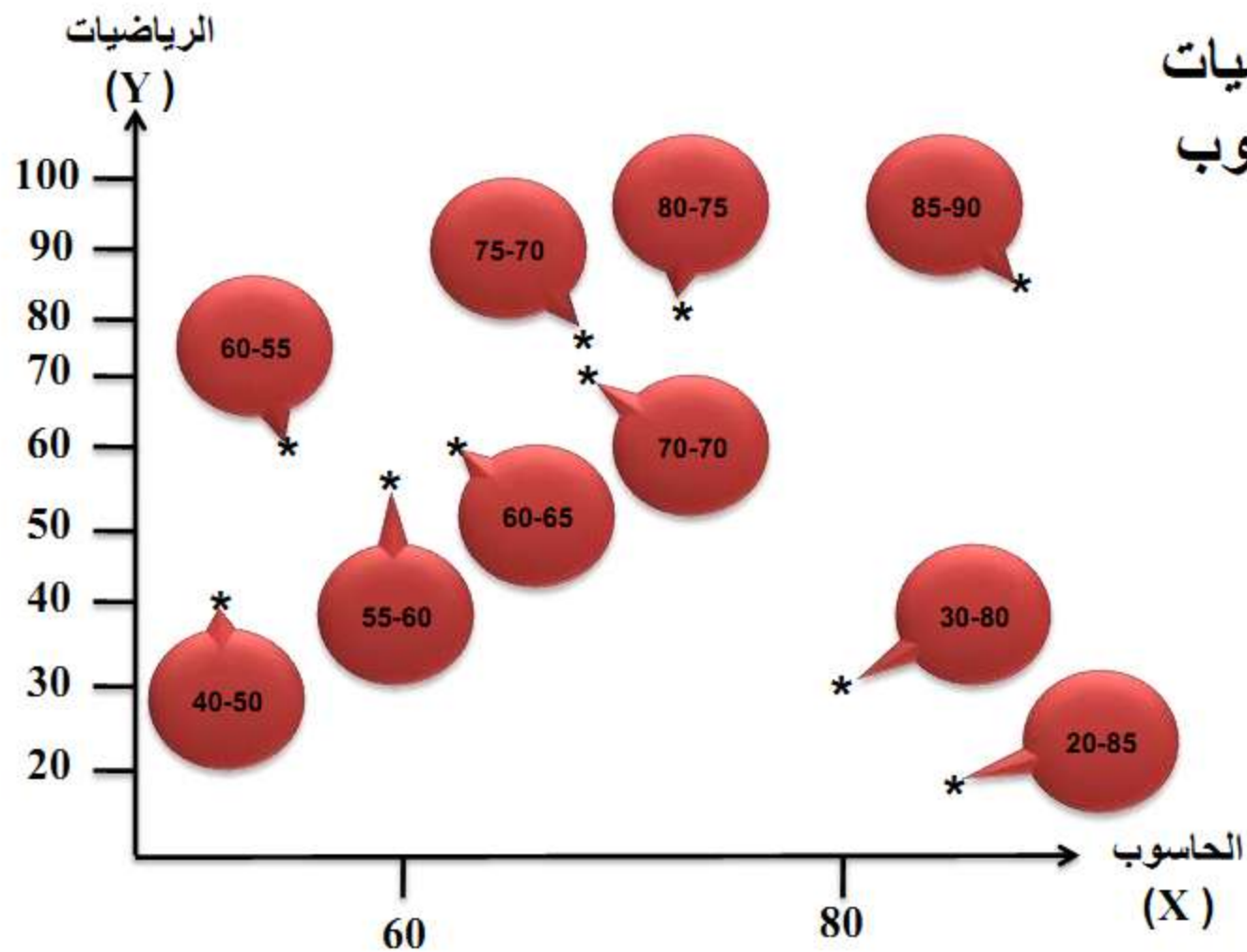
مثال: اذا كانت درجات (10) طلاب في مادتي (الرياضيات والحاسوب) كما مبينة ادناه:

الرياضيات	80	60	55	40	75	85	70	60	30	20
الحاسوب	75	65	60	50	70	90	70	55	80	85

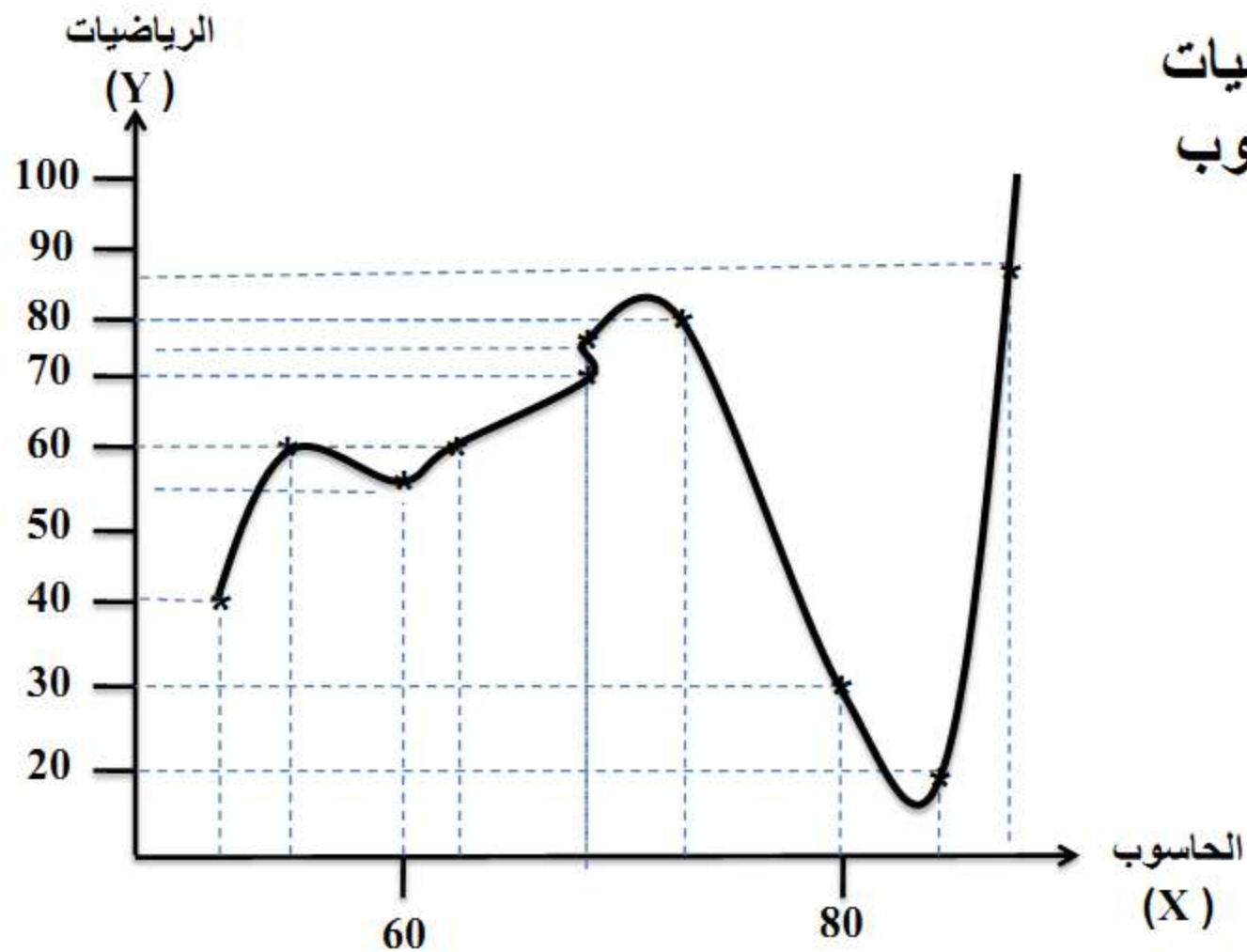
رسم بيانياً الانتشار

المطلوب:

الحل:



الحل:



الرياضيات = Y
الحاسوب = X

الحل باستخدام برنامج (SPSS)



*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الرياضيات	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
2	الحاسوب	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نفتح البرنامج ونقوم بتعريف المتغيرين (الرياضيات - الحاسوب)

Data View Variable View

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

10 : الحاسوب 85

	الرياضيات	الحاسوب	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	80	75													
2	60	65													
3	55	60													
4	40	50													
5	75	70													
6	85	90													
7	70	70													
8	60	55													
9	30	80													
10	20	85													
11															
12															
18															
19															

ثم ندخل درجات (الرياضيات - الحاسوب)

Data View Variable View /

Graph → Scatter/Dot

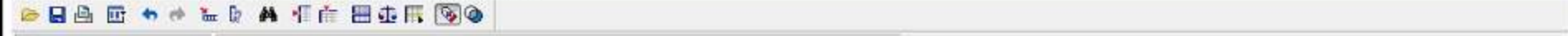
اولاً نضغط هنا

Graph

The screenshot shows a software window with a menu bar (File, Edit, Graphs, Utilities, Window, Help) and a toolbar. A data table is visible on the left with columns for 'الرياضيات' and 'الحاسوب'. The 'Graphs' menu is open, showing options like 'Chart Builder...', 'Interactive', 'Map', 'Bar...', '3-D Bar...', 'Line...', 'Area...', 'Pie...', 'High-Low...', 'Population Pyramid...', 'Scatter/Dot...', 'Histogram...', 'P-P...', 'Q-Q...', 'Sequence...', 'ROC Curve...', and 'Time Series'. The 'Scatter/Dot...' option is highlighted. A second callout bubble points to this option with the text 'ثانياً نضغط هنا Scatter/Dot'.

