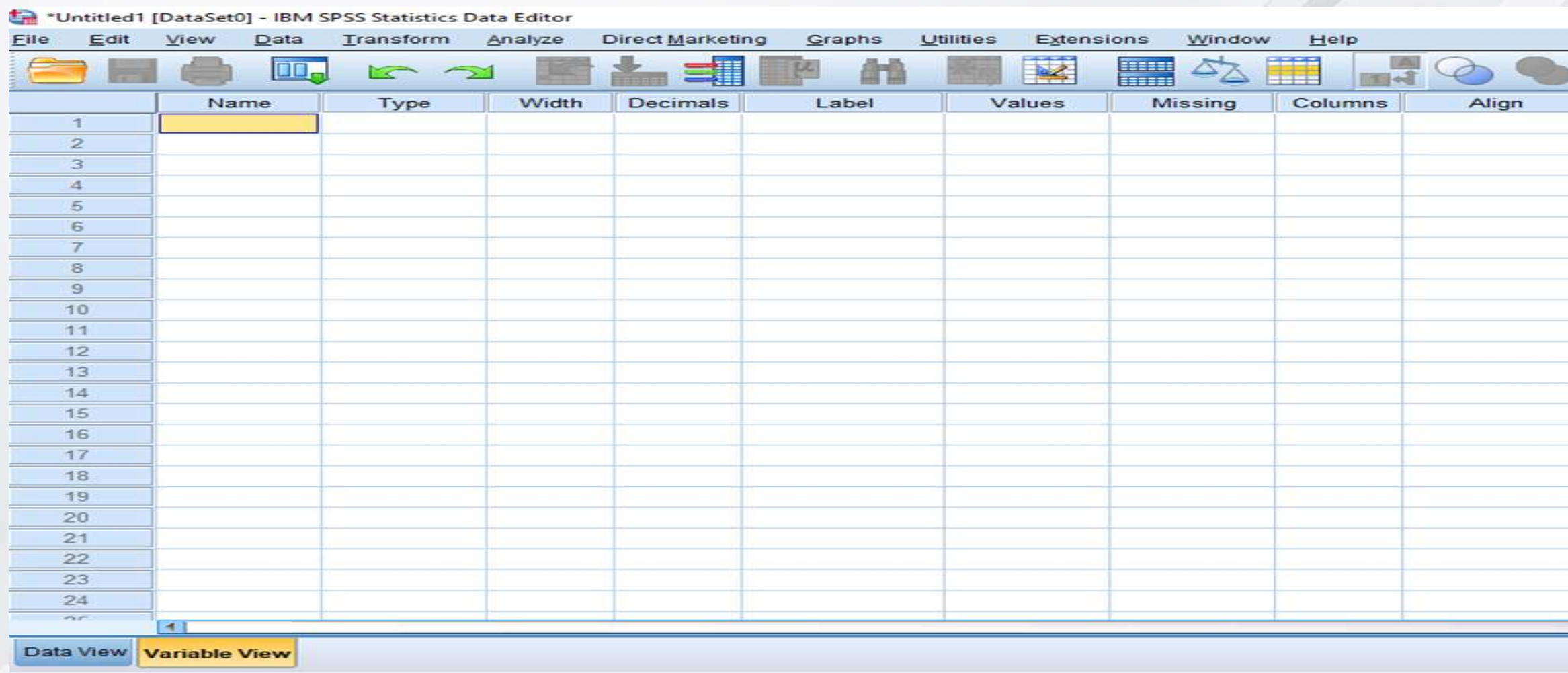


اسم الطالب:

Prepared by:

فهد مساعد





يبدأ العمل على برنامج SPSS عادةً بتشغيل البرنامج والانتقال مباشرة إلى شاشة Variable View. هذه المرحلة تُعرّف المتغيرات

تعريفاً منهجياً من خلال تحديد اسم كل متغير، ونوعه، ومستوى قياسه، وصياغة التكويد الخاص بقيمه عند الحاجة. وبعد

استكمال ضبط خصائص المتغيرات، يتم الانتقال إلى شاشة Data View لإدخال البيانات الفعلية بما يتوافق مع البنية التي جرى

إعدادها مسبقاً.

