

الخطوات العملية للحصول على مقاييس

النزعة المركزية والتشتت باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS

محمد صالح محمد الزهراني

الرقم الجامعي: 251002067



مهارات بحثية 2
Week 08

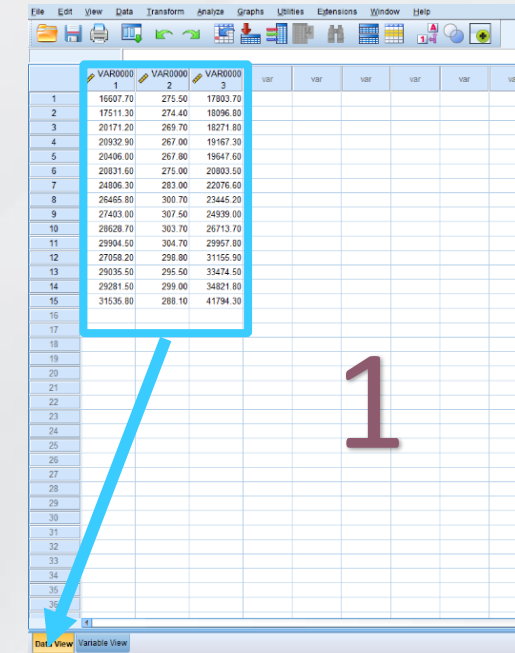
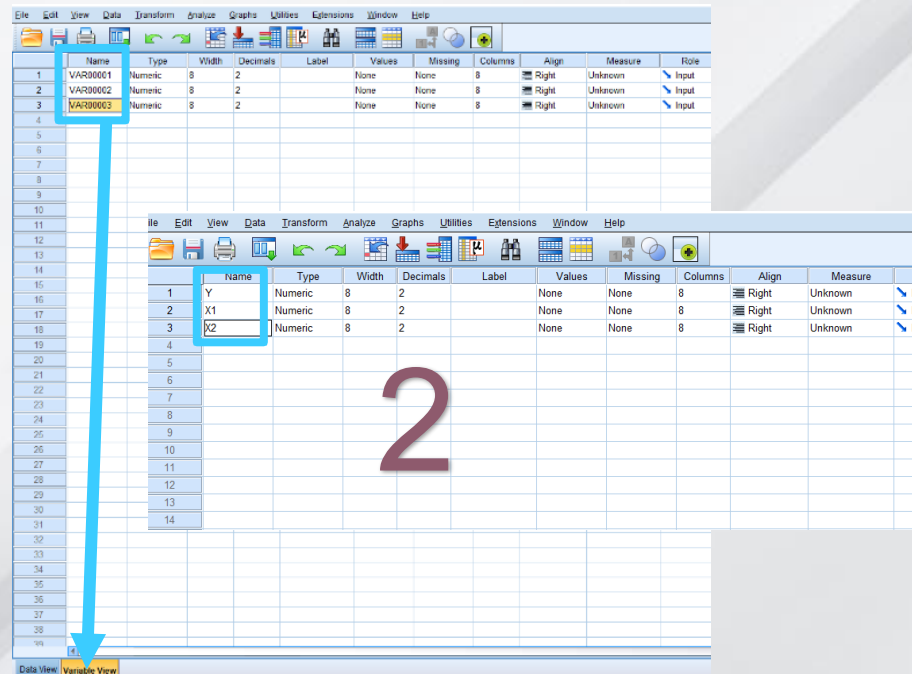


المهمة (7)

استعراض الخطوات العملية للحصول على مقاييس النزعة المركزية، والتشتت باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS، لثلاثة متغيرات (y, x_1, x_2) .

