

برمجية spss في حل مسائل مقاييس النزعة المركزية

مثال 1: إليك المشاهدات التالية: 5، 6، 0، 9، 7، 8، -1، -8، 6، 4.

مثال 2: إليك المشاهدات التالية: 5، 6، 0، 9، 7، 8، -1، -8، 6، 4.

مثال 3: إليك المشاهدات التالية: 2، 4، 6، 8، 10.

- أحسب مقاييس النزعة المركزية باستخدام SPSS؟

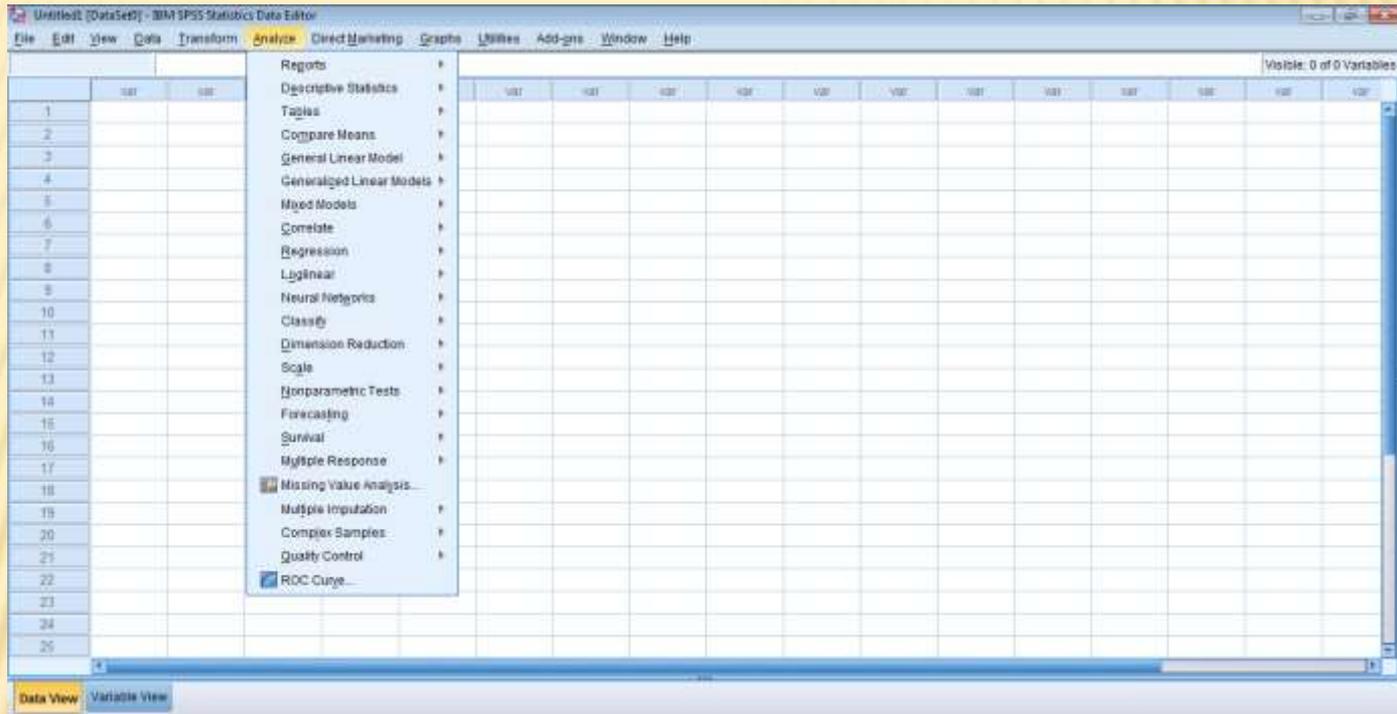
الحل يكون وفق الخطوات التالية:

- انقر على VARIABLE VIEW الموجودة على شريط الحالة، فتظهر الشاشة أدناه، ونعرف المتغيرات بواسطتها، كما هو مبين أدناه.

