

مهارات بحثية 2

TASK 7

فوزيه عبدالله الدبيان

إدارة أعمال

التكليف السابع

تقديم عرض (فيديو حوالي خمس دقائق) + الملف مستعرضا الخطوات العملية
وطريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات التالية لثلاث
متغيرات باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS

يمكن الاسترشاد بالخطوات المشروحة في المحاضرة السابقة ..

y	x1	x2
16607,7	275,5	17803,7
17511,3	274,4	18096,8
20171,2	269,7	18271,8
20932,9	267	19167,3
20406	267,8	19647,6
20831,6	275	20803,5
24806,3	283	22076,6
26465,8	300,7	23445,2
27403	307,5	24939
28628,7	303,7	26713,7
29904,5	304,7	29957,8
27508,2	298,6	31585,9
29035,5	295,5	33474,5
29281,5	299	34821,8
31535,8	288,1	41794,3

Variable view

شاشة عرض المتغيرات

IBM SPSS Statistics Data Editor. مدخلات التكليف

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	y	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
2	x1	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
3	x2	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											

Data view

شاشة تحرير البيانات

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help																
																Visible: 3 of 3 Variables
	y	x1	x2	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	va
1	16607.70	275.50	17803.70													
2	17511.30	274.40	18096.80													
3	20171.20	269.70	18271.80													
4	20932.90	267.00	19167.30													
5	20406.00	267.80	19647.60													
6	20831.60	275.00	20803.50													
7	24806.30	283.00	22076.60													
8	26465.80	300.70	23445.20													
9	27403.00	307.50	24939.00													
10	28628.70	303.70	26713.70													
11	29904.50	304.70	29957.80													
12	27508.20	298.60	31585.90													
13	29035.50	295.50	33474.50													
14	29281.50	299.00	34821.80													
15	31535.80	288.10	41794.30													
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																

مقاييس النزعة المركزية..

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

Visible: 3 of 3 Variables

	y	x1	x2
1	16607.70	275.50	17803.70
2	17511.30	274.40	18096.80
3	20171.20	269.70	18271.80
4	20932.90	267.00	19167.30
5	20406.00	267.80	19647.60
6	20831.60	275.00	20803.50
7	24806.30	283.00	22076.60
8	26465.80	300.70	23445.20
9	27403.00	307.50	24939.00
10	28628.70	303.70	26713.70
11	29904.50	304.70	29957.80
12	27508.20	298.60	31585.90
13	29035.50	295.50	33474.50
14	29281.50	299.00	34821.80
15	31535.80	288.10	41794.30
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

Frequencies

Variable(s): y, x1, x2

Statistics... Charts... Format... Style... Bootstrap...

☒ Display frequency tables

OK Paste Reset Cancel Help

Frequencies: Statistics

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 ☐ Minimum

☐ Variance ☐ Maximum

☐ Range ☐ S.E. mean

Distribution

☐ Skewness

☐ Kurtosis

Continue Cancel Help

Data View Variable View

```
FREQUENCIES VARIABLES=y x1 x2
/STATISTICS=MEAN MEDIAN MODE
/ORDER=ANALYSIS.
```

Frequencies

Statistics

		y	x1	x2
N	Valid	15	15	15
	Missing	0	0	0
Mean		24735.3333	287.3467	25506.6333
Median		26465.8000	288.1000	23445.2000
Mode		16607.70 ^a	267.00 ^a	17803.70 ^a

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

جدول رقم (1) مقاييس النزعة المركزية

المتغير	Y	X1	X2
حجم العينة N	15	15	15
Missing	0	0	0
المتوسط	24735.3333	287.3467	25506.6333
الوسيط	26465.8000	288.1000	23445.2000
المنوال	16607.70	267.00	17803.70

من الجدول السابق تبين التالي:

حجم العينة (N): جميع المتغيرات تحتوي على 15 قيمة صالحة، ولا توجد أي قيم مفقودة، مما يشير إلى أن البيانات كاملة للتحليل.

مقاييس التشتت ..

The screenshot shows the SPSS software interface. The main window displays a data table with the following data:

	y	x1	x2
1	16607.70	275.50	17803.70
2	17511.30	274.40	18096.80
3	20171.20	269.70	18271.80
4	20932.90	267.00	19167.30
5	20406.00	267.80	19647.60
6	20831.60	275.00	20803.50
7	24806.30	283.00	22076.60
8	26465.80	300.70	23445.20
9	27403.00	307.50	24939.00
10	28628.70	303.70	26713.70
11	29904.50	304.70	29957.80
12	27508.20	298.60	31585.90
13	29035.50	295.50	33474.50
14	29281.50	299.00	34821.80
15	31535.80	288.10	41794.30
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

The **Frequencies** dialog box is open, showing the variables **y**, **x1**, and **x2** selected in the **Variable(s)** list. The **Display frequency tables** checkbox is checked. The **Frequencies: Statistics** sub-dialog box is also 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
 - ☐ Minimum
 - ☒ Variance
 - ☐ Maximum
 - ☒ Range
 - ☐ S.E. mean
- Distribution:**
 - ☐ Skewness
 - ☐ Kurtosis

Buttons at the bottom of the sub-dialog box: Continue, Cancel, Help.

→ Frequencies

Statistics

	y	x1	x2
N Valid	15	15	15
Missing	0	0	0
Std. Deviation	4874.17349	14.80656	7335.48150
Variance	23757567.17	219.234	53809288.81
Range	14928.10	40.50	23990.60

جدول رقم (2) مقاييس التشتت

المتغير	Y	X1	X2
حجم العينة N	15	15	15
Missing	0	0	0
الانحراف المعياري	4874.17	14.81	7335.48
التباين	23757567.170	219.23	53809288.81
المدي	14928.10	40.50	23990.60

من الجدول السابق تبين التالي:

حجم العينة (N): جميع المتغيرات تحتوي على 15 قيمة صالحة، ولا توجد أي قيم مفقودة، مما يشير إلى أن البيانات كاملة للتحليل.