

اسم الطالب:

Prepared by:

مشاعل الدباس



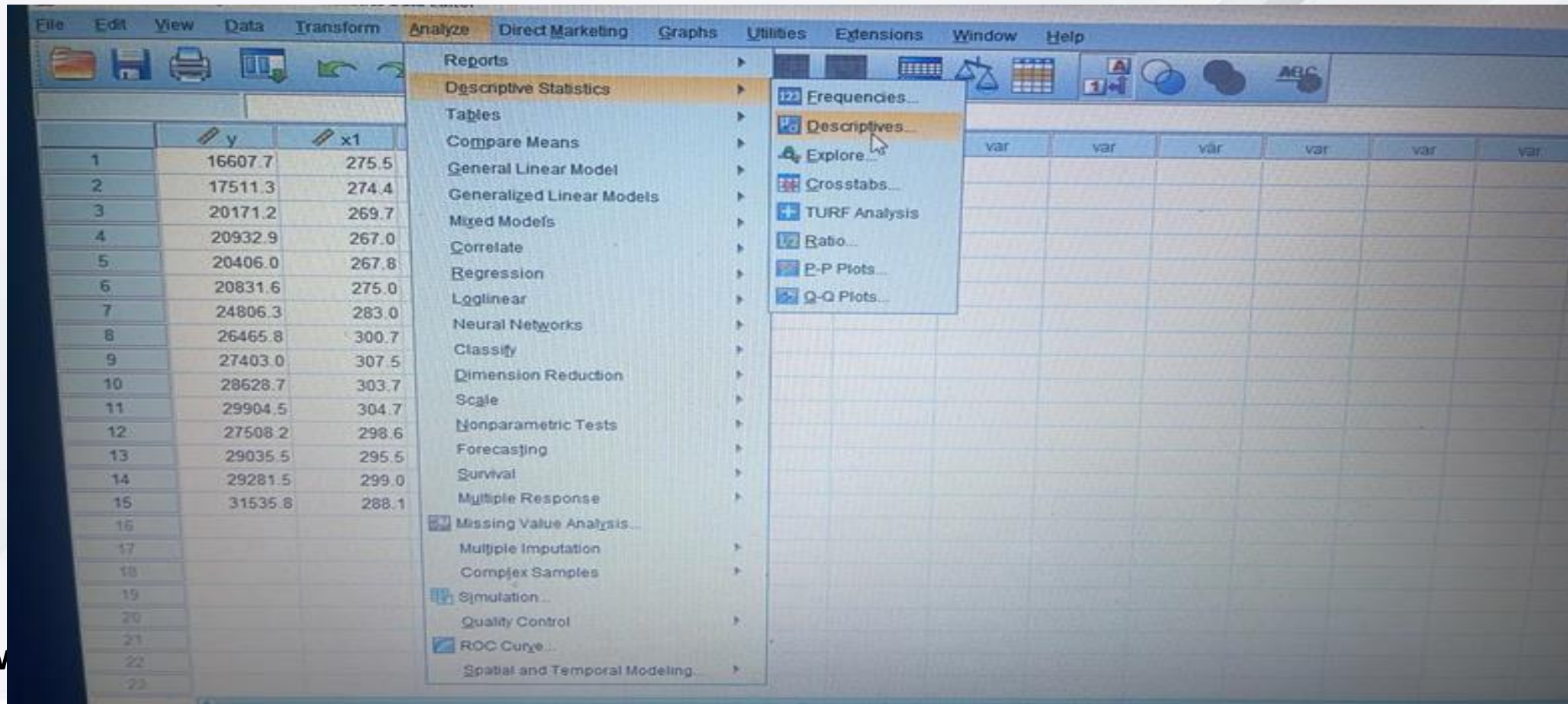
في البداية تم فتح البرنامج، ثم تم ادخال أسماء المتغيرات

