

مهارات بحثية 2

إعداد: خالد مطر العنزي
ID:241000534

كلية الادارة



المهمة السابعة:
طريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت

المتغيرات

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

ادخال البيانات

Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor*

File Edit View Data Transform Analyze Direct Market

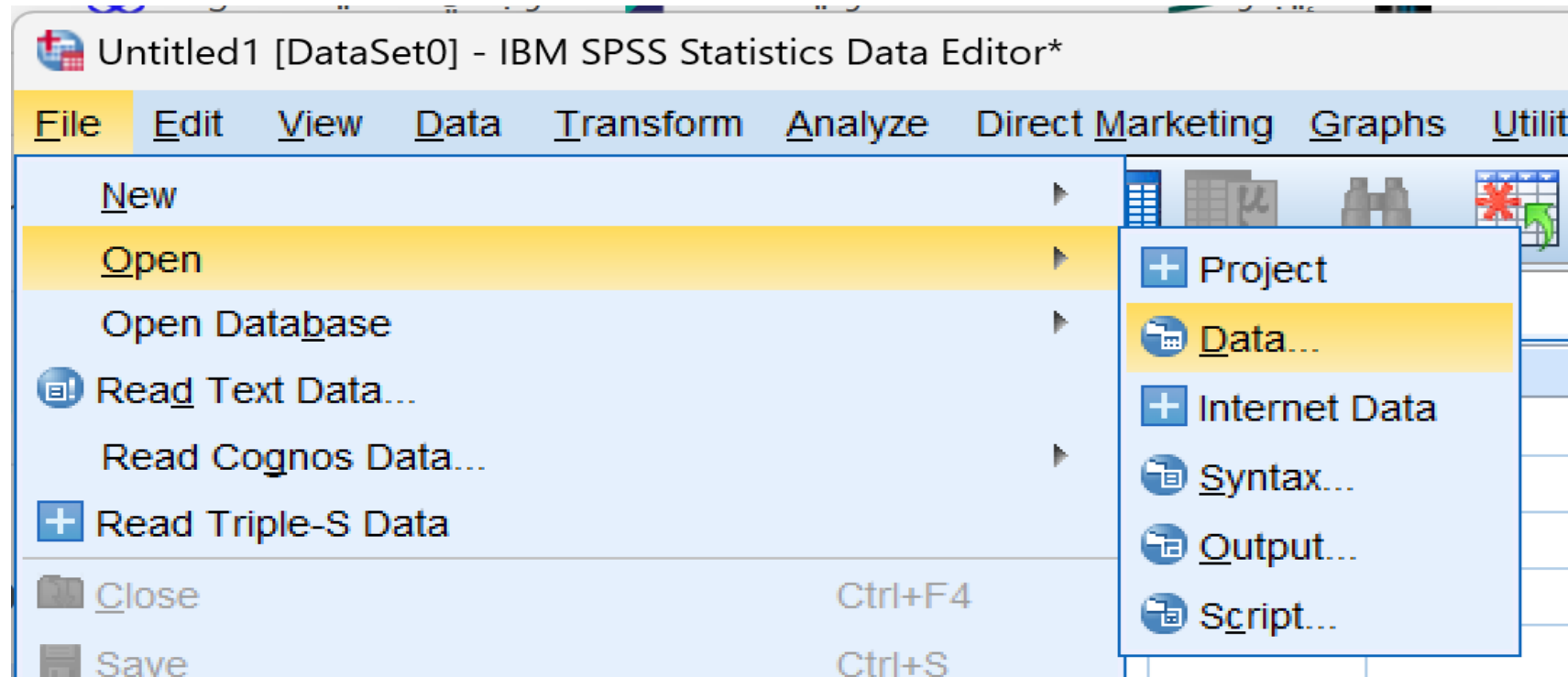
5 : y

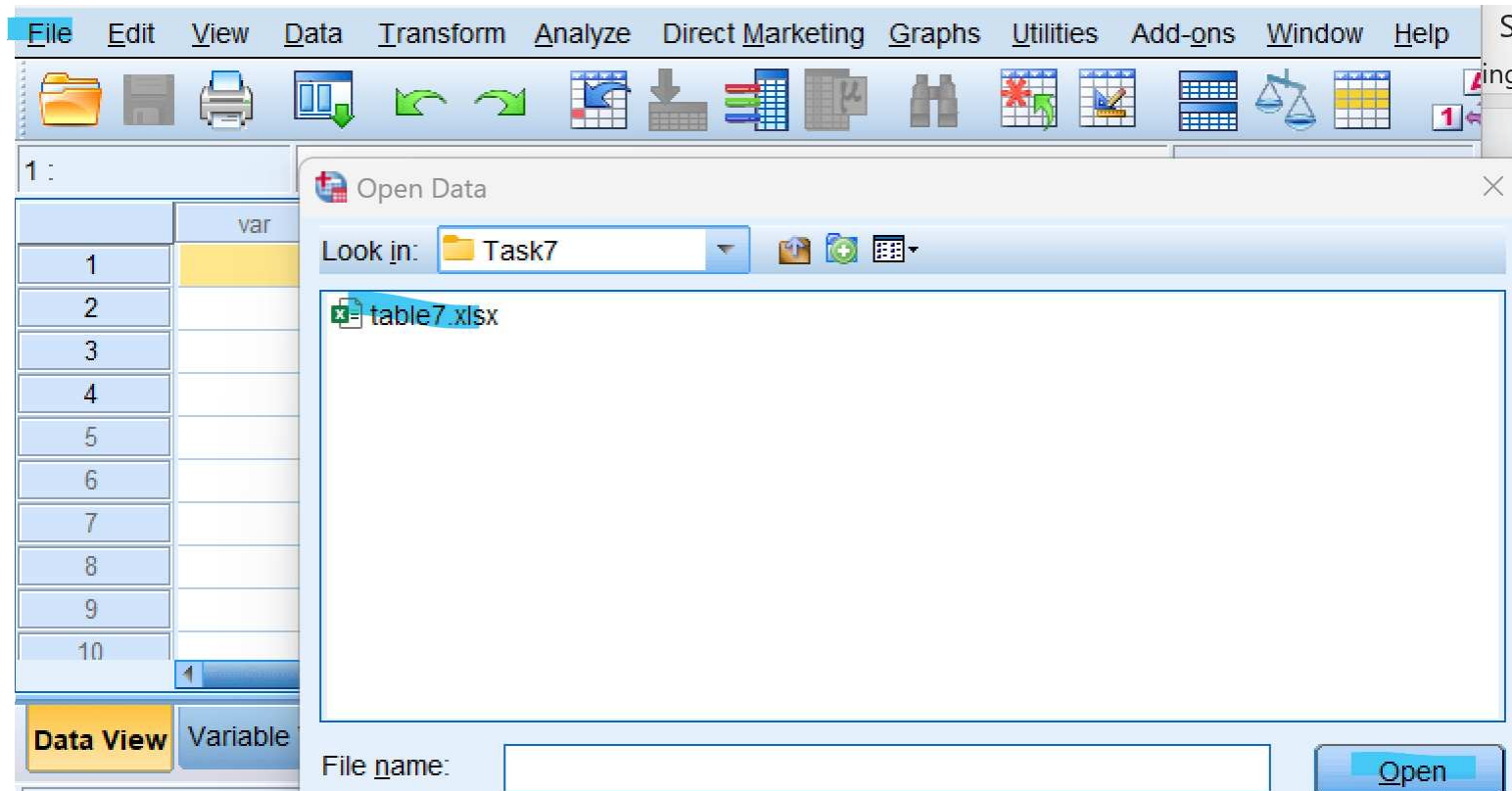
	y	x1	x2	var
1	65656.00	-	-	
2	76767768.00	-	-	
3	876876.00	-	-	
4	9787.00	-	-	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Data View Variable View

IBM SPSS Statistics

في الجدول السابق المتغيرات يجب إدخالها ببرنامج الإحصاء SPSS وذلك بطريقتين, الأولى ادخال المتغيرات يدويا مباشرة بالبرنامج من خلال شاشة المتغيرات (Variable View) ومن ثم ادخال البيانات من شاشة البيانات (Data View). أو استيراد ملف اكسل معمول مسبقا, وذلك بالضغط على كلمة ملف ومن ثم فتح لتظهر شاشة يكون فيها موقع الملف حسب مكان حفظه على الكمبيوتر, تختار الملف ومن ثم تضغط فتح, لتحصل على المتغيرات والبيانات بالشكل المطلوب.