الحاسوب : 10	الرياضيات	الحاسوب	va
1	80	75	
2	60	65	
3	55	60	
4	40	50	
5	75	70	
9	30	80	
10	20	85	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

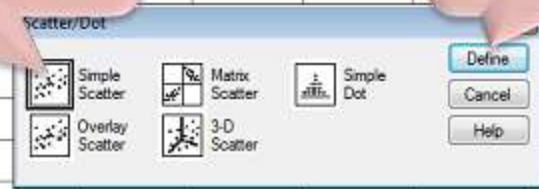
ثانياً نضغط هنا
Scatter/Dot



	الرياضيات	الحاسوب	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	80	75													
2	60	65													
3															
4															
5															
6															
7	70	70													
8	60	55													
9	30	80													
10	20	85													
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															

سيظهر مربع الحوار نختار شكل الانتشار
Simple scatter

ثم نضغط
Define



*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

الحاسوب : 10 85

	الرياضيات	الحاسوب	var	var	var	var	var	var	var
1	80	75							
2	60	65							
3	55	60							
4	40	50							
5	30	40							
6	20	30							
7	10	20							
8	5	15							
9	0	10							
10	20	85							
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

Simple Scatterplot

Y Axis:

X Axis:

Set Markers by:

Label Cases by:

Panel by:

Rows:

Nest variables (no empty rows)

Columns:

Nest variables (no empty columns)

Template

Use chart specifications from:

سيظهر مربع الحوار نضع (الرياضيات) في المستقيم (Y) والحاسوب في المستقيم (X)

Data View / Variable View /

SPSS Data Editor window: *Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

10 : الحساب | 85

	الرياضيات	الحساب	var	var	var
1	80	75			
2	60				
3	55				
4	40				
5	75				
6	85				
7	70	70			
8	60	55			
9	30	80			
10	20	85			
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

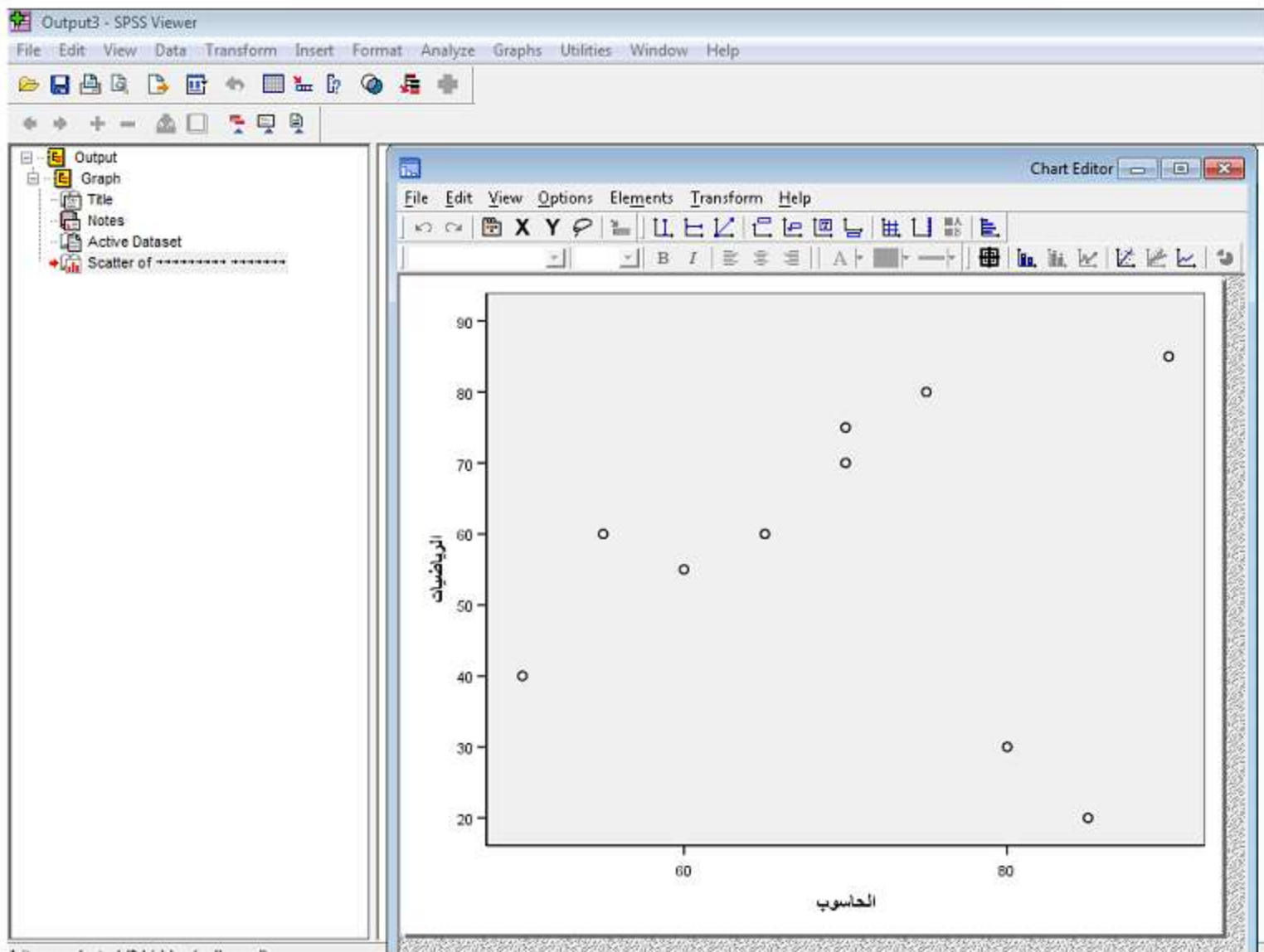
هكذا

Simple Scatterplot dialog box:

- Y Axis: الرياضيات
- X Axis: الحساب
- Set Markers by: [empty]
- Label Cases by: [empty]
- Panel by: Rows: [empty]
- Nest variables (no empty rows)
- Columns: [empty]
- Nest variables (no empty columns)
- Template: Use chart specifications from: [empty]
- File... [empty]
- Titles... Options...

