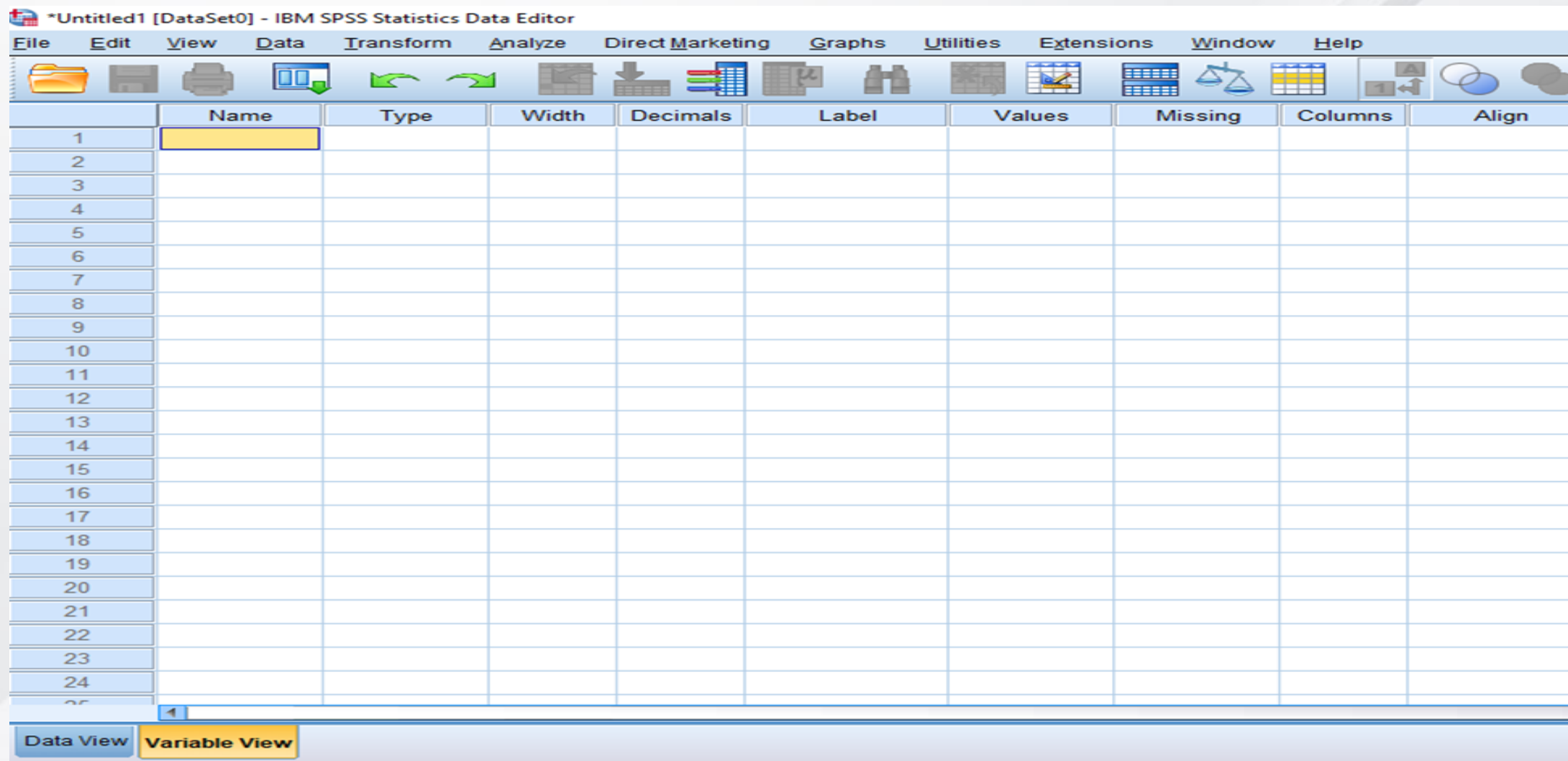


اسم الطالب:

Prepared by:

