

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

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

1:

	الدرجات	الجنس	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1															
2															
3															
4															
5															
14	78	انثى													
15	55	انثى													
16	69	انثى													
17	71	انثى													
18	65	انثى													
19	88	انثى													

Frequency

Variable(s):

OK Paste Reset Cancel Help

الدرجات الطالب الدرجات الجنس الطالب الجنس

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

Data View Variable View

SPSS Data Editor interface showing the 'Frequencies' dialog box. The dialog box is open, and the variable 'الدرجات' (Marks) is selected in the 'Variable(s):' list. A pink callout bubble points to the 'Variable(s):' list with the text 'هكذا' (Like this).

Another pink callout bubble points to the 'Statistics...' button in the dialog box with the text: 'الان نضغط على Statistics لتحديد مقاييس النزعة والتشتت' (Now we press on Statistics to determine measures of central tendency and dispersion).

The background shows a data grid with columns labeled 'الدرجات', 'الجنس', and 'var'. The data rows are numbered 1 through 19. The 'الدرجات' column contains values: 69, 71, 65, 88, and 'النسبة' (Percentage) for rows 16-19.

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

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													

Frequencies [OK]

Variable(s): [الدرجات]

Frequencies: Statistics [Continue] [Cancel] [Help]

Percentile Values

- Quartiles
- Cut points for: 10 equal groups
- Percentile(s): []
- [Add] [Change] [Remove]

Central Tendency

- Mean
- Median
- Mode
- Sum

Values are group midpoints

Dispersion

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

Distribution

- Skewness
- Kurtosis

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

نقوم بتحديد ما مبين
في المربع الحواري

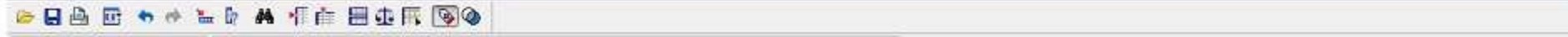
بعدها نضغط
Continue

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 shows a data grid with columns labeled 'var' and rows containing numerical values and the Arabic word 'انثى' (female).

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	70	انثى														
16	69	انثى														
17	71	انثى														
18	65	انثى														
19	88	انثى														

الآن نختار
Charts (مخططات)

	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													

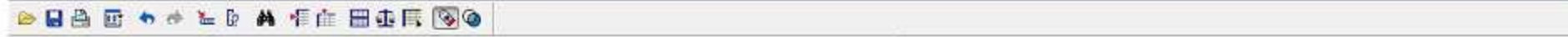
Frequency dialog box showing variable selection: [الدرجات الطالب [الدرجات]

Chart Type dialog box with options: None (selected), Bar charts, Pie charts, Histograms.

ثم نختار Histogram

Frequency: Charts dialog box showing: Chart Type: None (selected), Histograms: With normal curve (checked), Chart Values: Frequencies (selected).

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



1:

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

Frequencies

Variable(s):
[الدرجات] [الجنس]

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 a tree view of the output, with 'Frequencies' selected. The main pane shows the 'Frequencies' output for the variable 'درجات الطالب' (Student Grades). The output includes a table of statistics and a note about multiple modes.