ثم نضغط
OK

وسيطر شكل الانتشار



مثال بسيط عن كيفية استخدام (compute variable)

X	Y
10	15
20	20
30	25
40	30
50	35
60	40

المطلوب: ايجاد مجموع ومعدل (X,Y)

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	x	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
2	y	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

نفتح البرنامج ونقوم بتعريف المتغيرين (X-Y)

Data View Variable View

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

6:y 40

	x	y	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	10	15													
2	20	20													
3	30	25													
4	40	30													
5	50	35													
6	60	40													
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															

وندخل متغيرات
(X-Y)

Data View Variable View

ندخل هنا اسم الحقل المضاف
وهو حقل الجمع (Sum)

ونقوم بكتابة عملية الجمع
هنا

Target: []

Numeric Expression: =

Type & Label: []

Function list:

- All
- Arithmetic
- CDF & Normal
- Conversion
- Current Date/Time
- Date Arithmetic
- Date Creation
- Date Extraction
- Date/Time

Functions and Special Variables: []

(optional case selection condition) []

Buttons: OK, Paste, Reset, Cancel, Help

Grid columns: var, var, var, var, var, var, var, var, var, var, var

Grid rows: 15, 16, 17, 18, 19

Status bar: Data View / Variable View

لاحظ

لاحظ عملية الجمع
(X+Y)

بعدها اضغط
OK

The screenshot shows a software window with a menu bar (File, Window, Help) and a toolbar. A dialog box is open, titled 'Numeric Expression:'. It contains a text field with the expression 'x+y'. Below the field is a calculator keypad with buttons for numbers 0-9, arithmetic operators (+, -, *, /), and a 'Delete' button. To the right of the keypad are two lists: 'Function group:' with options like 'All', 'Arithmetic', 'CDF & Noncentral CDF', 'Conversion', 'Current Date/Time', 'Date Arithmetic', 'Date Creation', and 'Date Extraction'; and 'Functions and Special Variables:' which is currently empty. At the bottom of the dialog are buttons for 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help'. The background is a grid with 'var' labels in the top row and row numbers 15, 16, 17, 18, and 19 on the left side. The status bar at the bottom shows 'Data View / Variables'.

تم اضافة عمود الجمع و اجراء
عملية الحساب لـ (X,Y)

SPSS Data Editor window showing a data table with columns x, y, sum, and multiple var columns. The 'sum' column contains the product of x and y. A callout bubble points to the 'sum' column header.

	x	y	sum	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	10	15	25.00													
2	20	20	40.00													
3	30	25	55.00													
4	40	30	70.00													
5	50	35	85.00													
6	60	40	100.00													
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

6:y 40

لحذف الارقام العشرية لنتاج الجمع
نضغط على تعريف المتغيرات

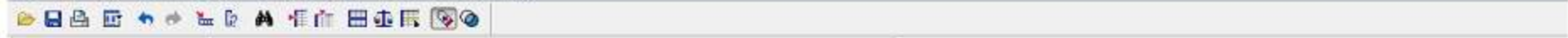
*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	x	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
2	y	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale
3	sum	Numeric	8	0		None	None	10	Center	Scale
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

ونجعل قيمة الارقام العشرية (0)

Data View Variable View



6:y 40

	x	y	sum	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	10	15	25												
2	20	20	40												
3	30	25	55												
4	40	30	70												
5	50	35	85												
6	60	40	100												
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															

لاحظ

شرح (Select Cases)

في بعض الاحيان قد نريد التعامل مع جزء من البيانات الموجودة في عمود معين وليس كل بيانات العمود .

وهذا الجزء من البيانات اما:

- ١- او انه يتوافر فيه خاصية معينة تكون محل اهتمام كما سيتم شرحه في المثال رقم (١) .
 - ٢- او انه عينة عشوائية مطلوب سحبها من بيانات هذا المتغير كما سيتم شرحه في المثال رقم (٢) .
 - ٣- انه يقع في نطاق معين كما سيتم شرحه في المثال رقم (٣) .
- * يتم وضع العلامة (/) على القيم المشمولة في عملية التحديد وهذا يعني انه عند اجراء اي عمليات حسابية او تحليلات احصائية سوف تستبعد تلك البيانات .

مثال (1):

لو كان لدينا العمود (T) ويحتوي القيم : 100-200-300- 400-500-600-700

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The main data grid has 19 rows and 17 columns. The first column is labeled 'T' and contains the values 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700 for rows 1 through 7. The remaining columns are labeled 'var'. A pink callout box with a pointer is positioned over the 'T' column, containing the text 'قيم عمود (T)'. The status bar at the bottom indicates 'Data View' and 'Variable View'.

	T	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	100															
2	200															
3	300															
4	400															
5	500															
6	600															
7	700															
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

المطلوب: تحديد القيم الاكبر من 500

Data → Select Cases

اولاً نضغط هنا
Data

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The 'Data' menu is open, and the 'Select Cases...' option is highlighted. A callout box points to this option with the text 'ثانياً نختار Select Cases'. The data grid shows a single column with values 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, and 80 for rows 1 through 7 respectively. The status bar at the bottom indicates 'Data View'.