الاء الجنبي



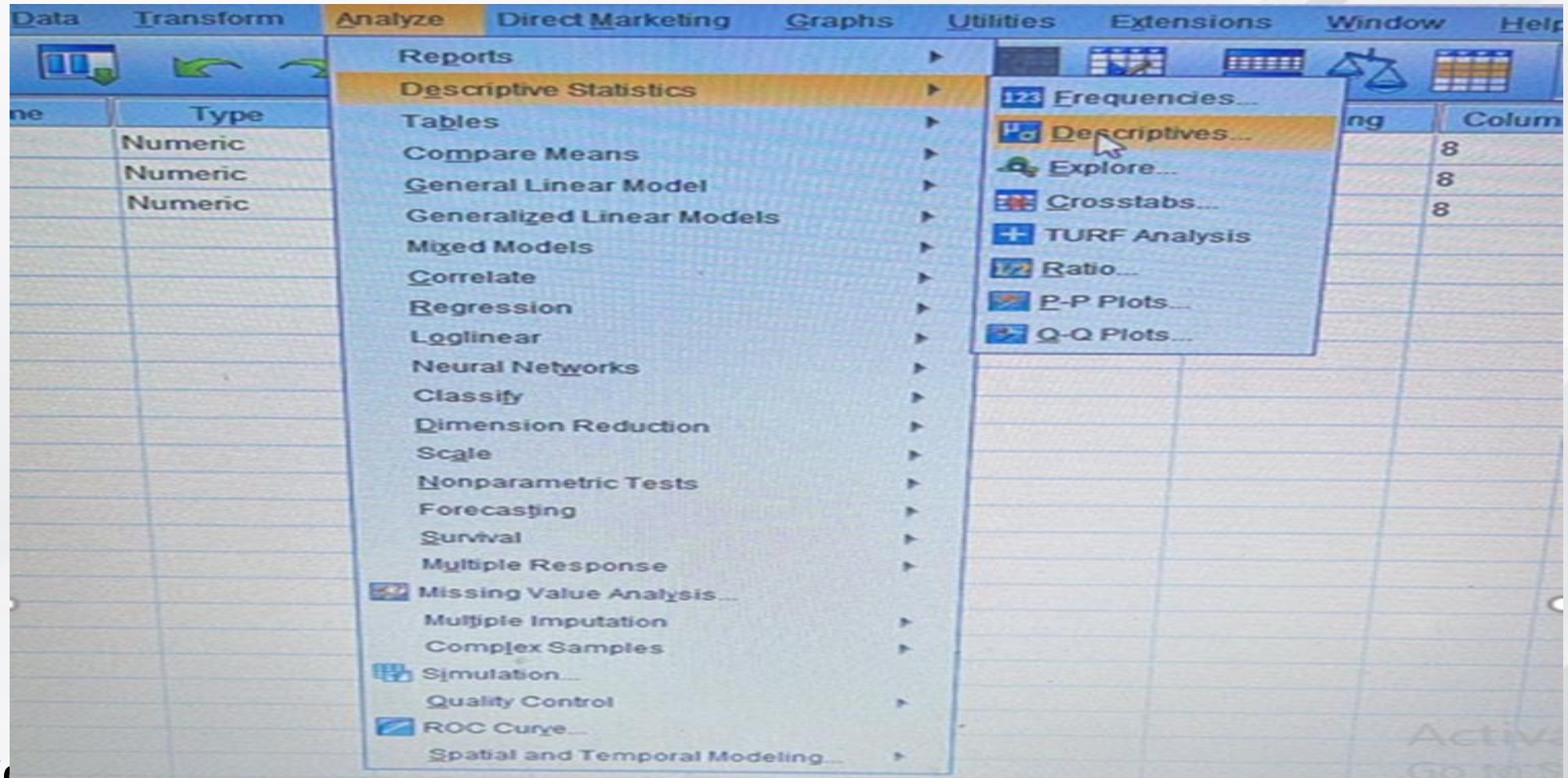


- قمت بإنشاء ثلاثة أعمدة، كل عمود يمثل متغيرًا (X_1, X_2, X_3).