- ثم تم ادخال البيانات المراد تحليلها

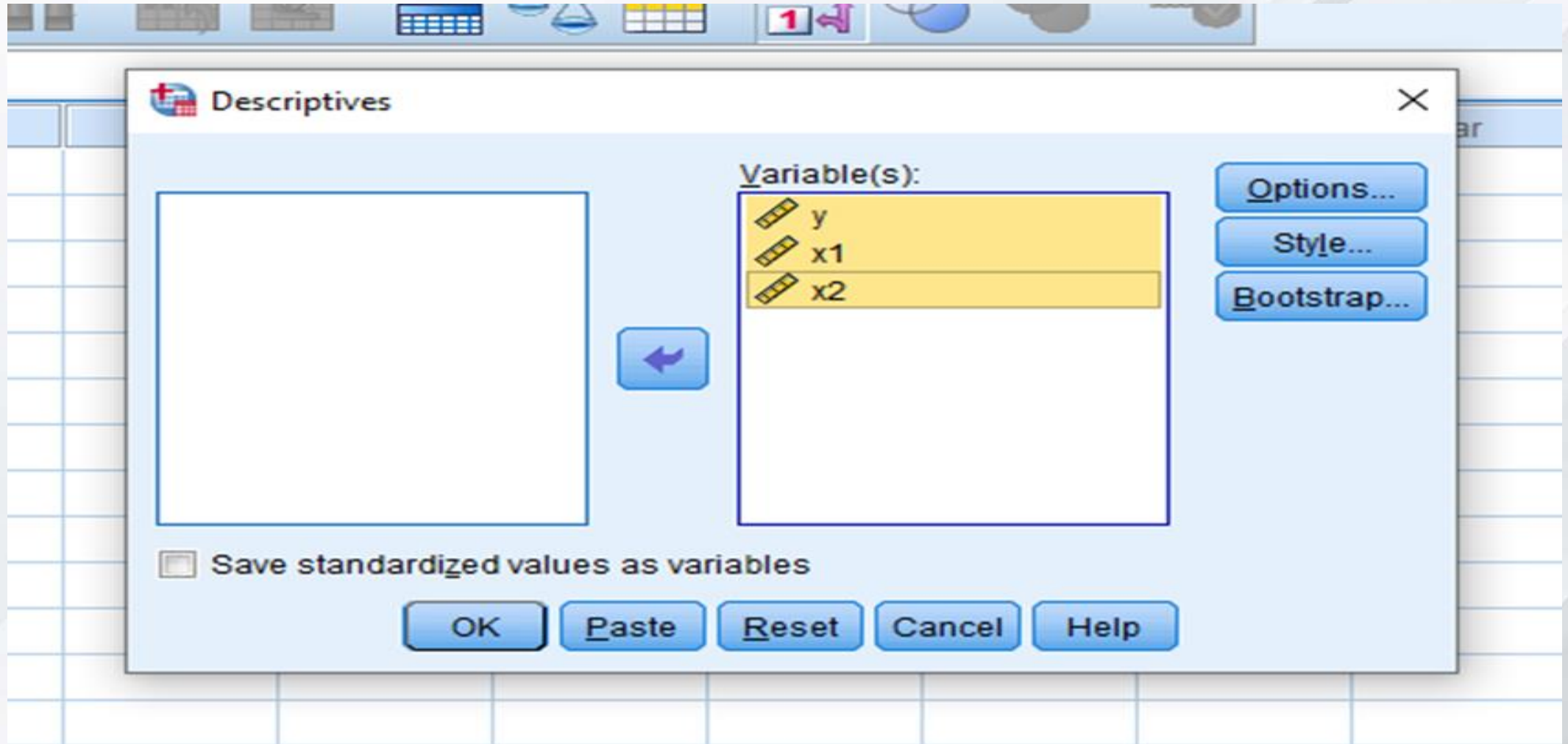
*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	y	x1	x2	var	var	var
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	29904.5	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			
16						
17						
18						

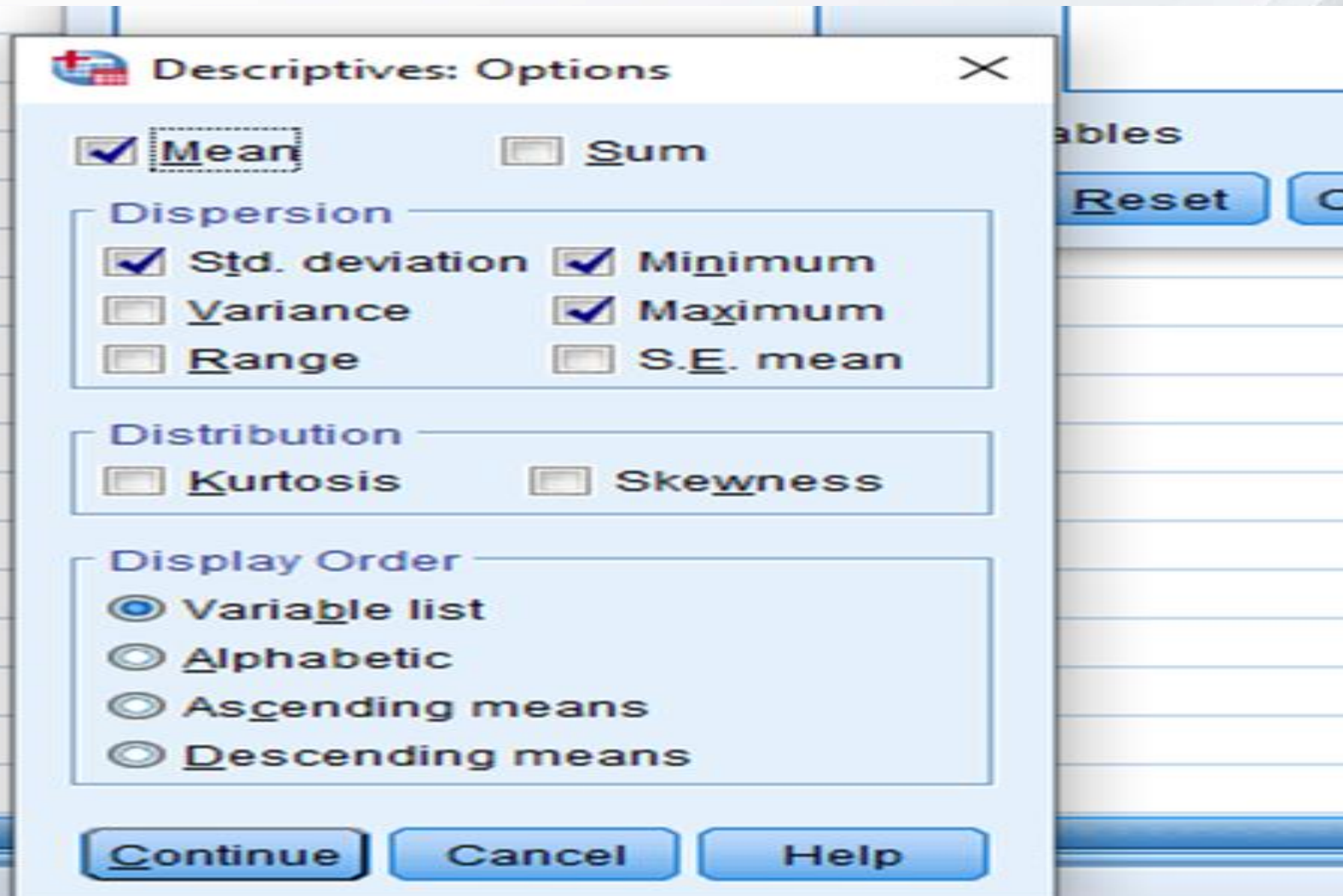
- ثم تم الذهاب الي قائمة Analyze والضغط علي Descriptive Statistics ثم Descriptives للحصول علي مقاييس النزعة المركزية