Row	Value
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80

ننتقل الى
If condition is satisfied

The image shows a screenshot of the SPSS 'Select Cases' dialog box overlaid on a data grid. The dialog box has the following options:

- All cases
- If condition is satisfied (with a button to specify the condition)
- Random sample of cases (with a 'Sample...' button)
- Based on time or case range (with a 'Range...' button)
- Use filter variable: (with a dropdown arrow and an empty text box)

The 'Output' section contains:

- Filter out unselected cases
- Copy selected cases to a new dataset (with a 'Dataset name:' text box)
- Delete unselected cases

At the bottom of the dialog box, it says 'Current Status: Do not filter cases' and has buttons for 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help'.

The background data grid has columns labeled 'var' and rows numbered 7 through 19. The status bar at the bottom indicates 'Data View / Variable View /'.

Select Cases

Select

- All cases
- If condition is satisfied
- Random sample of cases
- Based on time or case range
- Use filter variable:

Output

- Filter out unselected cases
- Copy selected cases to a new dataset
- Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

OK Paste Reset Cancel Help

ونضبط على (if)

	var	var	var	var	var	var	var	var	var
14									
15									
16									
17									
18									
19									

Data View Variable View

نحدد T

ونضغط على السهم لنقله الى خانة كتابة معادلة if

The screenshot shows the SPSS 'Select Cases' dialog box. On the left, a list of variables contains 'T'. An arrow points from the 'T' variable to the empty text box on the right, which is used for entering an IF condition. Below the text box is a 'Functions' list with the following items: ABS(numexpr), ANY(test, value, value...), ARSIN(numexpr), ARTAN(numexpr), CDFNORM(zvalue), and CDF.BERNULLI(i,p). At the bottom of the dialog, there are two radio button options: 'Copy selected cases to a new dataset' (with a text field for 'Dataset name') and 'Delete unselected cases'. The 'Current Status' is 'Do not filter cases'. Buttons for 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help' are at the bottom. The background is a grid of variables, each labeled 'var'.

الان بعد نقل T نكتب عبارة الشرط وهي
(<500) وتعني تحديد القيم الاكبر من 500

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. A 'Select Cases: If' dialog box is open, allowing the user to define a selection criterion. The variable 'T' is selected, and the condition ' $T < 500$ ' is entered. The 'Functions' list is visible, containing various mathematical and statistical functions. The 'Continue' button is highlighted, indicating the next step in the process.

بعد كتابة عبارة الشرط
نضغط continue

لاحظ

The image shows the SPSS Data Editor interface with the 'Select Cases' dialog box open. The dialog box has the following settings:

- Select:**
 - All cases
 - If condition is satisfied
 - Condition: $T < 500$
 - Random sample of cases
 - Sample: []
 - Based on time or case range
 - Range: []
 - Use filter variable:
 - []
- Output:**
 - Filter out unselected cases
 - Copy selected cases to a new dataset
 - Dataset name: []
 - Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