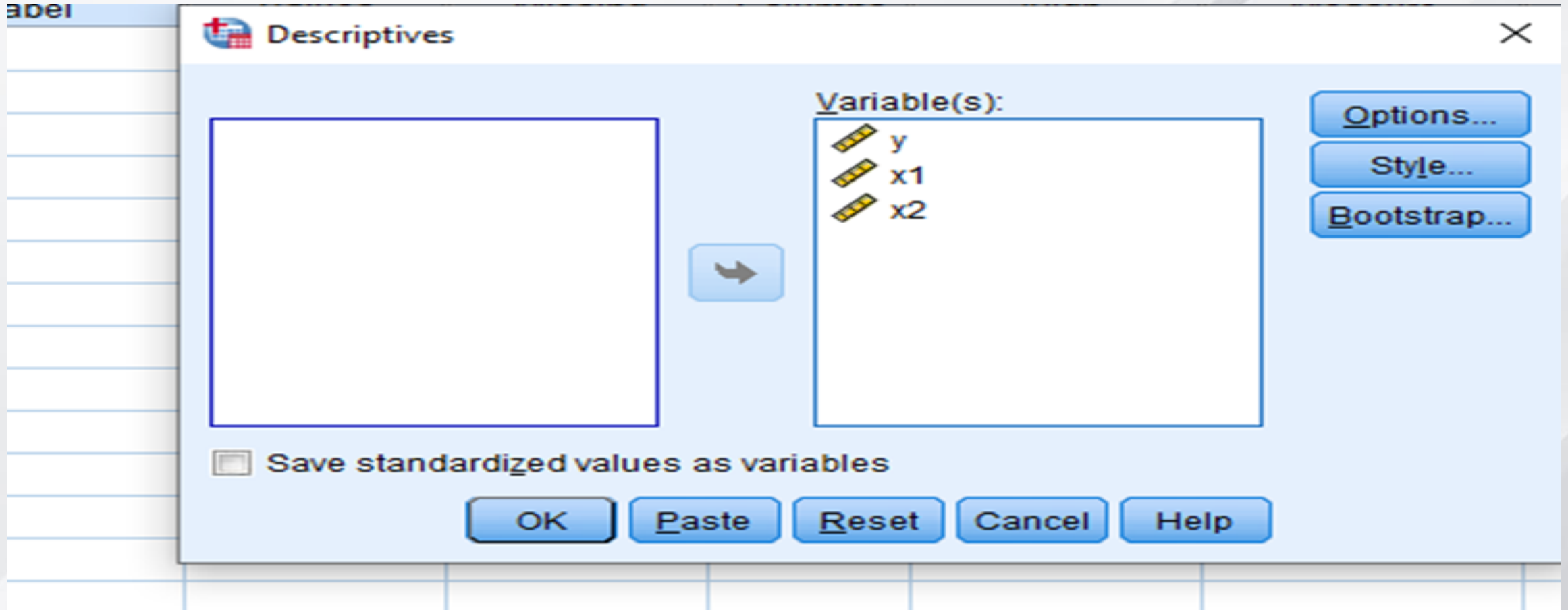
*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

