

اسم الطالب:

Prepared by:

محمد خالد الدباس



الانتقال إلى إدخال البيانات.

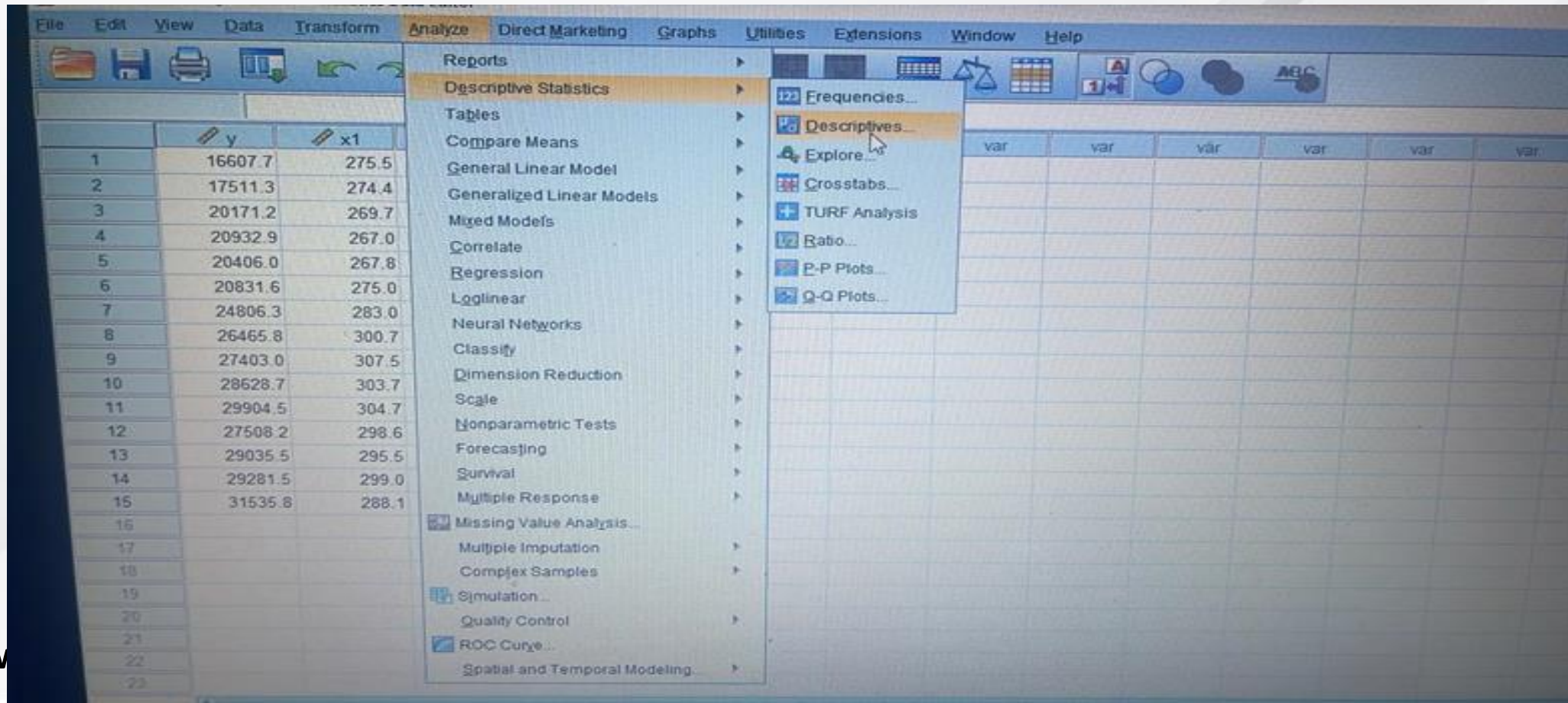
[illegible]

- بعد ذلك جرى الانتقال إلى شاشة Data View، حيث تم إدخال القيم الخاصة بالمتغيرات الثلاثة (y ، x_1 ، x_2) بطريقة منظمة، وذلك تمهيداً لإجراء التحليلات الإحصائية المطلوبة على مجموعة البيانات.