Buttons: OK, Paste, Reset, Cancel, Help

الآن نضغط Ok
للبدء بتنفيذ عملية الشرط

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

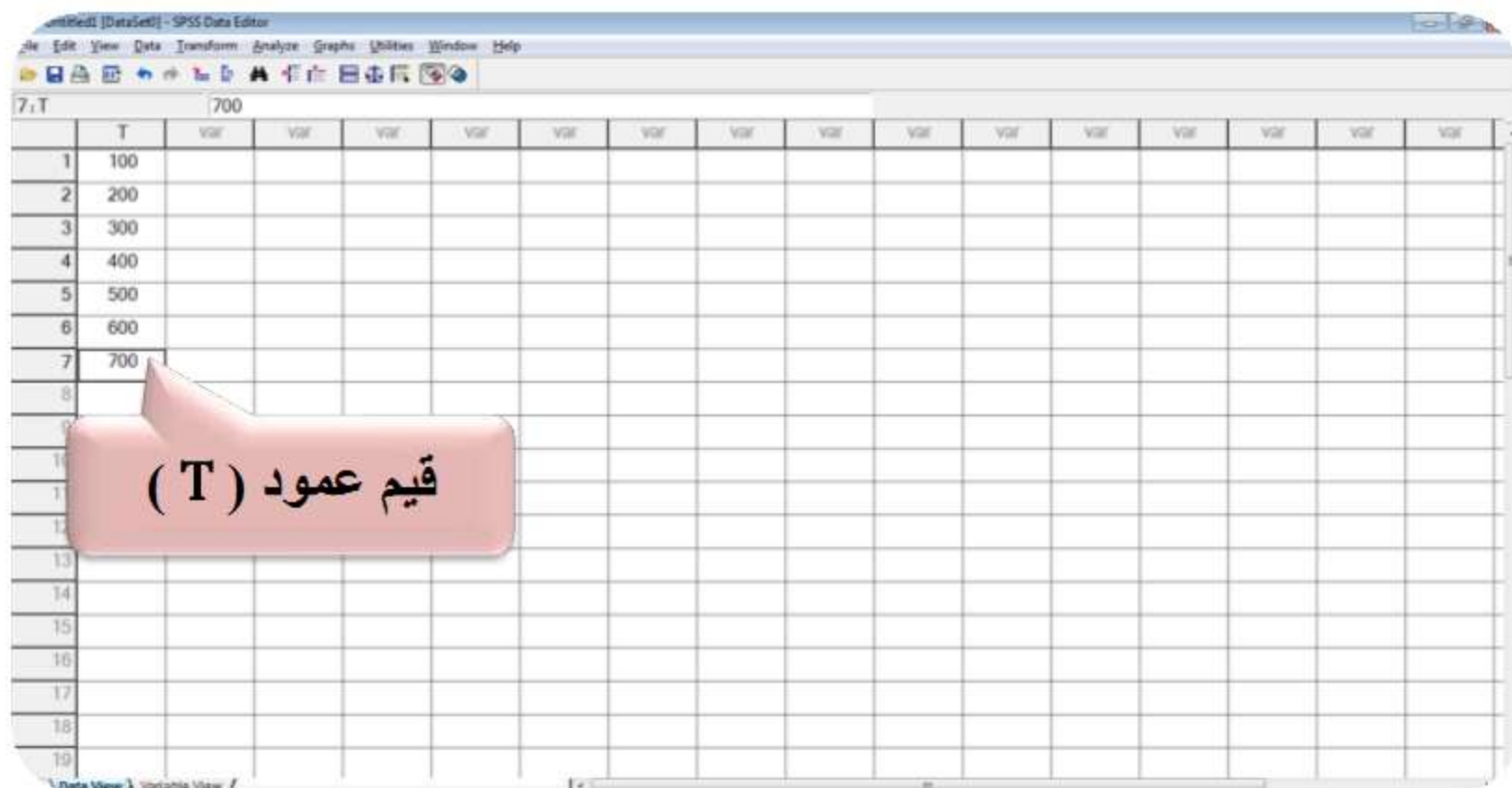
7: T 700

	T	filter_\$	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	100	Selected														
2	200	Selected														
3	300	Selected														
4	400	Selected														
5	500	Not Selected														
6	600	Not Selected														
7	700	Not Selected														
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

لاحظ تم تحديد القيم الاكبر من 500

Data View Variable View

مثال (٢): لو كان لدينا العمود (T) ويحتوي القيم : 100-200-300-400-500-600-700



The image shows a screenshot of the SPSS Data Editor window. The window title is "Untitled1 [DataSet1] - 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 area displays a data grid with 19 rows and 17 columns. The first column is labeled "T" and contains the values 100, 200, 300, 400, 500, 600, and 700 for rows 1 through 7, respectively. The remaining columns are labeled "var". A pink callout box with a pointer to the "T" column contains the text "قيم عمود (T)".

	T	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	100															
2	200															
3	300															
4	400															
5	500															
6	600															
7	700															
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

المطلوب: سحب قيمة عشوائية حجمها يساوي 40% تقريباً

ننتقل الى

Random sample of cases

The image shows the SPSS 'Select Cases' dialog box overlaid on a 'Data View' grid. The dialog box has the following options:

- If copy
- Random sample of cases
 - Sample:
- Based on time or case range
 - Range:
- Use filter variable:
 -

Output

- Filter out unselected cases
- Copy selected cases to a new dataset
 - Dataset name:
- Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

Buttons: OK, Paste, Reset, Cancel, Help

The background grid shows columns labeled 'var.' and rows numbered 7 through 19.

	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
7:														
15														
16														
17														
18														
19														

Select Cases

Select

- All cases
- If condition is satisfied
If...
- Random sample of cases
Sample...
- Based on time or case range
Range...
- Use filter variable:
[]

Output

- Filter out unselected cases
- Copy selected cases to a new dataset
Dataset name: []
- Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

OK Paste Reset Cancel Help

ثم نضغط على
Sample

ونكتب هنا القيمة العشوائية
المراد سحبها من القيم وهي
(40%)

ثم نضغط continue

The image shows a screenshot of the SPSS software interface. The main window is titled "Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor" and displays a grid of variables labeled "var" and rows numbered 15 to 19. A "Select Cases" dialog box is open, showing the "Sample Size" section with the "Approximately" radio button selected and the value "40%" entered. Below this, the "Exactly" radio button is unselected. The "Continue" button is highlighted. A pink speech bubble points to the "40%" value, and another pink speech bubble points to the "Continue" button. The status bar at the bottom indicates "Current Status: Do not filter cases" and includes buttons for "OK", "Paste", "Reset", "Cancel", and "Help".