- ثم تم تحديد المتغيرات ونقلها ليتم تحليلها



- ثم تم تحديد مقاييس النزعة المركزية



- بعد التحديد تم الضغط علي continue و ok وظهرت الإجابات في شاشة المخرجات Output Window

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
y	15	16607.7	31535.8	24735.333	4874.1735
x1	15	267.0	307.5	287.347	14.8066
x2	15	17803.7	41794.3	25506.633	7335.4815
Valid N (listwise)	15				

يوضح جدول Descriptive Statistics ملخصًا إحصائيًا لثلاثة متغيرات هي y ، x_1 ، x_2 بعد إدخال البيانات في SPSS، حيث يضم الجدول عدد القيم لكل متغير، القيم الدنيا والعليا، المتوسط، والانحراف المعياري.

المتغير: y

يتكون المتغير y من ١٥ ملاحظة. القيم تتراوح بين ١٦٦٠٧.٧ كحد أدنى و ٣١٥٣٥.٨ كحد أقصى، مما يشير إلى وجود تباين واضح في البيانات. المتوسط الحسابي للمتغير y هو ٢٤٧٣٥.٣٣، وهو يمثل القيمة المركزية التي تميل إليها البيانات. الانحراف المعياري ٤٨٧٤.١٧ يعكس مدى انتشار القيم حول المتوسط، ويُظهر أن هناك تشتتًا متوسطًا بين الملاحظات، أي أن بعض القيم أبعد قليلًا عن المتوسط.

المتغير: x_1

يضم هذا المتغير أيضًا ١٥ ملاحظة، حيث تتراوح القيم بين ٢٦٧.٠ و ٣٠٧.٥. المتوسط الحسابي للمتغير x_1 هو ٢٨٧.٣٥، مما يعكس النزعة المركزية للبيانات. الانحراف المعياري للمتغير هو ١٤.٨١، وهو صغير نسبيًا مقارنة بالنطاق الكلي للقيم، مما يشير إلى أن البيانات متقاربة إلى حد كبير حول المتوسط، مع تشتت محدود بين القيم المختلفة.

المتغير: x_2

تتكون بيانات المتغير x_2 من ١٥ ملاحظة أيضًا، وتظهر القيم تفاوتًا كبيرًا حيث تتراوح بين ١٧٨٠.٣٧ كحد أدنى و ٤١٧٩٤.٣ كحد أقصى. المتوسط الحسابي للمتغير x_2 هو ٢٥٥٠.٦٦٣، وهو قيمة تشير إلى مركز البيانات. الانحراف المعياري ٧٣٣٥.٤٨ مرتفع نسبيًا، مما يدل على وجود تباين كبير بين قيم هذا المتغير وأن البيانات موزعة على نطاق واسع حول المتوسط.

في النهاية تشير هذه المقاييس إلى أن المتغيرات الثلاثة تختلف في مدى تشتتها حول المتوسط. بينما يظهر المتغير x_1 تشتتًا محدودًا وقيمًا متقاربة، فإن المتغيرين x_2 و y يملكان تباينًا أكبر، مع توزيع أوسع للقيم. هذه المعلومات مهمة لفهم طبيعة البيانات قبل إجراء أي تحليلات إضافية مثل الارتباط أو الانحدار.



Thank You