

الخطوات العملية للحصول على مقاييس

النزعة المركزية والتشتت باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS

محمد صالح محمد الزهراني
الرقم الجامعي: 251002067



مهارات بحثية 2
Week 08



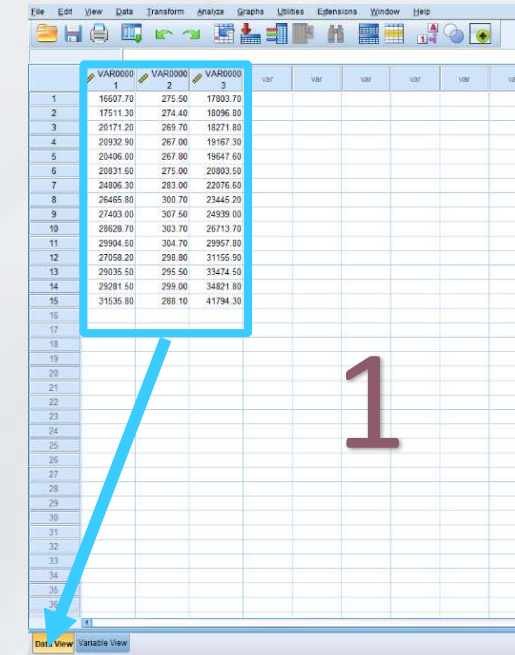
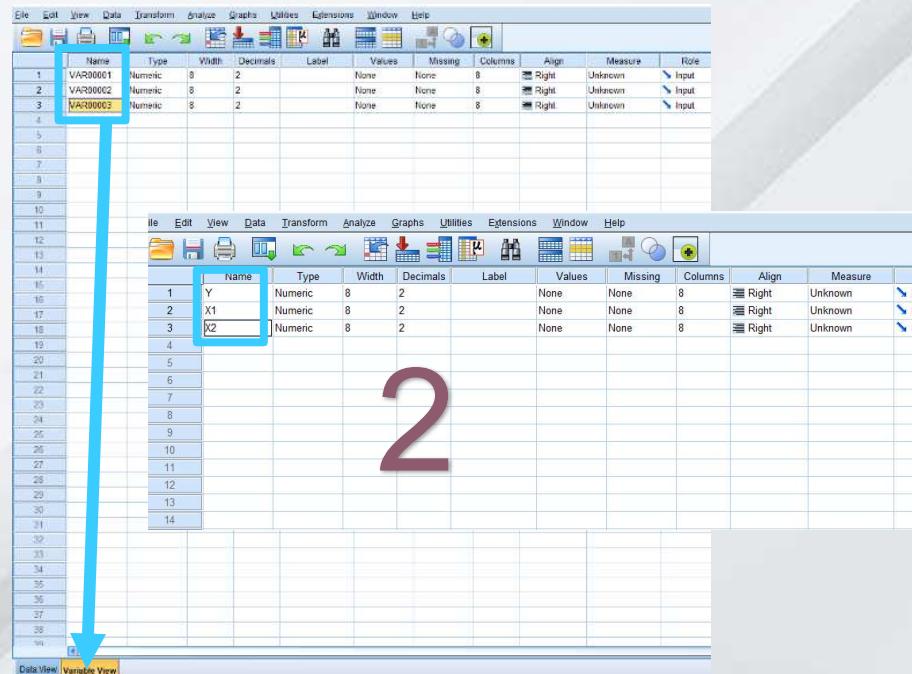
المهمة (7)