Select Cases

Select

- All cases
- If condition is satisfied
- Random sample of cases
 - Sample... Approximately 40 % of cases
- Based on time or case range
- Use filter variable

Output

- Filter out unselected cases
- Copy selected cases to a new dataset
- Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

OK Paste Reset Cancel Help

لاحظ

ثم اضغط
OK لتحديد القيم

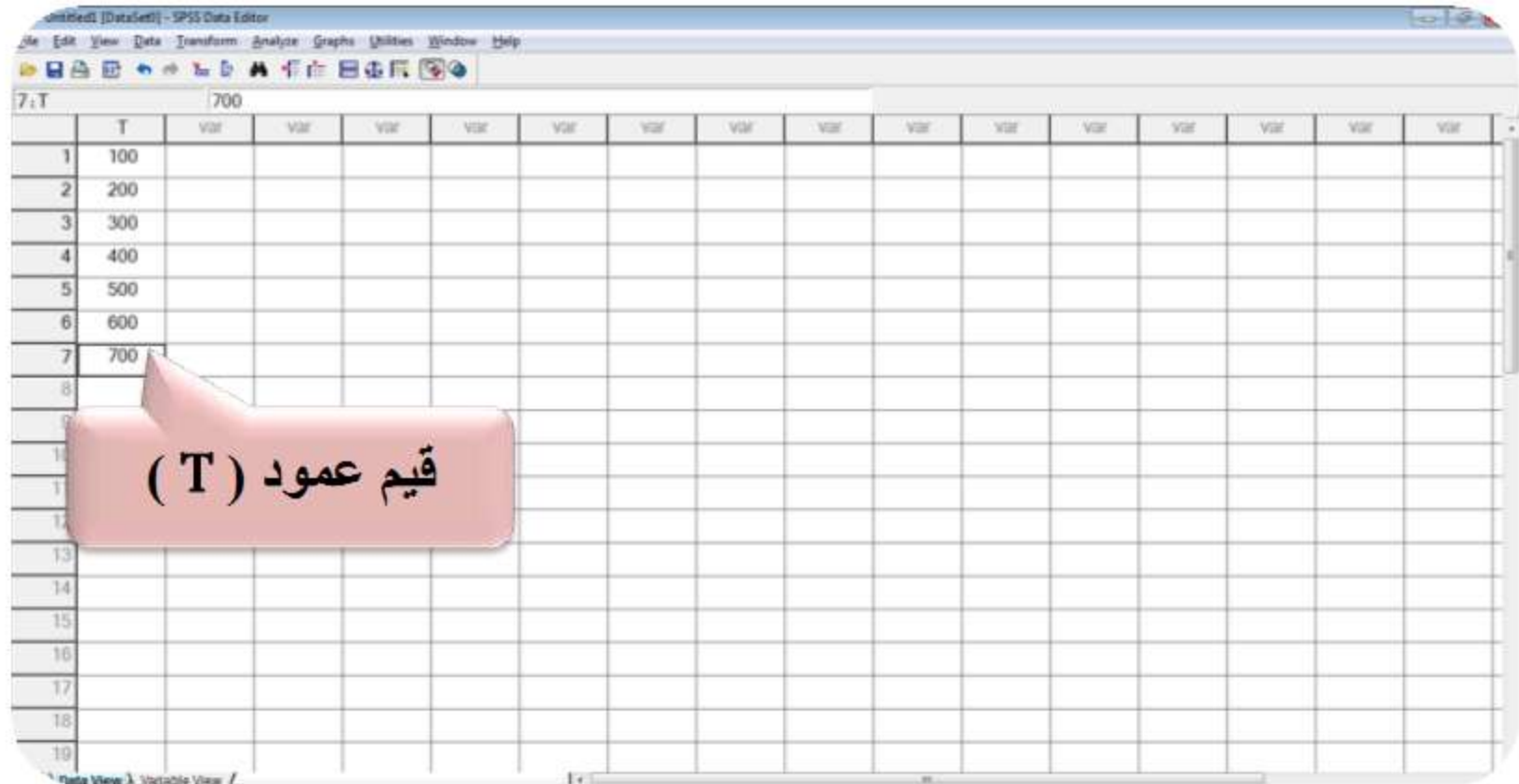
	var	var	var	var	var	var
15						
16						
17						
18						
19						

SPSS Data Editor window showing a data table with a callout box.

	T	filter_\$	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	100	1														
2	200	0														
3	300															
4	400															
5	500	1														
6	600															
7	700	1														
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

Callout box text: لاحظ تم تحديد القيم وبشكل عشوائي والتي تمثل 40%

مثال (3): لو كان لدينا العمود (T) ويحتوي القيم : 100-200-300-400-500-600-700



The image shows a screenshot of the SPSS Data Editor window. The window title is "Untitled1 [DataSet1] - 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 data grid has a column labeled "T" with values 100, 200, 300, 400, 500, 600, and 700. A callout box with a pink background and a white border points to the "T" column, containing the text "قيم عمود (T)".

	T	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	100															
2	200															
3	300															
4	400															
5	500															
6	600															
7	700															
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