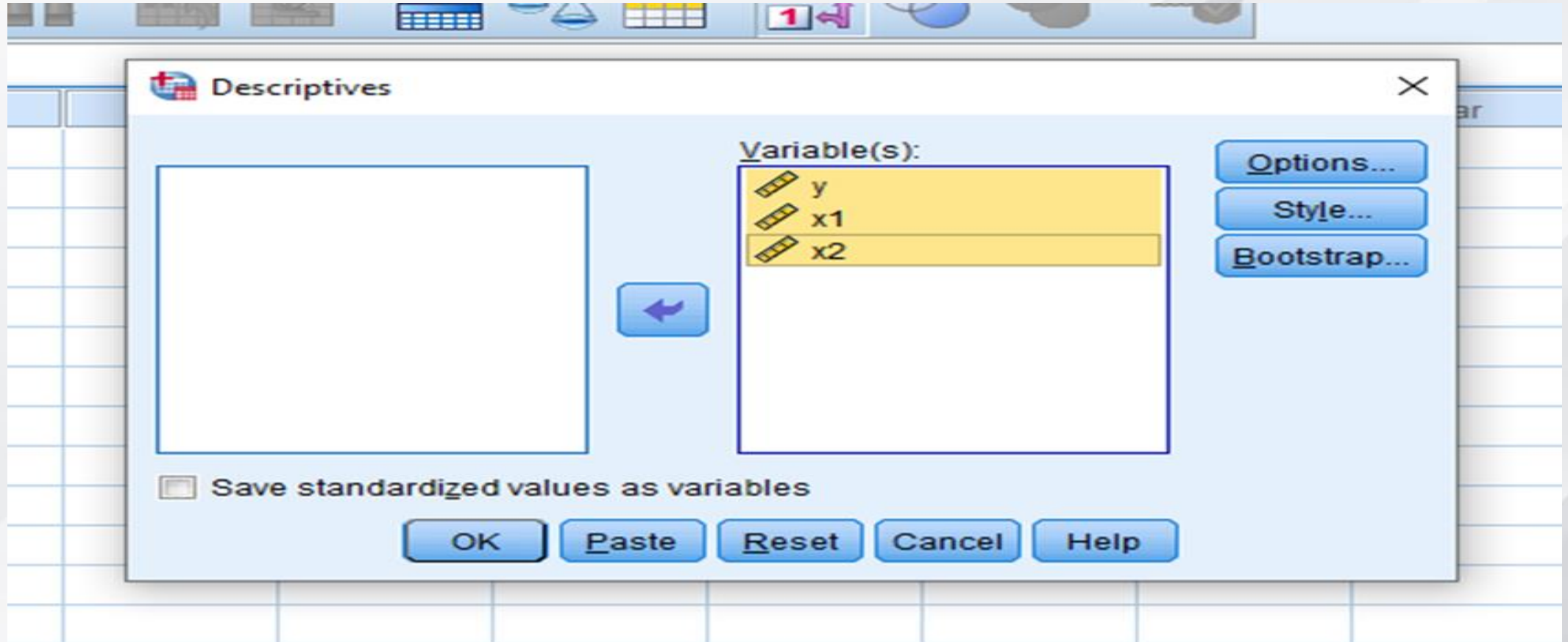
*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	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						
18						