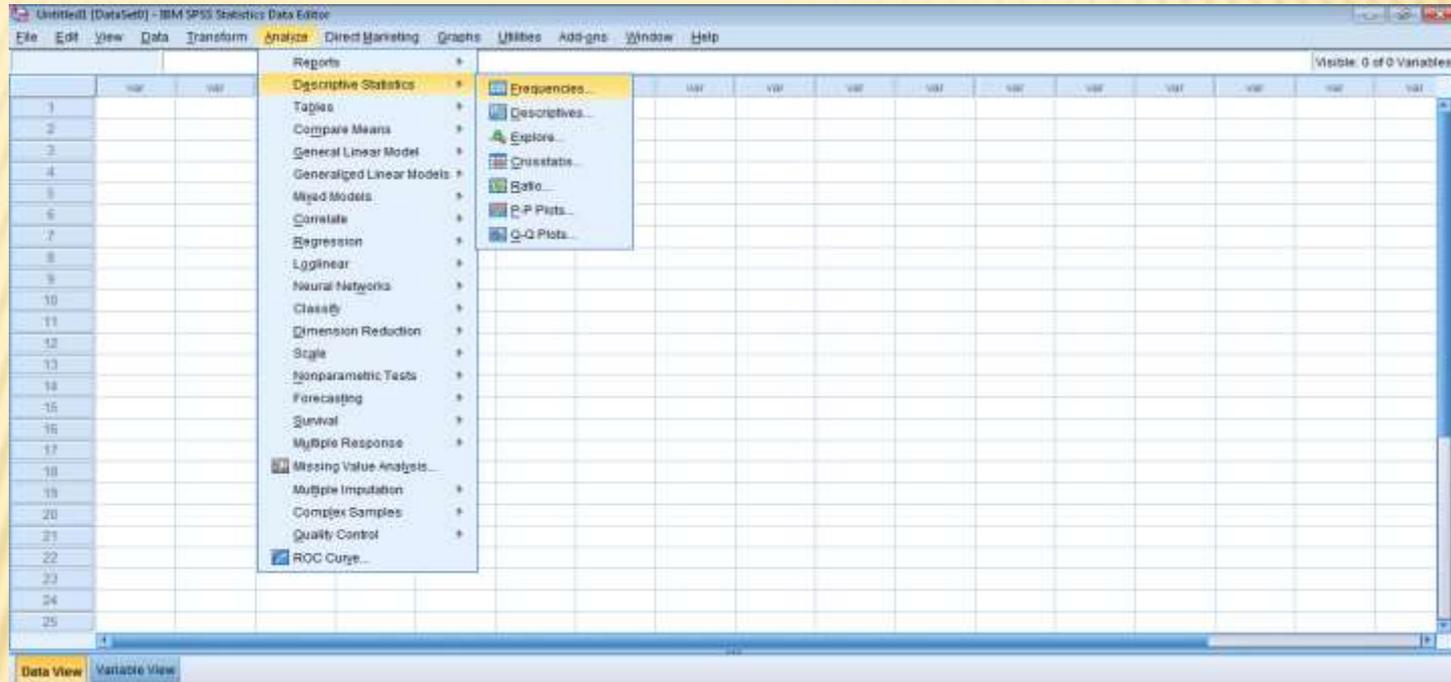
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	ex1	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale	Input
2	es2	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale	Input
3	ex3	Numeric	8	2		None	None	8	Center	Scale	Input
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											



لإيجاد الوسط الحسابي: تكون شاشة البرنامج كما يلي:



نختار أيقونة التحليل analyse ومنها الإحصاء الوصفي وفق الشكل:



ثم نضع أسماء المتغيرات في نافذة VARIABLE ويكون الشكل كالتالي:

The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The main window shows a data table with 25 rows and 17 columns. The first three columns are labeled 'ex1', 'es2', and 'ex3', while the remaining columns are labeled 'var'. The data values are as follows:

	ex1	es2	ex3	var												
1	4,00	4,00	2,00													
2	6,00	6,00	4,00													
3	-8,00	8,00	6,00													
4	-1,00	-1,00	8,00													
5	8,00	8,00	10,00													
6	7,00	7,00	.													
7	9,00	9,00	.													
8	,00	,00	.													
9	6,00	6,00	.													
10	5,00	5,00	.													
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

The 'Frequencies' dialog box is open, showing the variables 'ex1', 'es2', and 'ex3' selected in the left pane. The 'Variable(s):' pane is empty. The 'Display frequency tables' checkbox is checked. The dialog box includes buttons for 'Statistics...', 'Charts...', 'Format...', 'Bootstrap...', 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help'.

