

برنامج الدكتوراة

مهارات بحثية

إعداد الباحث / رائد

بإشراف د/ سارة محمود

المهارة السابعة

التحليل الاحصائي لمقاييس التشتت
والنزعة المركزية باستخدام SPSS



أنواع البيانات الاحصائية

أولاً: البيانات الوصفية (النوعية)

□ هي عبارة عن مشاهدات او صفات والتي لا يمكن قياسها مباشرة بوسائل القياس المناسبة كالعَد والترقيم وانما يتم التعبير عنها بصفات

• ثانياً: البيانات العددية (الكمية)

□ هي عبارة عن مشاهدات او صفات والتي يمكن قياسها بوسائل القياس المناسبة كالعَد والقياس



المقاييس الوصفية (الإحصائيات الوصفية):

- هو تنظيم وعرض ووصف البيانات سواء كانت كمية كالوزن او الطول او نوعية كالجنس او انماط الشخصية بشكل موضوعي ليسهل الفهم والاستيعاب

١. النزعة المركزية : " المتوسط الحسابي او الوسيط او المنوال "
٢. مقاييس التشتت : " الانحراف المعياري او نصف المدى الربيعي "
٣. مقاييس العلاقة بين متغيرين: " حساب معاملات الارتباط واستخدام

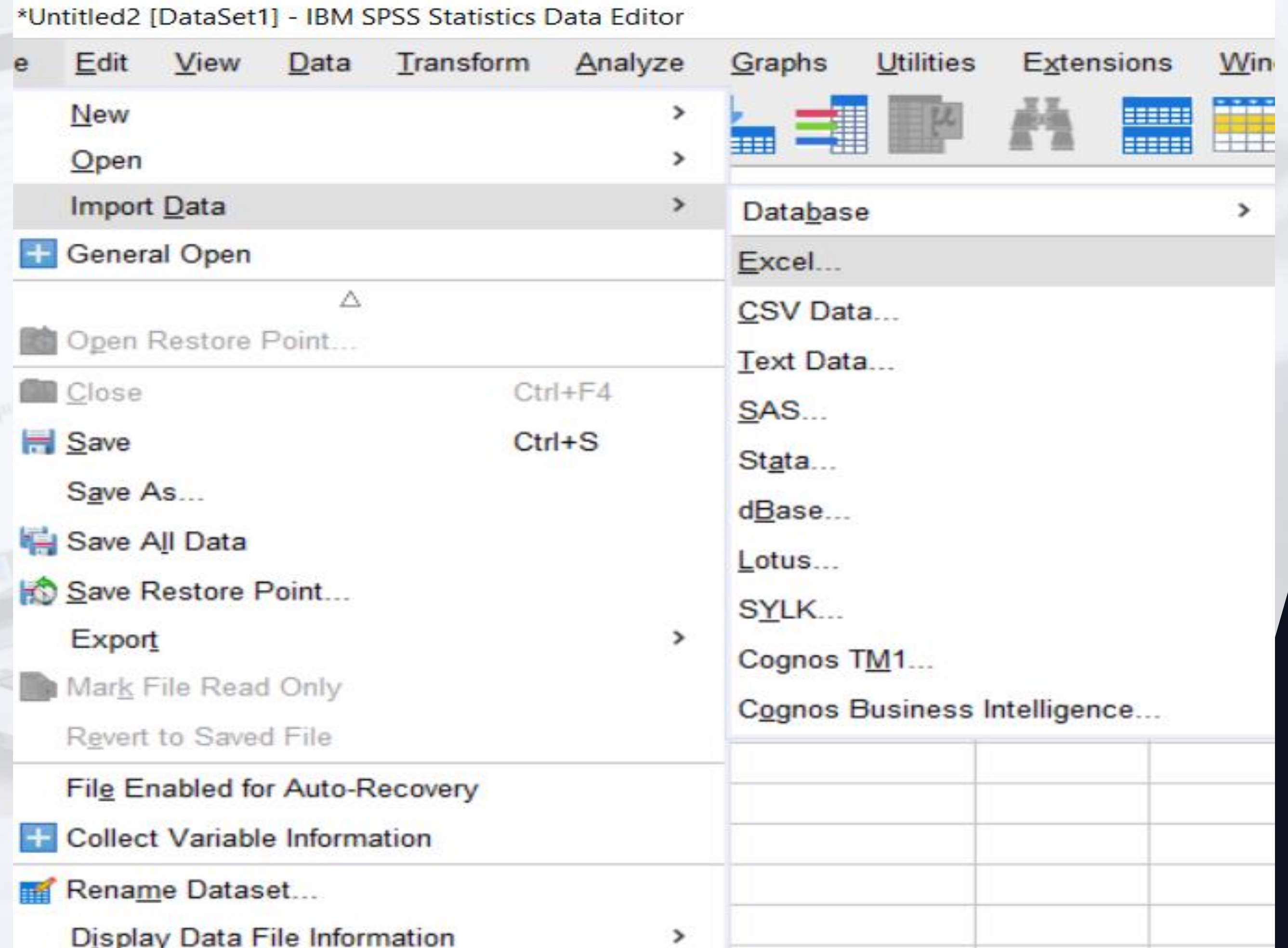
المصليات السليبي الانصاف

يعد التحليل الإحصائي أحد الأدوات التي تستخدمها جميع العلوم في الوصول إلى النتائج وذلك لأنه يقدم نتائج دقيقة .

كما أن للتحليل الإحصائي دورا كبيرا في ضبط البحث العلمي وبوجود التحليل الإحصائي فإن هذه المشكلة تكون محدودة إلى حد كبير.

للتحليل الإحصائي دور كبير في تحويل المعلومات العديدة الجدوى والفائدة إلى معلومات ذات أهمية كبيرة وذلك من خلال جمع هذه المعلومات العديدة الجدوى وفق أسس منطقية ورياضية

تحميل البرنامج والبيانات



- من قائمة ملف – file
- استيراد بيانات import data
- نختار ملف اكسل الموجود علي الجهاز
- يتم انزال البيانات في البرنامج مباشرة

تحميل البرنامج والبيانات

• يتم تحميل
البيانات
علي
برنامج
SPSS

File	Edit	View	Data	Transform	Analyze	Graphs	Utilities	Ex
								
			 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			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								

تحليل البيانات والنسب المئوية

- من قائمة Analysis
- بعدها يتم اختيار Descriptive Statistics
- ومنها يتم اختيار Frequencies