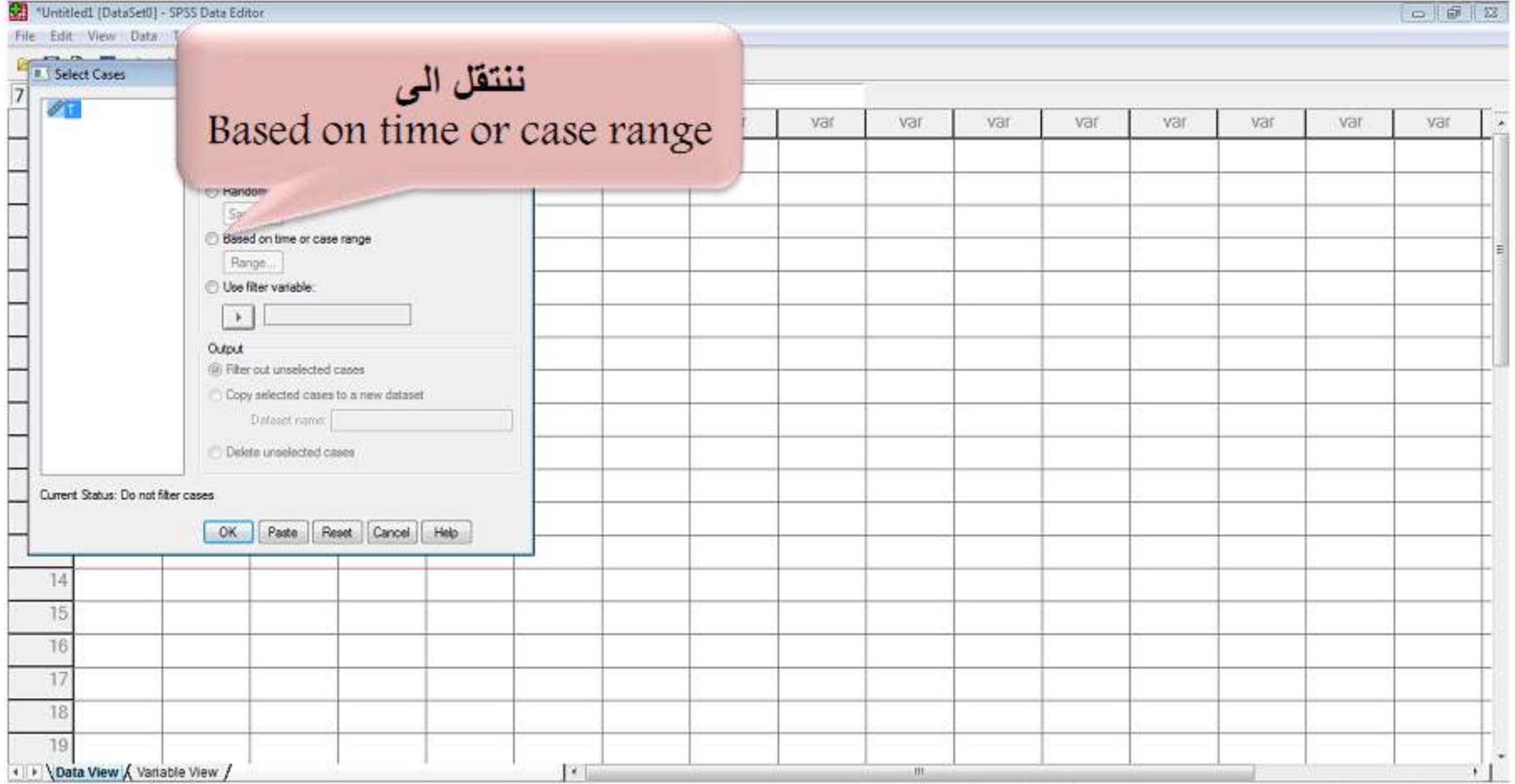
المطلوب: تحديد البيانات التي تقع خارج نطاق القيمة رقم (2) والقيمة رقم (5)

Data → Select Cases

اولاً نضغط هنا
Data

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The 'Data' menu is open, and the 'Select Cases...' option is highlighted. A callout box points to this option with the text 'ثانياً نختار Select Cases'. The main data grid is visible in the background, showing a list of cases with values for a variable 'T'.

Case	T
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	



ننتقل الى
Based on time or case range

Random
50

Based on time or case range
Range: _____

Use filter variable:
[] _____

Output

Filter out unselected cases

Copy selected cases to a new dataset
Dataset name: _____

Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

OK Paste Reset Cancel Help

14
15
16
17
18
19

var var var var var var var var

Data View / Variable View /

Select Cases dialog box:

- Select:
 - All cases
 - If condition is satisfied
 - Random sample of cases
 - Based on time or case range
 - Use filter variable
- Output:
 - Filter out unselected cases
 - Copy selected cases to a new dataset
 - Delete unselected cases

Buttons: OK, Paste, Reset, Cancel, Help

ثم نضغط على
Range

	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
7												
14												
15												
16												
17												
18												
19												

ندخل هنا
قيمة 2

ندخل هنا قيمة
5

ثم نضغط
continue

The image shows a screenshot of the SPSS software interface. A 'Range' dialog box is open, with the 'First Case' field set to 2 and the 'Last Case' field set to 5. The 'Continue' button is highlighted. Three pink speech bubble annotations are overlaid on the dialog box: one pointing to the 'First Case' field with the text 'ندخل هنا قيمة 2', another pointing to the 'Last Case' field with the text 'ندخل هنا قيمة 5', and a third pointing to the 'Continue' button with the text 'ثم نضغط continue'. The background shows a grid of variables labeled 'var' and a status bar at the bottom indicating 'Current Status: Filter cases by values of filter_5'.

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Gr

8: T

	T	var	var	var	var	var	var	var	var
1	100								
2	200								
3	300								
4	400								
5	500								
6	600								
7	700								
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

Data View / Variable View /

لاحظ تم تحديد القيم