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

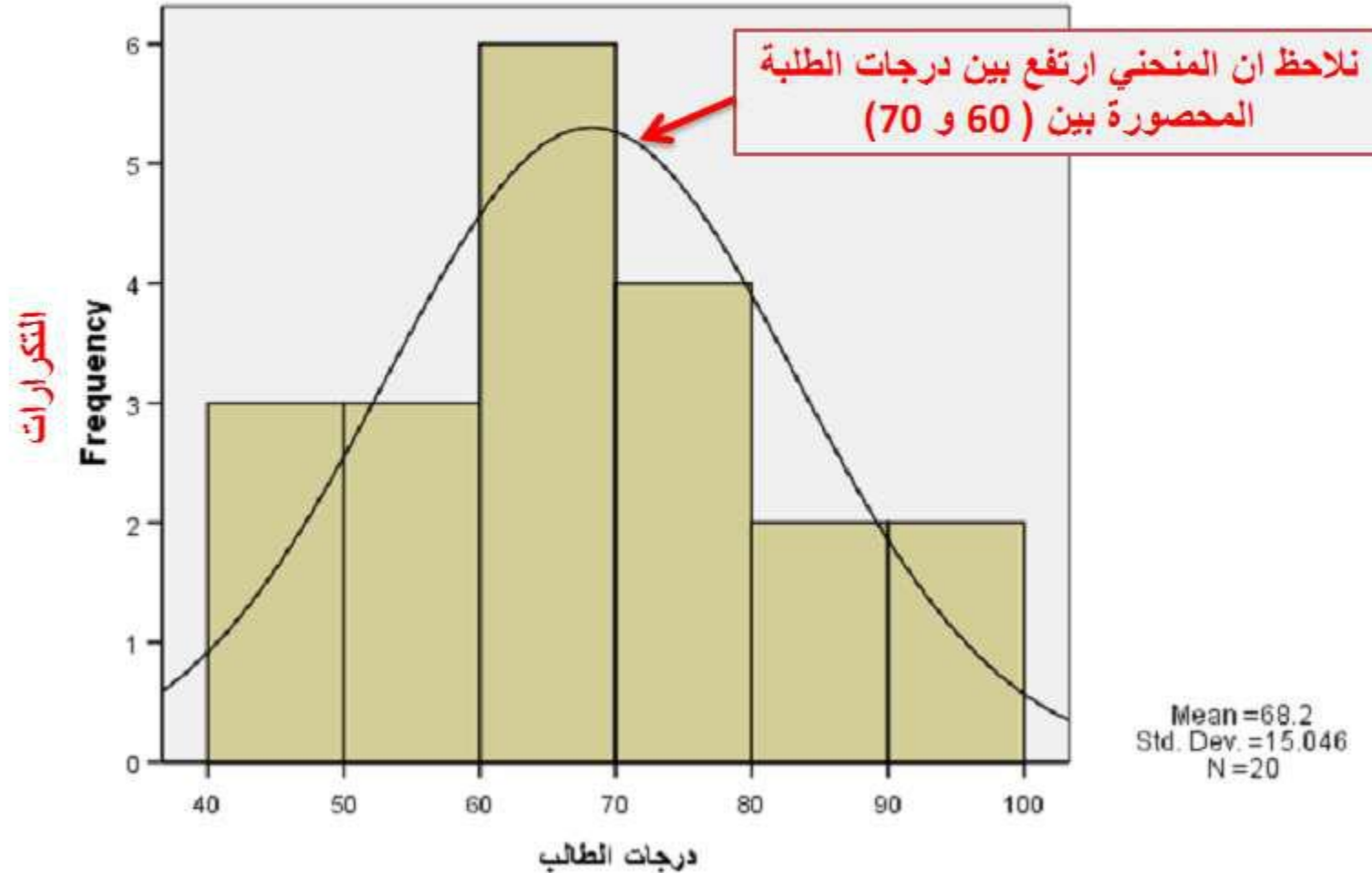
	عدد التكرار	نسبة التكرار بالمنوية	قيمة التكرار بالمنوية	المتراكمة
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 45	1	5.0	5.0	5.0
46	1	5.0	5.0	10.0
49	1	5.0	5.0	15.0
52	1	5.0	5.0	20.0
55	1	5.0	5.0	25.0
57	1	5.0	5.0	30.0
61	1	5.0	5.0	35.0
65	1	5.0	5.0	40.0
66	1	5.0	5.0	45.0
68	2	10.0	10.0	55.0
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)