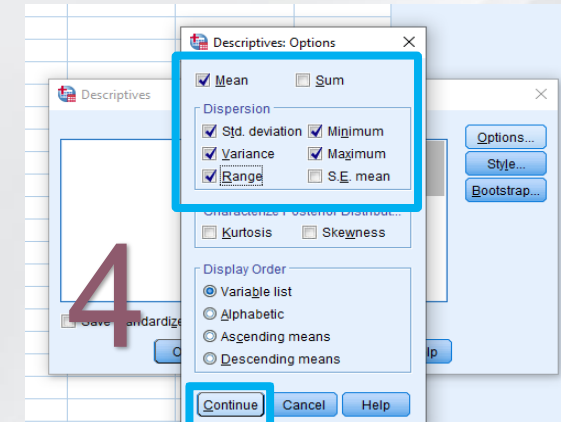
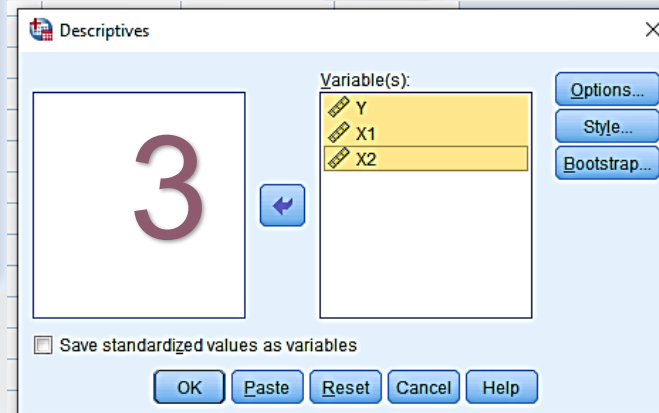
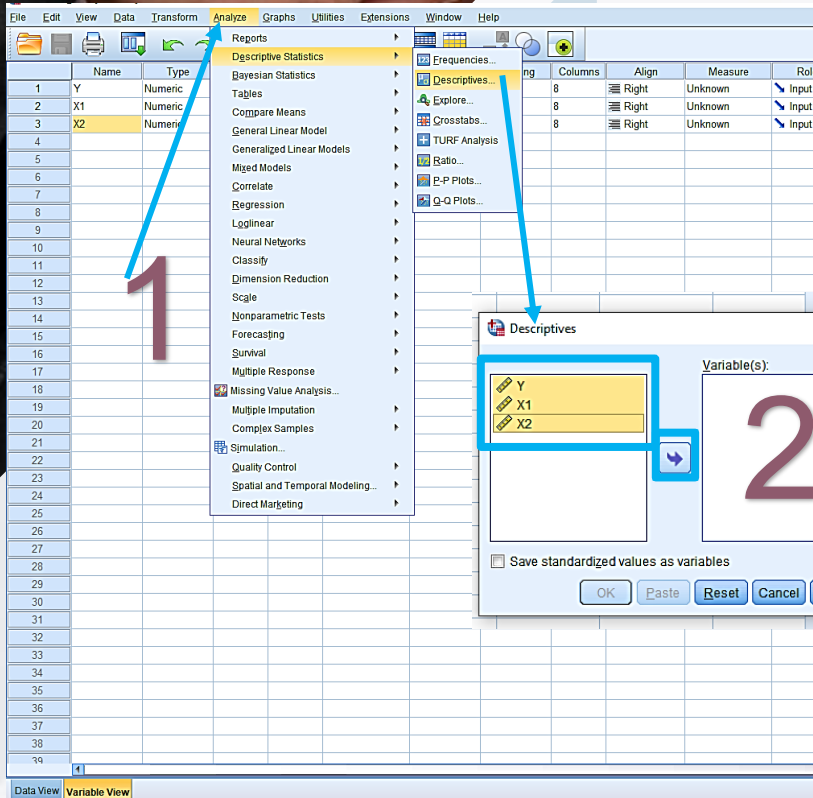
خطوات عملية للحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت

1. فتح برنامج SPSS
2. إدخال البيانات في ثلاثة أعمدة للمتغيرات التالية: (y, x1, x2) في نافذة Data View
3. لتغيير أسماء الأعمدة إلى (y, x1, x2) ، ننتقل إلى نافذة Variable View



التحليل الإحصائي للبيانات

1. من قائمة **Analyze** نختار **Descriptive Statistics** ثم **Descriptives**
2. تظهر نافذة تحتوي على جزأين، نحدد المتغيرات الظاهرة (y, x1, x2) في الجهة اليسرى وننقلها للجهة اليمنى من خلال سهم موجود بين الجهتين.
3. نضغط على زر **Options**،
4. ونحدد الخيارات التالية: المتوسط (Mean)، الانحراف المعياري (Std. Deviation)، أدنى قيمة (Minimum)، أعلى قيمة (Maximum)، التباين (Variance)، المدى (Range)، ونضغط على زر **Continue** ثم **OK**



تابع التحليل الإحصائي

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics interface. The main window displays the 'Variable View' for a dataset with three variables: Y, X1, and X2. The 'Measure' column is highlighted, and a blue arrow points to the 'Scale' button in the 'Measure' dropdown menu. Below the main window, a smaller window titled 'Descriptives' shows the 'Descriptive Statistics' table.

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Y	15	14928.10	16607.70	31535.80	24705.3333	4857.24319	23592811.46
X1	15	40.50	267.00	307.50	287.3600	14.81750	219.558
X2	15	23990.60	17803.70	41794.30	25477.9667	7310.82586	53448174.81
Valid N (listwise)	15						

ملاحظة: نوع البيانات في نافذة Variable View لابد أن يكون Scale

بعد الضغط على **OK** سنلاحظ ظهور النتائج للتحليل الإحصائي

في نافذة (SPSS Output Viewer)