*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	y	Numeric	8	1		None	None	8	Right	Unknown	Input
2	x1	Numeric	8	1		None	None	8	Right	Unknown	Input
3	x2	Numeric	8	1		None	None	8	Right	Unknown	Input
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

عقب الانتهاء من تعريف المتغيرات في شاشة Variable View، تم الانتقال إلى شاشة Data View لإدخال القيم المرتبطة بالمتغيرات

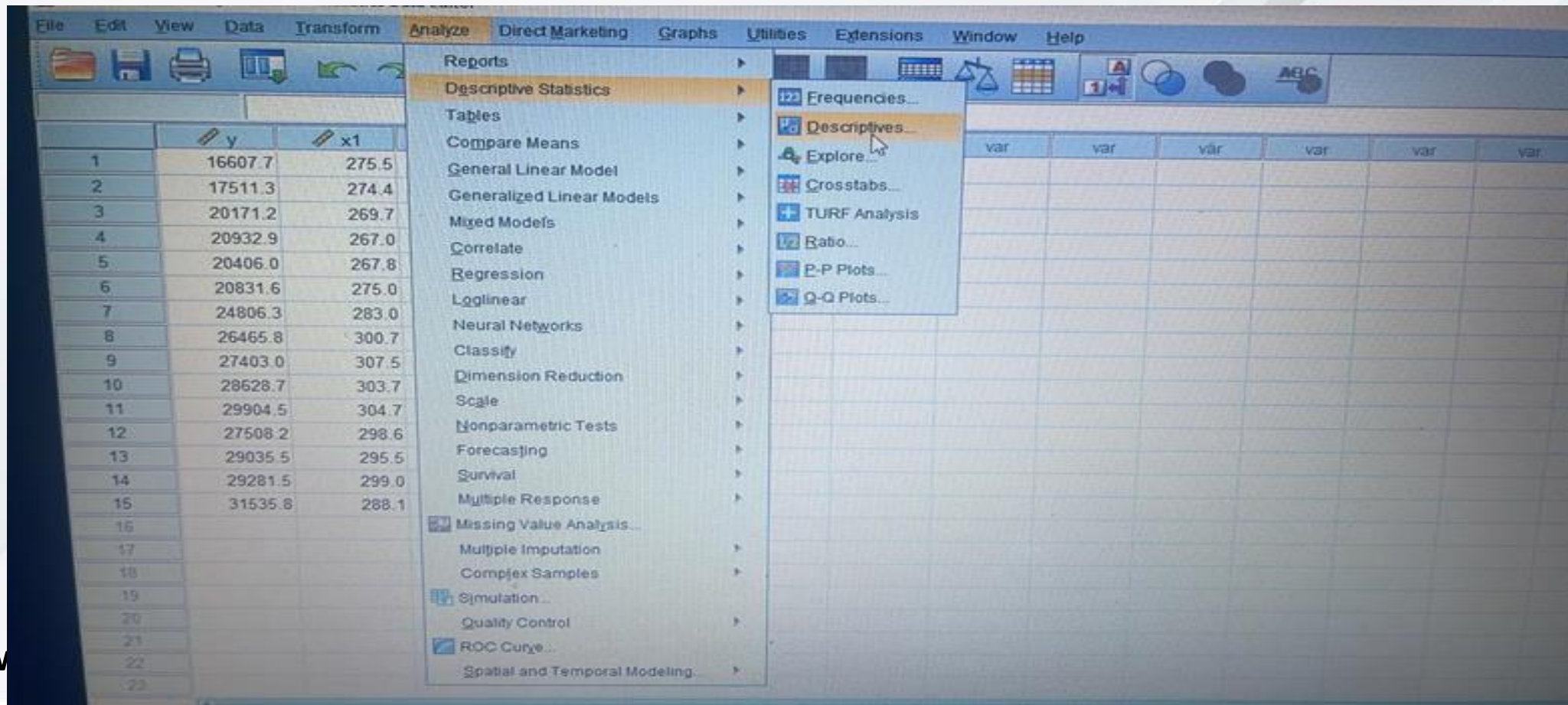
الثلاثة: y ، و x_1 ، و x_2 . وقد جرى إدخال البيانات بصورة منهجية ومنظمة بما يضمن اتساقها مع

الخصائص المحددة لكل متغير، وذلك باعتبارها خطوة تمهيدية أساسية قبل الشروع في إجراء التحليلات الإحصائية المستهدفة على مجموعة البيانات.