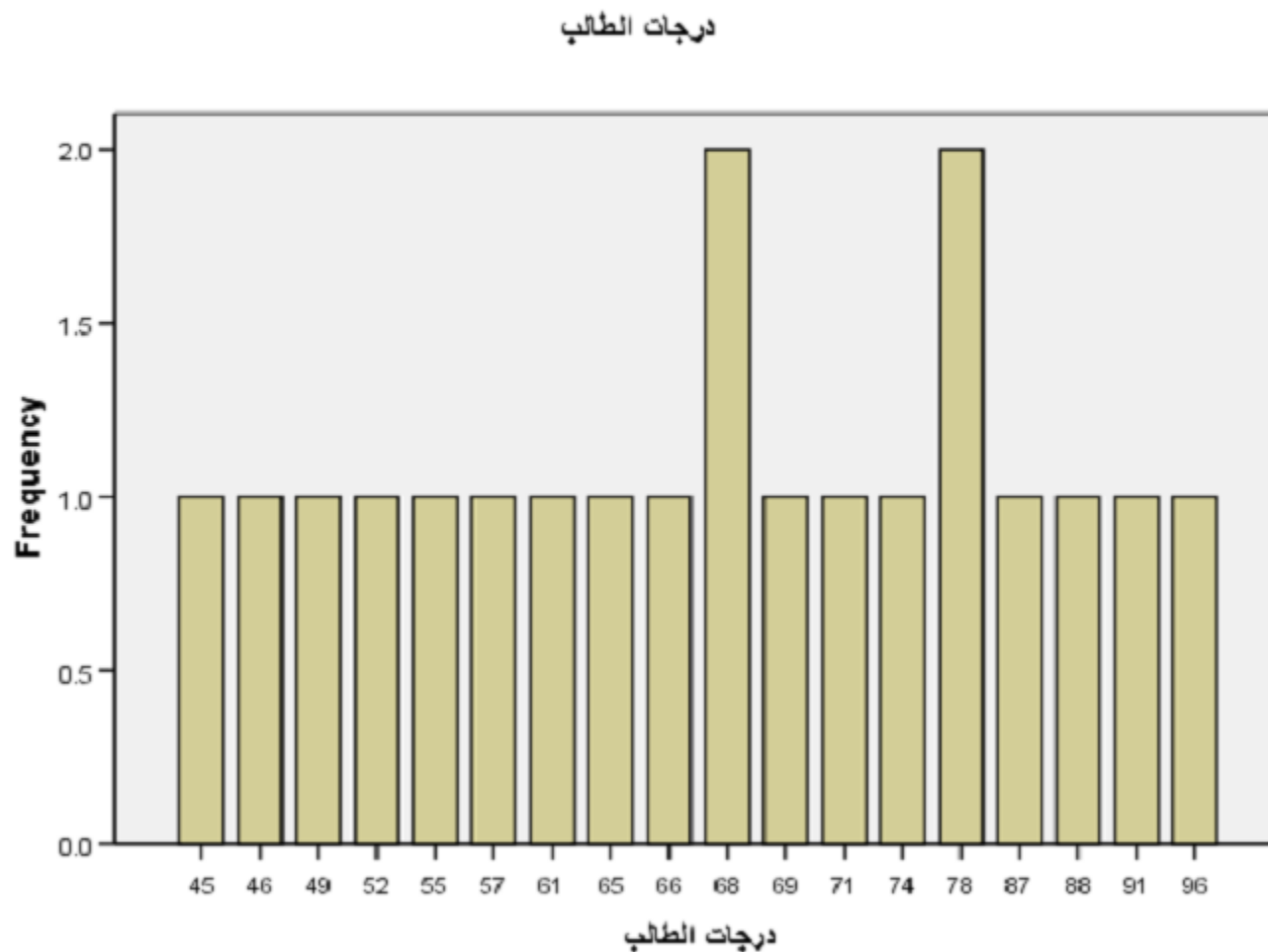
عدد القيم = ٢٠

المخطط الاحصائي

Histogram

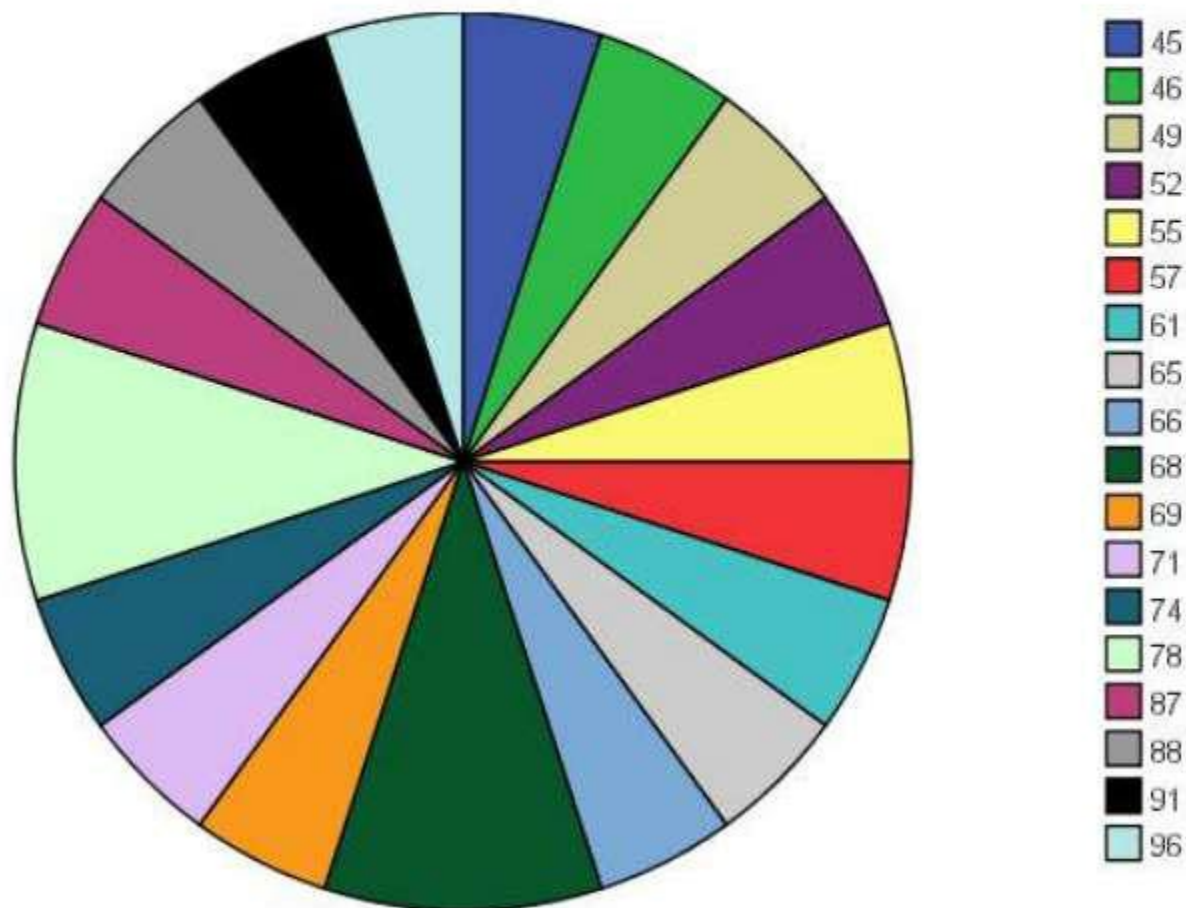


كذلك لو قمنا باختيار (اعمدة بيانية) فسيظهر كما مبين أدناه



أما لو قمنا باختيار (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 used to analyze the 'Dependent List' and 'Factor List'.

The 'Explore' dialog box is open, showing the 'Dependent List' and 'Factor List' fields. The 'Dependent List' field contains 'الدرجات' (Grades) and the 'Factor List' field contains 'الجنس' (Gender). The 'Label Cases by:' field is empty. The 'Display' section has 'Both' selected, and the 'Statistics...', 'Plots...', and 'Options...' buttons are visible.

The background data table is as follows:

Case Number	Score	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

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 and a data grid. The dialog box is configured with 'درجات الطالب [الدرجات]' in the Dependent List and 'جنس الطالب [الجنس]' in the Factor List. A large pink callout bubble with the Arabic word 'لاحظ' (Notice) is overlaid on the dialog box.

Explore

Dependent List:
[درجات الطالب [الدرجات]]

Factor List:
[جنس الطالب [الجنس]]

Label Cases by:

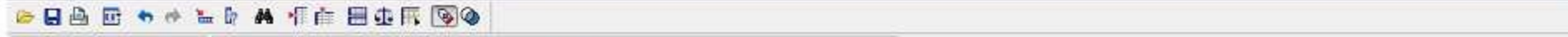
Display:
 Both Statistics Plots

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

	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
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 /

لاحظ



	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1:																			
9	ذكر																		
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	var
----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Explore dialog box

Dependent List: [درجات الطاب [الدرجات]

Display: Both Statistics Plots

Buttons: Statistics, Plots, Options, OK, Paste, Reset, Cancel, Help

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	var
9															
10															
15	33	التي													
16	69	التي													
17	71	التي													
18	65	التي													
19	88	التي													

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 open, and the 'OK' button is highlighted with a pink callout bubble containing the text: **الان نضغط (Ok) لأظهار جدول الحساب**