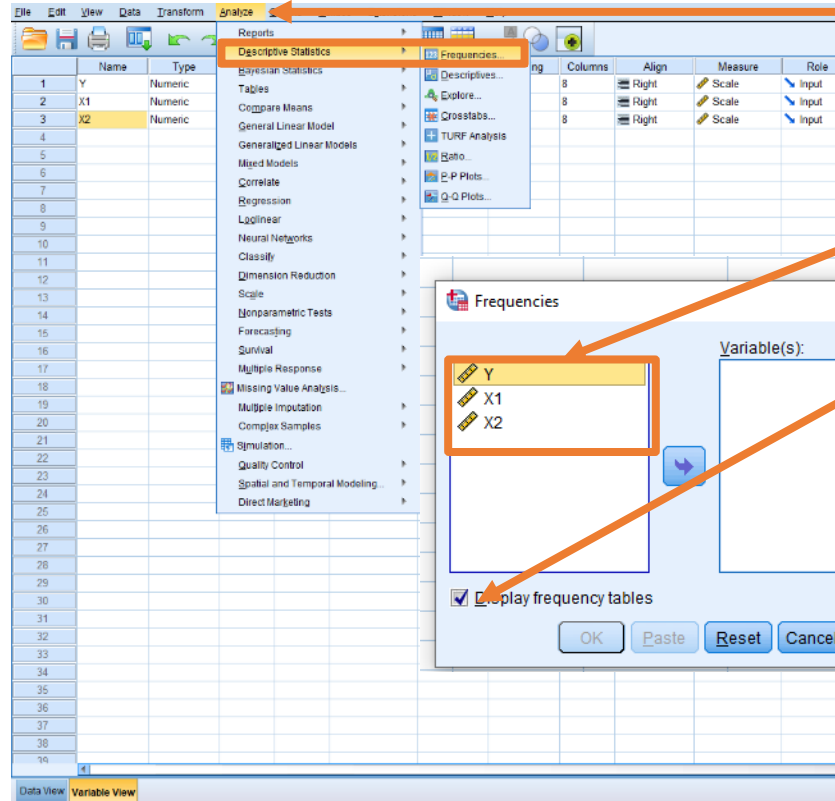
يتضمن هذا الجدول القيم التي تم تحديدها سابقاً في الفقرة (4):

المتوسط، الانحراف المعياري، أعلى قيمة

أدنى قيمة، التباين، المدى



إيجاد الوسيط والمنوال



1. من قائمة **Analyze** نختار **Descriptive Statistics** ثم **Frequencies**

2. تحديد المتغيرات لنقلها للجهة اليمنى كما سبق توضيحه

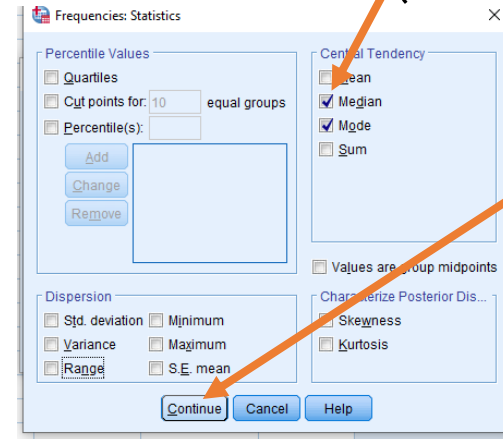
3. إزالة علامة الصح عن **Display frequency tables**

4. نقوم بالضغط على زر **Statistics** ثم

5. نحدد الخيارات:

(الوسيط (Median)، والمنوال (Mode)

2. ثم نضغط **Continue** و **OK**



النتائج النهائية

النتائج النهائية تتضمن: المتوسط، الانحراف المعياري، أدنى وأعلى قيمة، التباين المدى، الوسيط المنوال

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
27058.20	1	6.7	6.7	60.0
27403.00	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
298.80	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
307.50	1	6.7	6.7	100.0
Total	15	100.0	100.0	

X2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
17803.70	1	6.7	6.7	6.7
18096.80	1	6.7	6.7	13.3
18271.80	1	6.7	6.7	20.0
19167.30	1	6.7	6.7	26.7
19647.60	1	6.7	6.7	33.3
20803.50	1	6.7	6.7	40.0
22076.60	1	6.7	6.7	46.7
23445.20	1	6.7	6.7	53.3
24939.00	1	6.7	6.7	60.0
26713.70	1	6.7	6.7	66.7
29957.80	1	6.7	6.7	73.3
31155.90	1	6.7	6.7	80.0
33474.50	1	6.7	6.7	86.7
34821.80	1	6.7	6.7	93.3
41794.30	1	6.7	6.7	100.0
Total	15	100.0	100.0	

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

Output

- Descriptives
 - Title
 - Notes
 - Descriptive Statistics
- Log
- Frequencies
 - Title
 - Notes
 - Statistics
 - Frequency Table

Descriptives

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Y	15	14928.10	16607.70	31535.80	24705.3333	4857.24319	23592811.46
X1	15	40.50	267.00	307.50	287.3600	14.81750	219.558
X2	15	23990.60	17803.70	41794.30	25477.9667	7310.82586	53448174.81
Valid N (listwise)	15						

```

FREQUENCIES VARIABLES=Y X1 X2
/STATISTICS=MEAN MODE
/ORDER=ANALYSIS.

```

Frequencies

	Y	X1	X2
N	Valid 15	15	15
	Missing 0	0	0
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



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