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

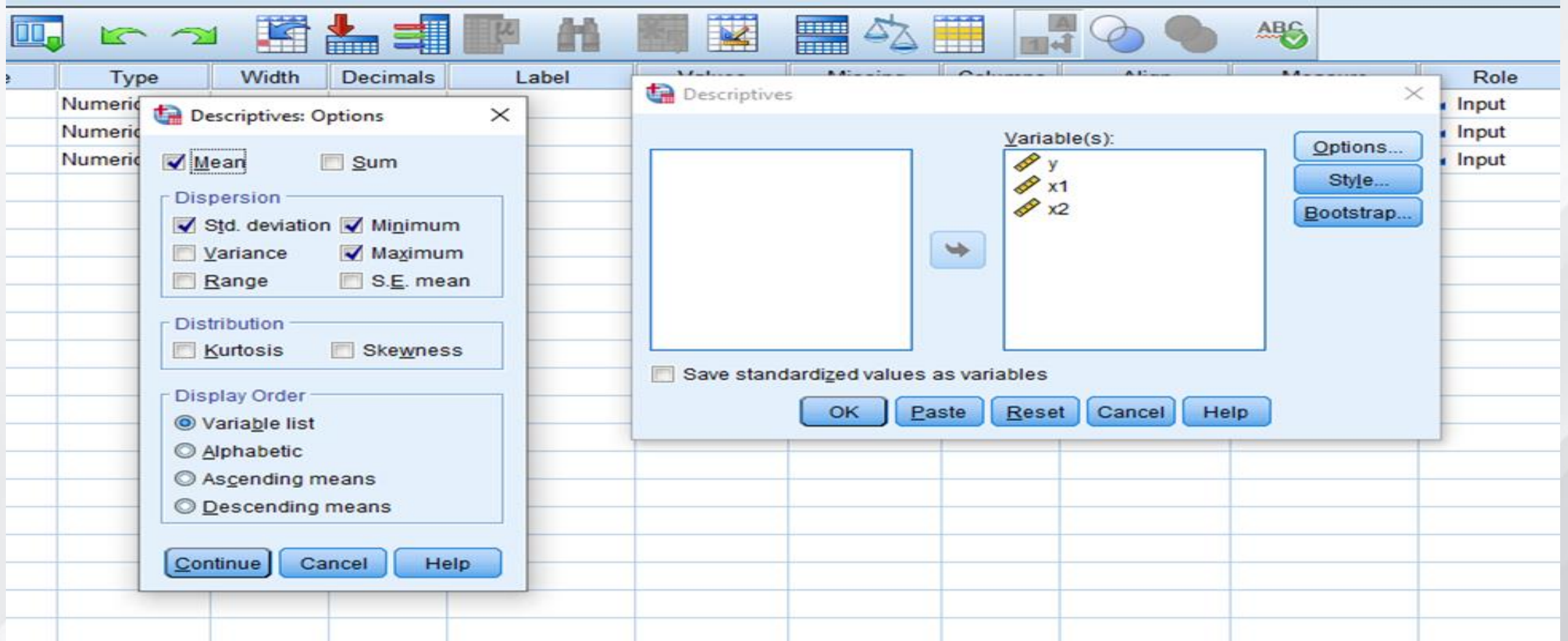
- وللحصول علي مقاييس النزعة المركزية تم الضغط علي Analyze و Descriptive Statistics و Descriptives



- تم تحديد المتغيرات الثلاثة وأضفها إلى المربع الأيمن.



- ثم من Options يتم اختيار الاختبارات الإحصائية .



- وبعدها تظهر البيانات في Output Window.

IBM SPSS Statistics Viewer

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

Output

- Log
- Descriptives
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Descriptive Statistics

DESCRIPTIVES VARIABLES=y x1 x2
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

Descriptives

[DataSet0]

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 y ، x_1 ، x_2 بعد تحليل ١٥ ملاحظة لكل متغير. يتبين أن المتغير y تراوحت قيمه بين ١٦٦٠.٧.٧ كحد أدنى و ٣١٥٣٥.٨ كحد أقصى، مع متوسط ٢٤٧٣٥.٣٣ وانحراف معياري ٤٨٧٤.١٧، مما يشير إلى تشتت متوسط للبيانات حول المتوسط. أما المتغير x_1 ، فتراوحت قيمه بين ٢٦٧.٠ و ٣٠٧.٥، بمتوسط ٢٨٧.٣٥ وانحراف معياري ١٤.٨١، ما يعكس تقارب القيم حول المتوسط وتشتت محدود نسبيًا. بالنسبة للمتغير x_2 ، فقد تراوحت قيمه بين ١٧٨٠.٣.٧ و ٤١٧٩٤.٣، مع متوسط ٢٥٥٠.٦.٦٣ وانحراف معياري مرتفع نسبيًا ٧٣٣٥.٤٨، ما يدل على وجود تباين كبير وانتشار واسع للقيم حول المتوسط. بشكل عام، يعكس الجدول أن المتغير x_1 هو الأقل تشتتًا، بينما المتغيران y و x_2 يظهران تباينًا أكبر بين الملاحظات.



Thank You