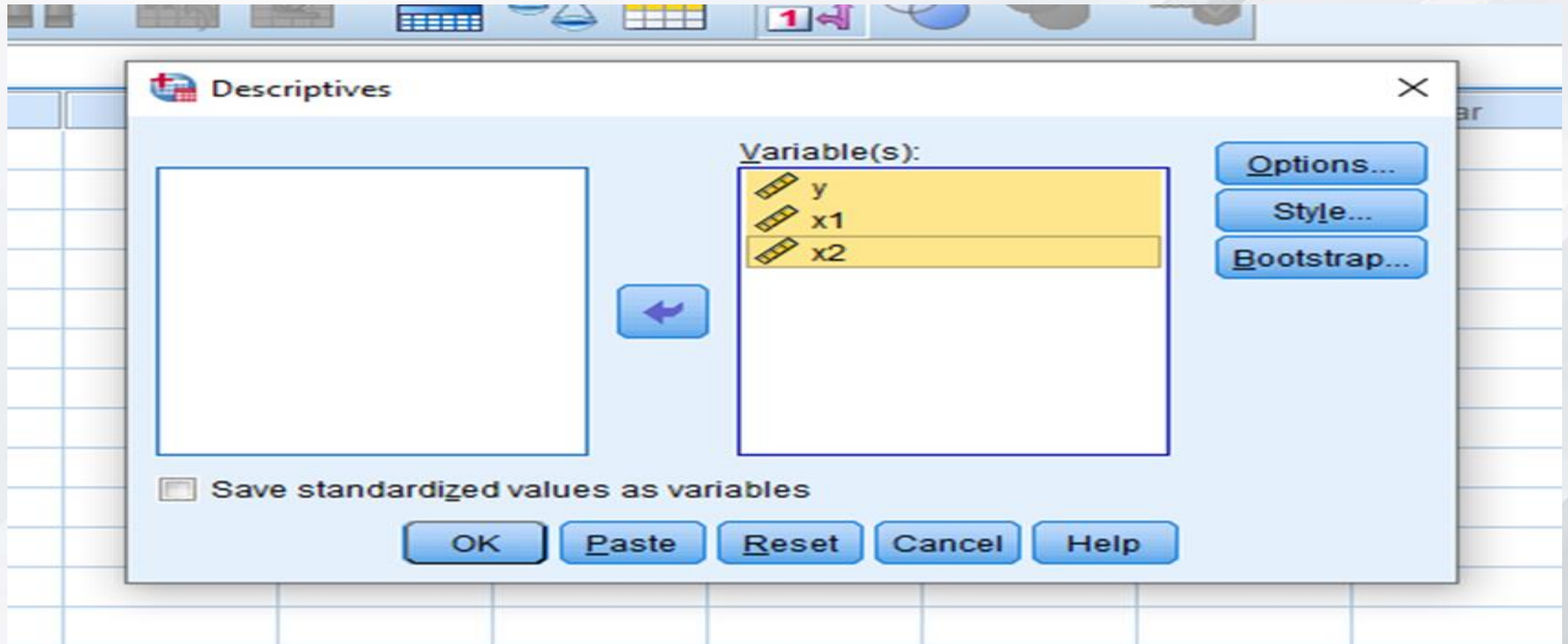
*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	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						

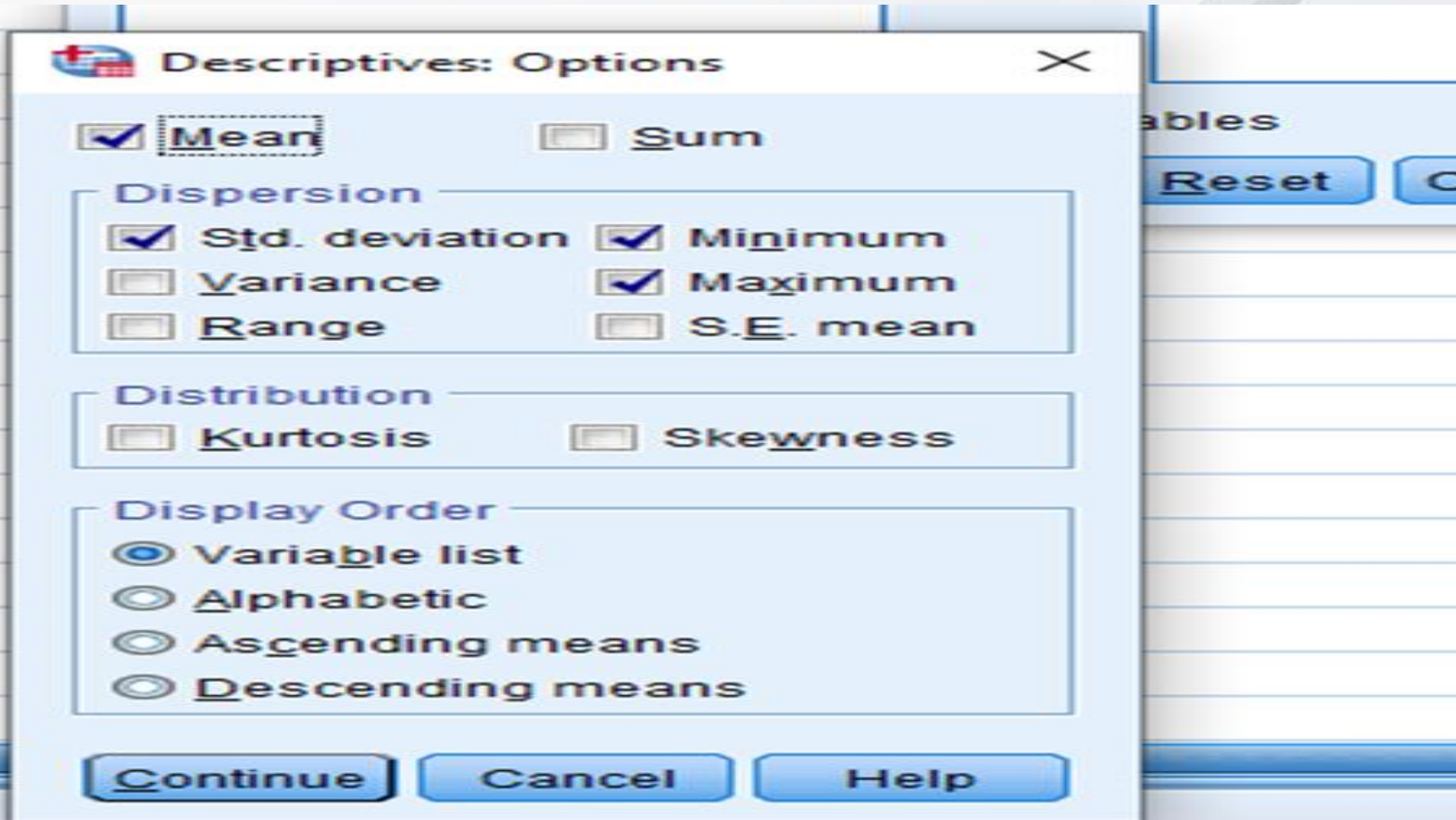
- بعد إدخال البيانات في شاشة Data View، تم التوجّه إلى قائمة Analyze في برنامج SPSS، ثم اختيار Descriptive Statistics، ومنه الدخول إلى خيار Descriptives.