The background shows a data grid with the following visible data:

Case Number	Score	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		
	Percent	N	Percent
الذكور	.0%	10	100.0%
الإناث	.0%	10	100.0%

Descriptives

جنس الطالب	Statistic	Std. Error	
الذكور	Mean	67.10	5.439
	99% Confidence Interval for Mean	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	.687
	Kurtosis	-.924	1.334
	الإناث	Mean	69.30
99% Confidence Interval for Mean		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	.687
Kurtosis		-.495	1.334

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: *Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

10 : الفيزياء 63

	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																

وندخل درجات الطلبة لمادة
(الحاسوب والفيزياء)

Data View / Variable View /

The image shows the SPSS Linear Regression dialog box. The 'Dependent' field is empty, and the 'Independent(s)' field is also empty. The 'Method' is set to 'Enter'. The 'Selection Variable' field is empty. The 'Case Labels' and 'WLS Weight' fields are also empty. The 'OK' button is visible. A pink callout bubble points to the 'Dependent' field with the text: 'بعدها سيظهر مربع الحوار الاتي سنقوم بنقل مادة الحاسوب لخانة المتغيرات التابعة (Dependent) وننقل مادة (الفيزياء) لخانة المتغيرات المستقلة (Independents)'. Another pink callout bubble points to the 'Independent(s)' field.

*Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor
File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

Linear Regression

10: الحاسوب
 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...

12
13
14
15
16
17
18
19

Data View Variable View

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".

10

التدريب

الحاسوب

Block 1 of 1

Previous Next

Independent(s):

التدريب

Method: Enter

Selection Variable:

Case Labels:

WLS Weight:

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

var var var

12

13

14

15

16

17

18

19

Data View Variable View

SPSS Data Editor

هكذا

*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:

التجزئة الحاسوب

Dependent: الحاسوب

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

var var

Data View Variable View

SPSS Data Editor

الان نضغط (OK) للحصول على نتائج تحليل الانحدار الخطي