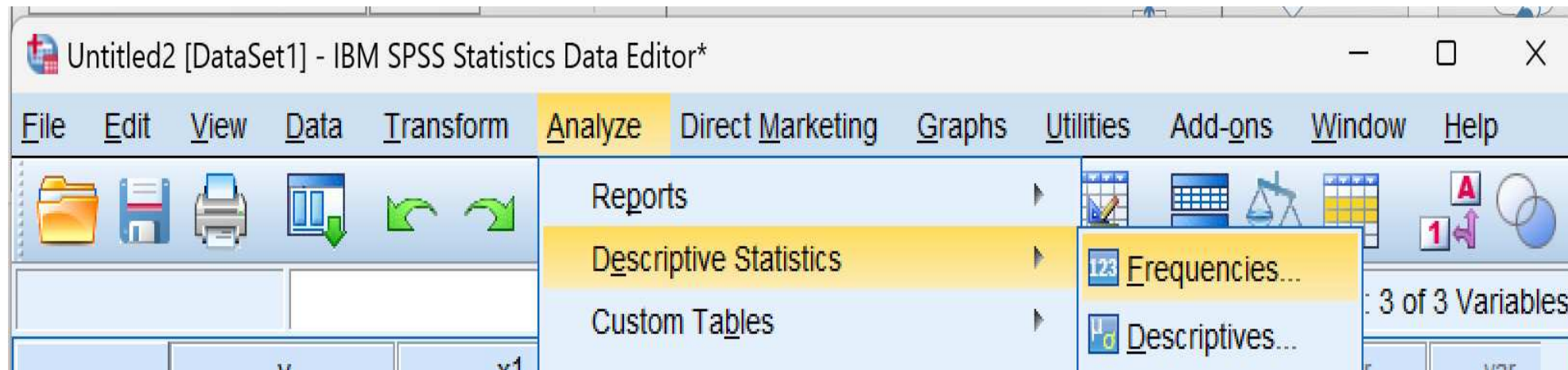




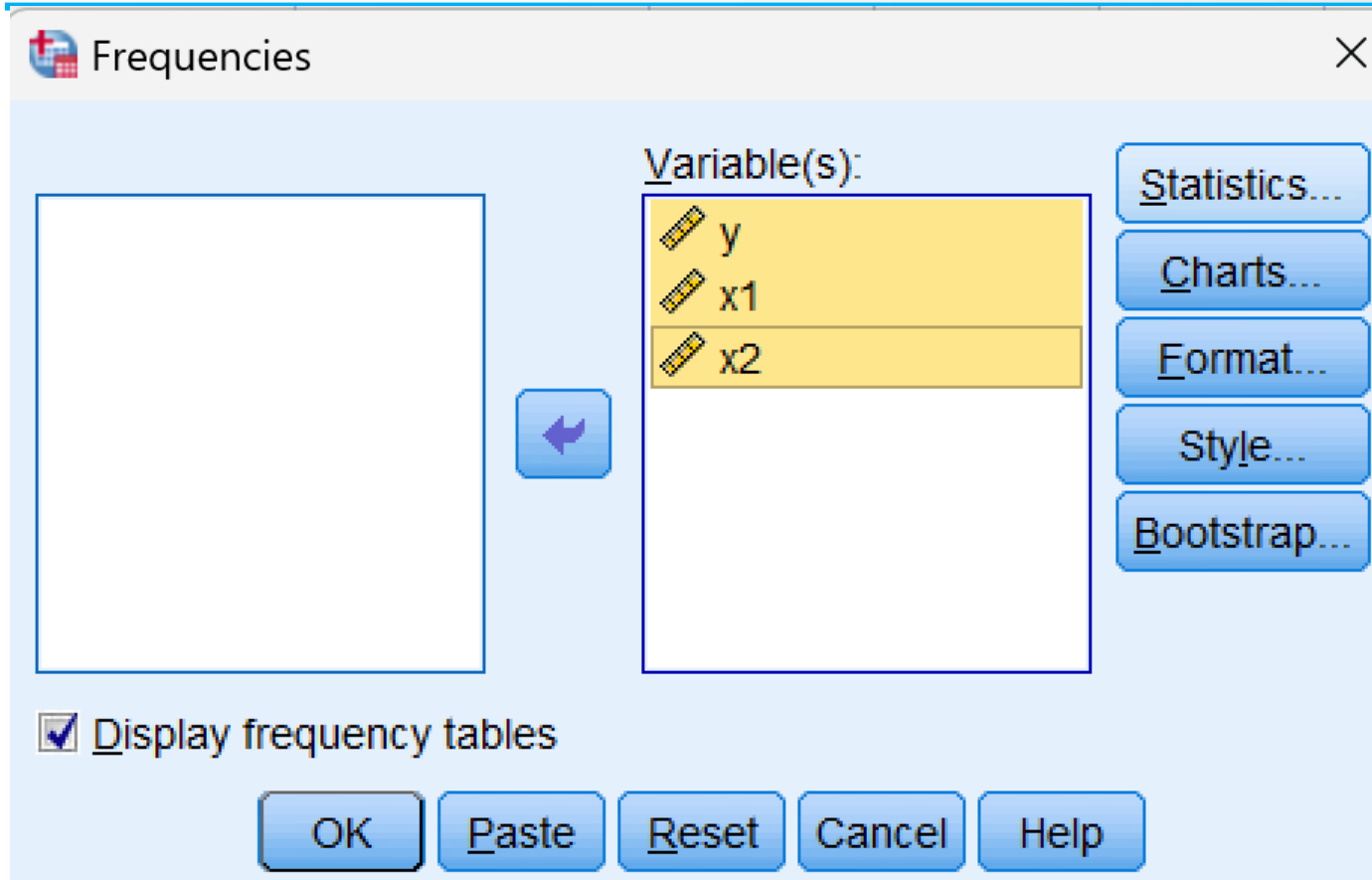
استيراد البيانات

File	Edit	View	Data	Transform	Analyze	Direct Marketing
						
	y	x1	x2			
1	16607.7	275.5	17803.7			
2	17511.3	274.4	18096.8			
3	20171.2	269.7	18271.8			
4	20932.9	267.0	19167.3			
5	20406.0	267.8	19647.6			
6	20831.6	275.0	20803.5			
7	24806.3	283.0	22076.6			
8	26465.8	300.7	23445.2			
9	27403.0	307.5	24939.0			
10	28628.7	303.7	26713.7			
11	29990.5	304.7	29957.8			
12	27508.2	298.6	31585.9			
13	29035.5	295.5	33474.5			
14	29281.5	299.0	34821.8			
15	31535.8	288.1	41794.3			