- عند فتح نافذة Descriptives، جرى تحديد المتغيرات الثلاثة y ، و x_1 ، و x_2 من قائمة المتغيرات المتاحة، ثم نقلها إلى خانة التحليل المخصصة.



- بعد فتح نافذة Options الخاصة بإعدادات وصف المتغيرات، تم تفعيل خيار Mean لاستخراج مقاييس النزعة المركزية، إلى جانب اختيار مجموعة من مقاييس التشتت مثل الانحراف المعياري والقيم الصغرى والكبرى.



- بعد تحديد المقاييس المطلوبة والنقر على Continue ثم OK، ظهر جدول النتائج في شاشة المخرجات Output Window. وقد تضمن الجدول القيم الإحصائية الأساسية لكل من المتغيرات y ، و x_1 ، و x_2 ، بما في ذلك عدد الملاحظات، والقيم الدنيا والقصوى، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري.

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				

أظهرت نتائج الإحصاءات الوصفية للمتغيرات الثلاثة y و x_1 و x_2 ، بعد إدراجها في برنامج SPSS وتنفيذ إجراء Descriptives، أن جميع المتغيرات تضمّنت ١٥ ملاحظة دون وجود أي قيم مفقودة، الأمر الذي يعزّز سلامة البيانات لأغراض التحليل اللاحق. وقد اتضح أن قيم المتغير التابع y تراوحت بين ١٦٦.٧.٧ و ٣١٥٣٥.٨، بمتوسط قدره ٢٤٧٣٥.٣٣٣ وانحراف معياري مرتفع نسبياً بلغ ٤٨٧٤.١٧٣٥، وهو ما يشير إلى مستوى واضح من التشتت واتساع نطاق التباين في بياناته.

أما المتغير x_{11} ، فقد اُتسم بقيم أكثر تقارباً، حيث تراوحت قيمه بين ٢٦٧.٠ و ٣٠٧.٥، وبلغ متوسطه ٢٨٧.٣٤٧ مع انحراف معياري منخفض نسبياً قدره ١٤.٨٠٦٦، بما يعكس محدودية التشتت ودرجة عالية من التجانس الداخلي في البيانات. وفي المقابل، أظهر المتغير x_{22} مدى واسعاً للقيم تراوح بين ١٧٨.٣.٧ و ٤١٧٩٤.٣، بمتوسط ٢٥٥.٦.٦٣٣ وانحراف معياري مرتفع بلغ ٧٣٣٥.٤٨١٥، وهو ما يدل على انتشار كبير في القيم ووجود تباين ملحوظ في هذا المتغير.



Thank You