ثم نحول المتغيرات إلى الخانة المطلوبة، ويكون الشكل كما يلي:

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The main window displays a data table with 25 rows and 17 columns. The first three columns are labeled 'ex1', 'es2', and 'ex3'. The data values are as follows:

	ex1	es2	ex3	var												
1	4,00	4,00	2,00													
2	6,00	6,00	4,00													
3	-8,00	8,00	6,00													
4	-1,00	-1,00	8,00													
5	8,00	8,00	10,00													
6	7,00	7,00	.													
7	9,00	9,00	.													
8	,00	,00	.													
9	6,00	6,00	.													
10	5,00	5,00	.													
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

The 'Frequencies' dialog box is open, showing the 'Variable(s):' list containing 'ex1', 'es2', and 'ex3'. The 'Display frequency tables' checkbox is checked. The dialog box also includes buttons for 'Statistics...', 'Charts...', 'Format...', 'Bootstrap...', 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help'.

# وبعدھا نضغط زر STATISTICS ونختار من النافذة أمر MEAN وهو الوسط الحسابي

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The main window displays a data table with 25 rows and 17 columns. The first three columns are labeled 'ex1', 'es2', and 'ex3'. The data values are as follows:

	ex1	es2	ex3	var												
1	4,00	4,00	2,00													
2	6,00	6,00	4,00													
3	-8,00	8,00	6,00													
4	-1,00	-1,00	8,00													
5	8,00	8,00	10,00													
6	7,00	7,00	.													
7	9,00	9,00	.													
8	,00	,00	.													
9	6,00	6,00	.													
10	5,00	5,00	.													
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

The 'Frequencies: Statistics' dialog box is open, showing the following options:

- Percentile Values:**
  - Quartiles
  - Cut points for: 10 equal groups
  - Percentile(s):
  - Buttons: Add, Change, Remove
- Central Tendency:**
  - Mean
  - Median
  - Mode
  - Sum
  - Values are group midpoints
- Dispersion:**
  - Std. deviation
  - Mjnimum
  - Variance
  - Maximum
  - Range
  - S.E. mean
- Distribution:**
  - Skewness
  - Kurtosis

Buttons: Continue, Cancel, Help

✘ نضغط زر continue ثم ok، فتظهر المخرجات كما هو مبين في الشكل:

[DataSet0]

		Statistiques		
		ex1	es2	ex3
N	Valide	10	10	5
	Manquante	0	0	5
Moyenne		3,6000	5,2000	6,0000

**Tableau de fréquences**

**ex1**

ونفس الطريقة لحساب الوسيط والمنوال ،ويكون الشكل النهائي كما يلي:

Statistics Viewer

Form Insert Format Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons

Effectifs

[DataSet0]

Statistiques				
		ex1	es2	ex3
N	Valide	10	10	5
	Manquante	0	0	5
Moyenne		3,6000	5,2000	6,0000
Médiane		5,5000	6,0000	6,0000

Tableau de fréquences

ex1

## Statistics Viewer

Form Insert Format Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window He



### Effectifs

[DataSet0]

#### Statistiques

		ex1	es2	ex3
N	Valide	10	10	5
	Manquante	0	0	5
Moyenne		3,6000	5,2000	6,0000
Médiane		5,5000	6,0000	6,0000
Mode		6,00	6,00 <sup>a</sup>	2,00 <sup>a</sup>

a. Il existe de multiples modes

### Tableau de fréquences

---

شكرا على حسن الإصغاء ✕