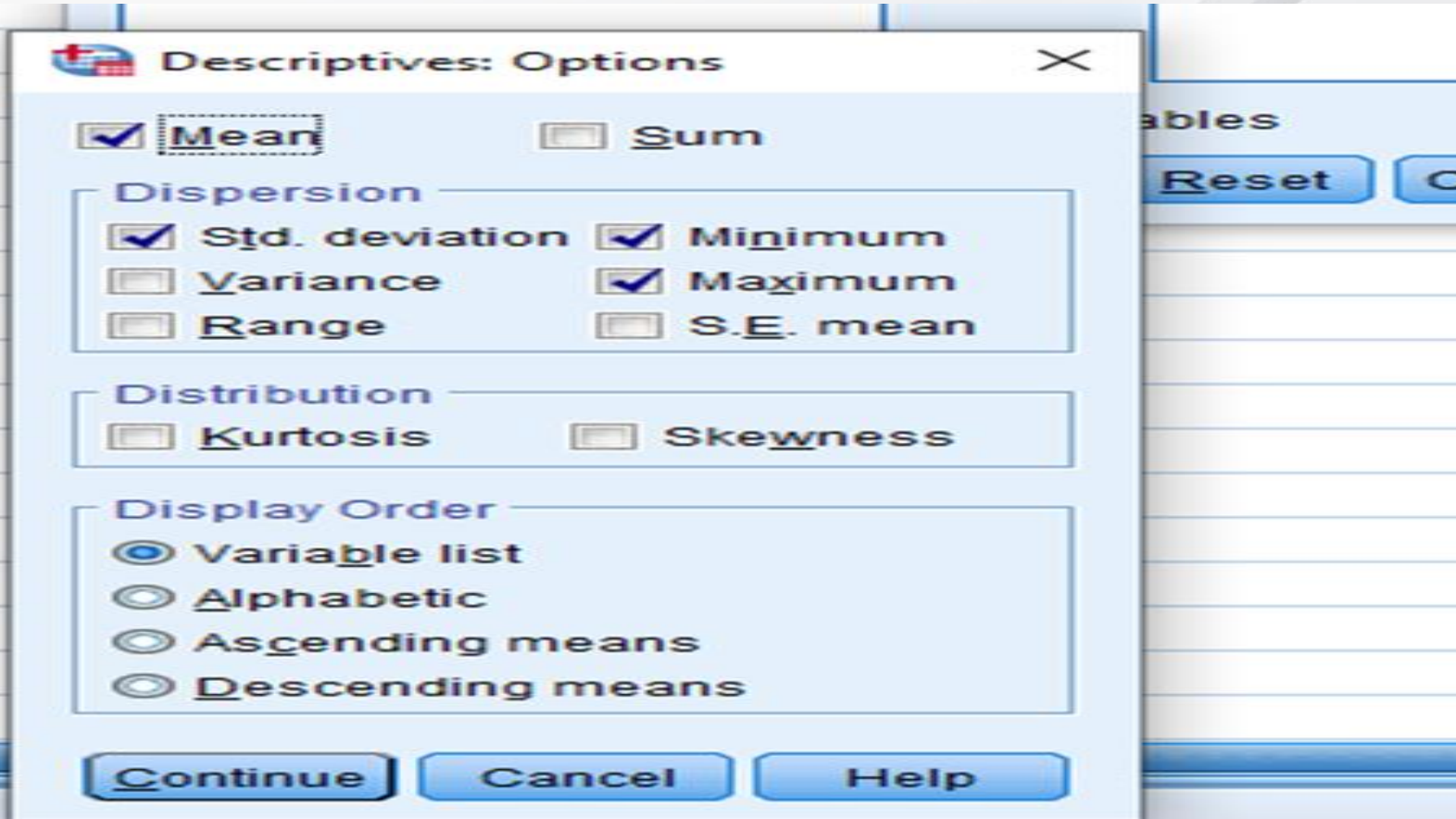
- ثم جرى الانتقال إلى قائمة Analyze، ومنها إلى خيار Descriptive Statistics، ثم اختيار Descriptives، وذلك بهدف استخراج مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت وغيرها من المؤشرات الإحصائية الأساسية الخاصة بالمتغيرات محل الدراسة.



- بعد فتح نافذة Descriptives، تم اختيار المتغيرات الثلاثة (y ، x_1 ، x_2) من قائمة المتغيرات، ثم نقلها إلى خانة التحليل المخصصة، لتصبح جاهزة لاستخراج المؤشرات الإحصائية المطلوبة ضمن مقاييس النزعة المركزية والتشتت.



- بعد فتح نافذة Options الخاصة بوصف المتغيرات، تم اختيار مقاييس النزعة المركزية عبر تفعيل خيار Mean، إضافة إلى عدد من مقاييس التشتت مثل الانحراف المعياري والقيم الصغرى والكبرى، وذلك من أجل الحصول على وصف إحصائي شامل للمتغيرات محل الدراسة.



- بعد اختيار المقاييس المطلوبة والضغط على Continue ثم OK، تولّد جدول النتائج في شاشة المخرجات Output Window، حيث ظهرت القيم الإحصائية الأساسية لكل من المتغيرات y و x_1 و x_2 ، متضمنة عدد الملاحظات، والقيم الدنيا والقصوى، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، مما يوفر وصفاً أولياً للبنية الإحصائية للبيانات.

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 الأمر الخاص ب Descriptives، أن جميع المتغيرات احتوت على ١٥ ملاحظة دون أي قيم مفقودة. وقد تراوحت قيم المتغير التابع y بين ١٦٦٠.٧.٧ و ٣١٥٣٥.٨ بمتوسط مقداره ٢٤٧٣٥.٣٣٣ وانحراف معياري مرتفع نسبياً بلغ ٤٨٧٤.١٧٣٥، مما يشير إلى وجود تشتت واضح في بياناته. أما المتغير x_1 فقد تميز بقيم متقاربة نسبياً تراوحت بين ٢٦٧.٠ و ٣٠٧.٥ وبمتوسط ٢٨٧.٣٤٧ وانحراف معياري منخفض بلغ ١٤.٨٠٦٦، مما يدل على محدودية التشتت. في حين أظهر المتغير x_2 مدى واسعاً للقيم يتراوح بين ١٧٨٠.٣.٧ و ٤١٧٩٤.٣ بمتوسط ٢٥٥٠.٦.٦٣٣ وانحراف معياري مرتفع قدره ٧٣٣٥.٤٨١٥، وهو ما يعكس انتشاراً كبيراً في بياناته. وتوفر هذه المؤشرات وصفاً أولياً لطبيعة المتغيرات قبل الشروع في أي تحليلات استدلالية لاحقة.



Thank You