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



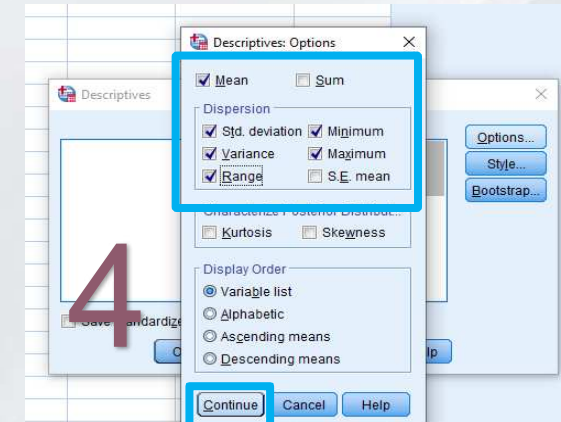
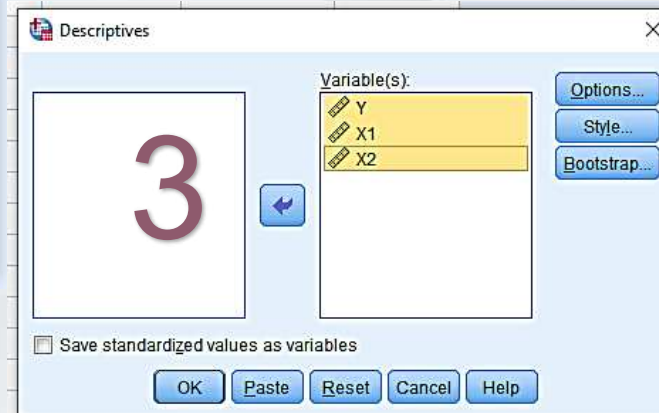
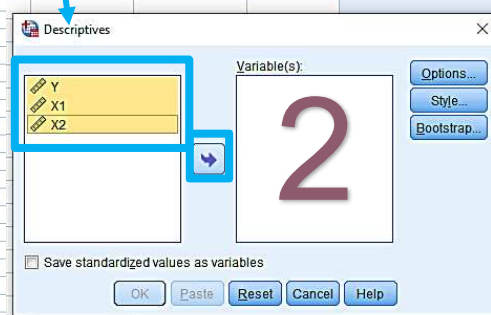
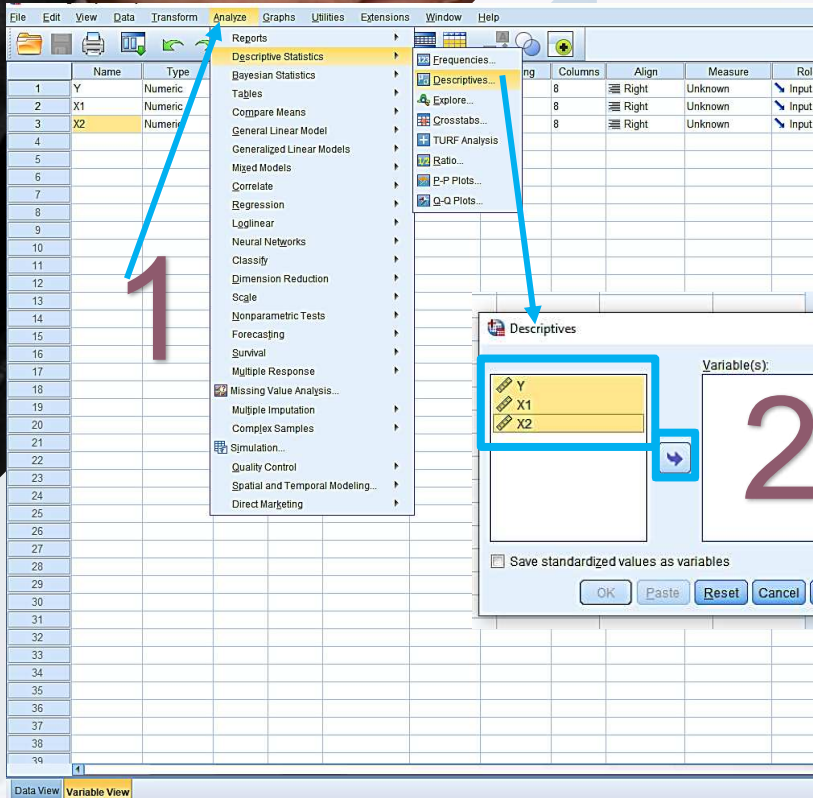
خطوات عملية للحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت

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

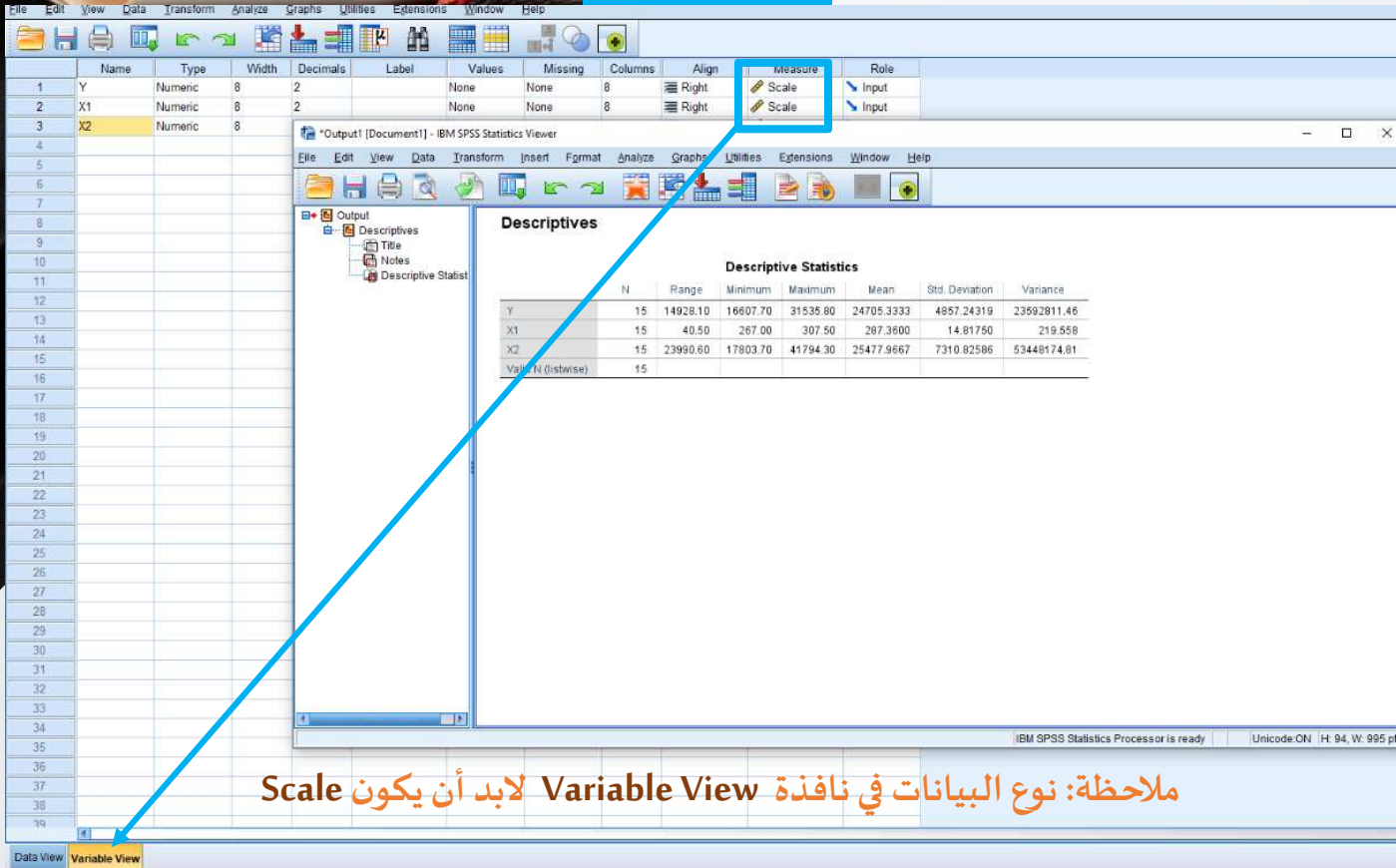


التحليل الإحصائي للبيانات

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 is in Variable View, showing variables Y, X1, and X2. A blue arrow points from the 'Measure' dropdown menu in the top toolbar to the 'Scale' option. Another blue arrow points from the 'Scale' option to the 'Variable View' tab at the bottom left. A third blue arrow points from the 'Scale' option to the 'Descriptives' output window, which displays the following table:

Descriptive Statistics							
	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						

At the bottom left, the 'Variable View' tab is selected, and a note indicates that the 'Scale' measure is set for all variables.

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

في نافذة (SPSS Output Viewer)

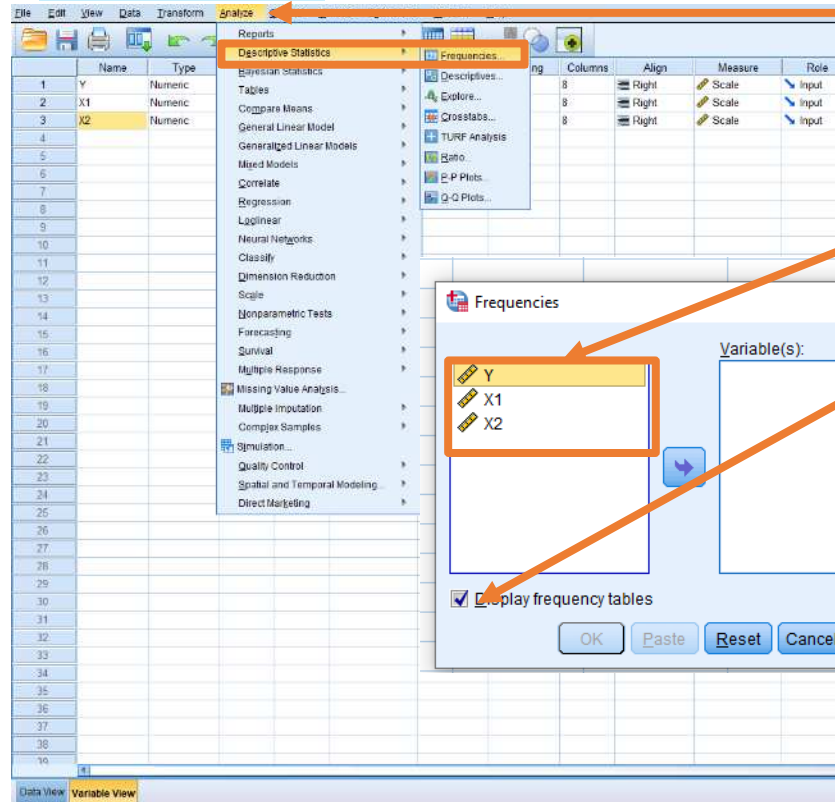
يتضمن هذا الجدول القيم التي تم تحديدها سابقاً في الفقرة (4):

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

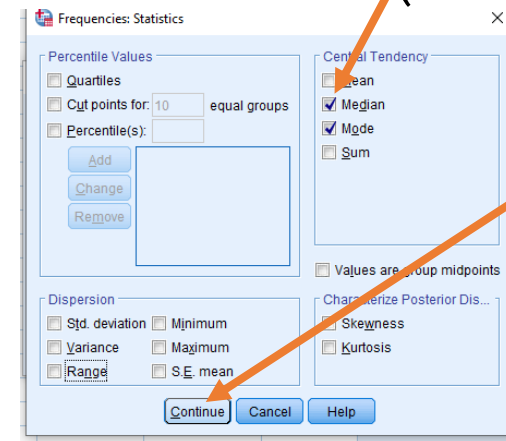
3. إزالة علامة الصح عن **Display frequency tables**

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