النزعة المركزية والتشتت



اختيار المتغيرات



في

تحديد كل الاختيارات

SPSS 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

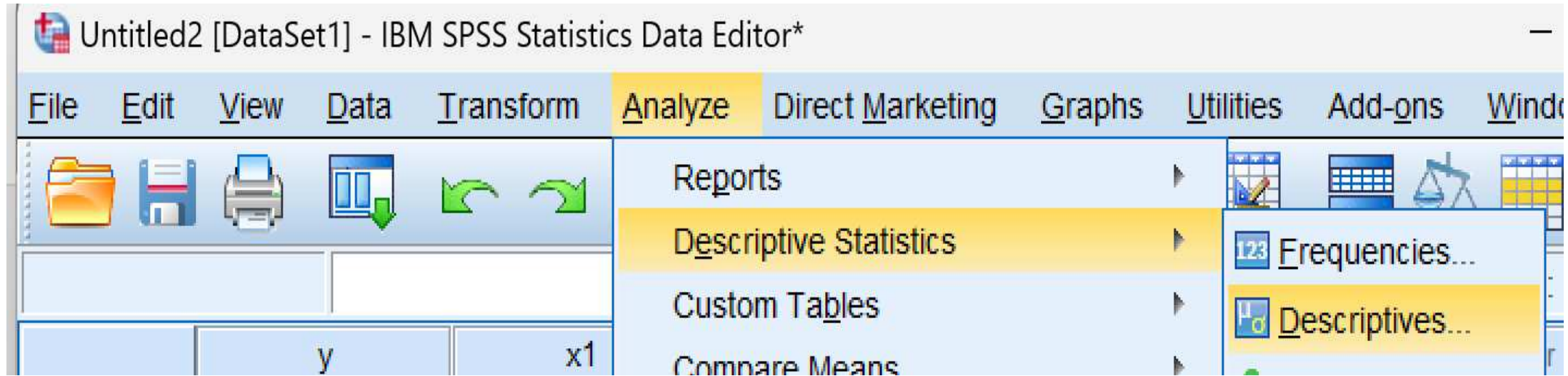
Distribution

- ☐ Skewness
- ☐ Kurtosis

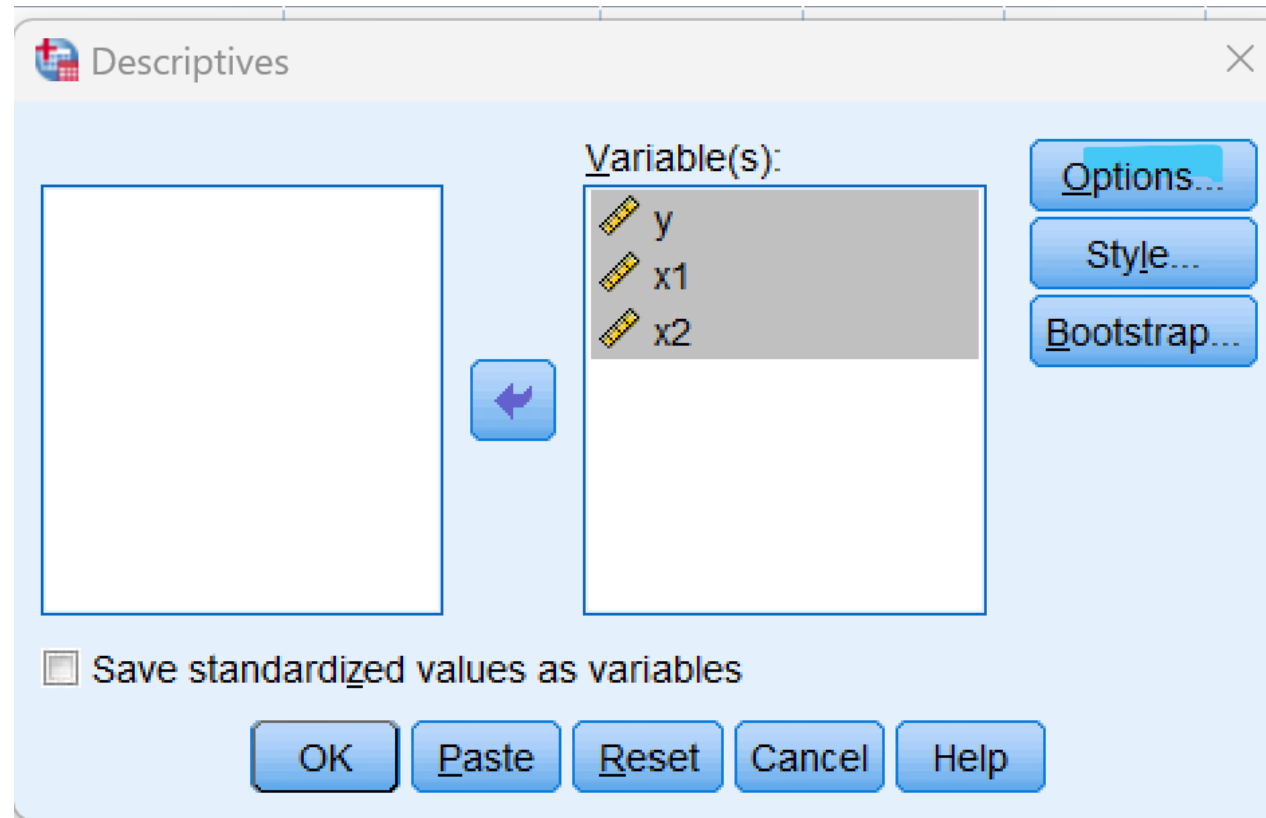
Continue Cancel Help

Statistics

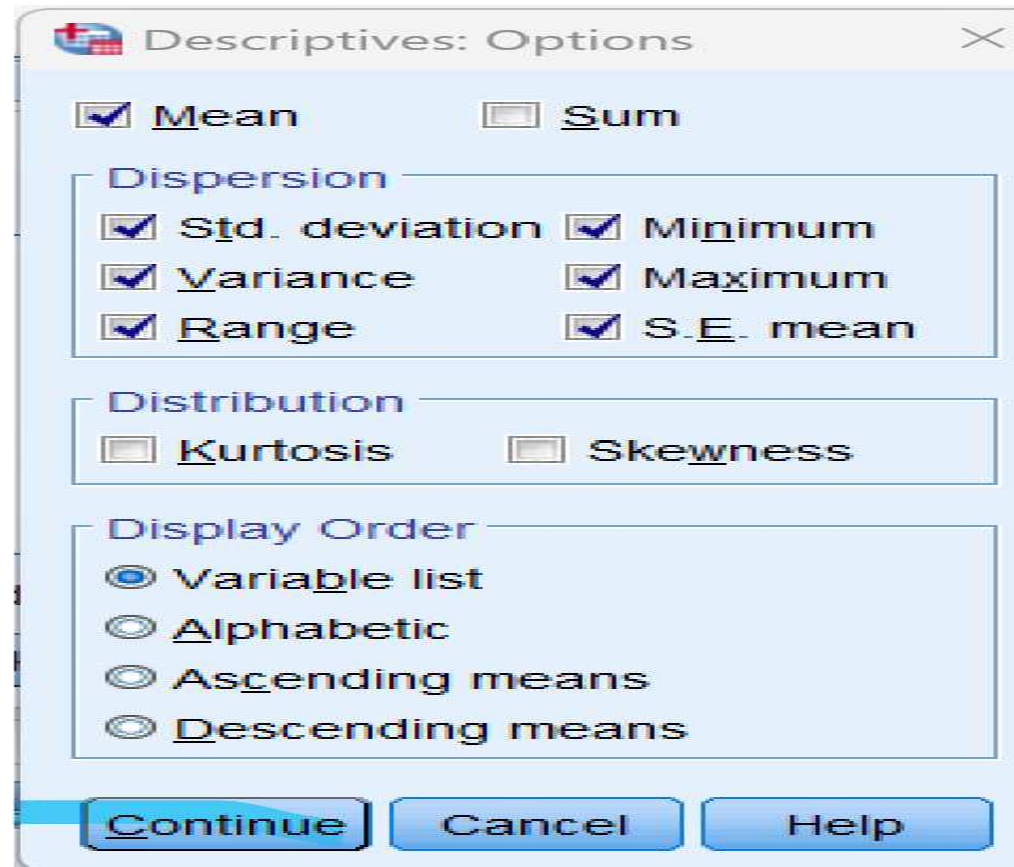
		y	x1	x2
N	Valid	15	15	15
	Missing	0	0	0
	Std. Error of Mean	1260.2002	3.8230	1894.0132
	Std. Deviation	4880.7343	14.8066	7335.4815
	Variance	23821567.14	219.234	53809288.81
	Range	14928.1	40.5	23990.6
	Minimum	16607.7	267.0	17803.7
	Maximum	31535.8	307.5	41794.3



اختيار المتغيرات



تحديد كل الاختيارات



→ Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean		Std. Deviation	Variance
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic
y	15	14928.1	16607.7	31535.8	24741.067	1260.2002	4880.7343	23821567.14
x1	15	40.5	267.0	307.5	287.347	3.8230	14.8066	219.234
x2	15	23990.6	17803.7	41794.3	25506.633	1894.0132	7335.4815	53809288.81
Valid N (listwise)	15							



وشكراً