

مهارات بحثية 2

المهمة السابعة

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

1. خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية

للخطوات العملية للحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات باستخدام برنامج SPSS:

الخطوات العملية:

1. إدخال البيانات:

- افتح برنامج SPSS.
- في شاشة البيانات (Data View)، أدخل القيم الخاصة بالمتغيرات الثلاثة وتأكد من تسمية كل عمود (Variable) بشكل مناسب.

2. تحديد خصائص المتغيرات:

- اذهب إلى شاشة تعريف المتغيرات (Variable View).
- قم بتحديد نوع المتغير (Nominal، Ordinal، أو Scale) بناءً على طبيعة البيانات.

1. خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية

*Untitled3 [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	y	x1	x2	var	var	var	var
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							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							

Data View Variable View

1. خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية

3. تحليل البيانات:

- من القائمة العليا، اختر Analyze.
- ثم اختر Descriptive Statistics.
- بعد ذلك، اختر Descriptives.

4. اختيار المتغيرات:

- في النافذة التي تظهر، حدد المتغيرات الثلاثة التي ترغب في حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت لها.
- انقلها إلى مربع Variable(s).

1. خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية

SPSS Statistics interface showing a data file with 31 rows and 12 columns. The first four columns are labeled 'y', 'x1', 'x2', and 'var'. The data is as follows:

	y	x1	x2	var	var	var	var	var	var	var	var
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											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											

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
 - ☐ Minimum
 - ☒ Variance
 - ☒ Maximum
 - ☒ Range
 - ☒ S.E. mean
- Characterize Posterior Dist...:**
 - ☐ Skewness
 - ☐ Kurtosis

Buttons: Continue, Cancel, Help

1. خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية

5. اختيار الإحصاءات:

- اضغط على زر Options.
- تأكد من تحديد الخيارات المناسبة مثل:
- Mean (المتوسط)
- Median (الوسيط)
- Std. deviation (الانحراف المعياري)
- Maximum و Minimum (الحد الأدنى والحد الأقصى)
- اضغط على Continue ثم OK.

1. خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية

SPSS Output: Frequencies

Statistics

	y	x1	x2
N	Valid 15 Missing 0	15	15
Mean	24735.3333	287.3467	25506.6333
Std. Error of Mean	1258.50618	3.82304	1894.01318
Median	26465.8000	288.1000	23445.2000
Mode	16607.70 ^a	267.00 ^a	17803.70 ^a
Std. Deviation	4874.17349	14.80656	7335.48150
Variance	23757567.17	219.234	53809288.81
Range	14928.10	40.50	23990.60
Maximum	31535.80	307.50	41794.30

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Frequency Table

		y			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16607.70	1	6.7	6.7	6.7
	17511.30	1	6.7	6.7	13.3
	20171.20	1	6.7	6.7	20.0
	20406.00	1	6.7	6.7	26.7
	20831.60	1	6.7	6.7	33.3
	20932.90	1	6.7	6.7	40.0
	24806.30	1	6.7	6.7	46.7
	26465.80	1	6.7	6.7	53.3
	27403.00	1	6.7	6.7	60.0
	27508.20	1	6.7	6.7	66.7
	28628.70	1	6.7	6.7	73.3
	29035.50	1	6.7	6.7	80.0
	29281.50	1	6.7	6.7	86.7
	29904.50	1	6.7	6.7	93.3

1. خطوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية

Output					
Log					
Frequencies					
Title					
Notes					
Statistics					
Frequency Table					
Title					
y					
x1					
x2					

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16607.70	1	6.7	6.7	6.7
	17511.30	1	6.7	6.7	13.3
	20171.20	1	6.7	6.7	20.0
	20406.00	1	6.7	6.7	26.7
	20831.60	1	6.7	6.7	33.3
	20932.90	1	6.7	6.7	40.0
	24806.30	1	6.7	6.7	46.7
	26465.80	1	6.7	6.7	53.3
	27403.00	1	6.7	6.7	60.0
	27508.20	1	6.7	6.7	66.7
	28628.70	1	6.7	6.7	73.3
	29035.50	1	6.7	6.7	80.0
	29281.50	1	6.7	6.7	86.7
	29904.50	1	6.7	6.7	93.3
	31535.80	1	6.7	6.7	100.0
Total		15	100.0	100.0	

x1					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	267.00	1	6.7	6.7	6.7
	267.80	1	6.7	6.7	13.3
	269.70	1	6.7	6.7	20.0
	274.40	1	6.7	6.7	26.7
	275.00	1	6.7	6.7	33.3
	275.50	1	6.7	6.7	40.0
	283.00	1	6.7	6.7	46.7
	288.10	1	6.7	6.7	53.3
	295.50	1	6.7	6.7	60.0
	298.60	1	6.7	6.7	66.7
	299.00	1	6.7	6.7	73.3
	300.70	1	6.7	6.7	80.0
	303.70	1	6.7	6.7	86.7
	304.70	1	6.7	6.7	93.3



Thank You