The screenshot displays the SPSS software interface. On the left, a data list table is visible with columns 'Name' and 'Type'. The main menu is open, showing 'Power Analysis' and 'Meta Analysis' options. The 'Descriptive Statistics' menu is expanded, revealing a list of statistical tests including 'Frequencies...', 'Descriptives...', 'Population Descriptives', 'Explore...', 'Crosstabs...', 'TURF Analysis', 'Ratio...', 'Proportion Confidence Intervals', 'P-P Plots...', and 'Q-Q Plots...'. The 'Frequencies' dialog box is open, showing the 'Values' tab with 'None' selected for missing values, and the 'Columns' tab with '12' selected for the number of columns. The 'Align' tab is also visible, showing 'Right' alignment for the first three columns.

	Name	Type
1	y	Numeric
2	x1	Numeric
3	x2	Numeric
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Power Analysis >
Meta Analysis >
Reports >
Descriptive Statistics >
Bayesian Statistics >
Tables >
Compare Means >
General Linear Model >
Generalized Linear Models >
Mixed Models >
Correlate >
Regression >
Loglinear >
Classify >
Dimension Reduction >
Scale >
Nonparametric Tests >
Forecasting >
Survival >
Multiple Response >
Simulation...
Quality Control >
Spatial and Temporal Modeling... >

Values Missing Columns Align
None 12 Right
Frequencies... Right
Descriptives... Right
Population Descriptives
Explore...
Crosstabs...
TURF Analysis
Ratio...
Proportion Confidence Intervals
P-P Plots...
Q-Q Plots...

تدوينات السبيل والسرعة

- تظهر تلك القائمة
- نحدد كل المتغيرات $y-x1-x2$
- ثم نختار **Statistics**

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	R
1	y	Numeric	7	1		None	None	12	Right	Scale	Inp
2	x1	Numeric	5	1		None	None	12	Right	Scale	Inp
3	x2	Numeric	7	1		None	None	12	Right	Scale	Inp
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

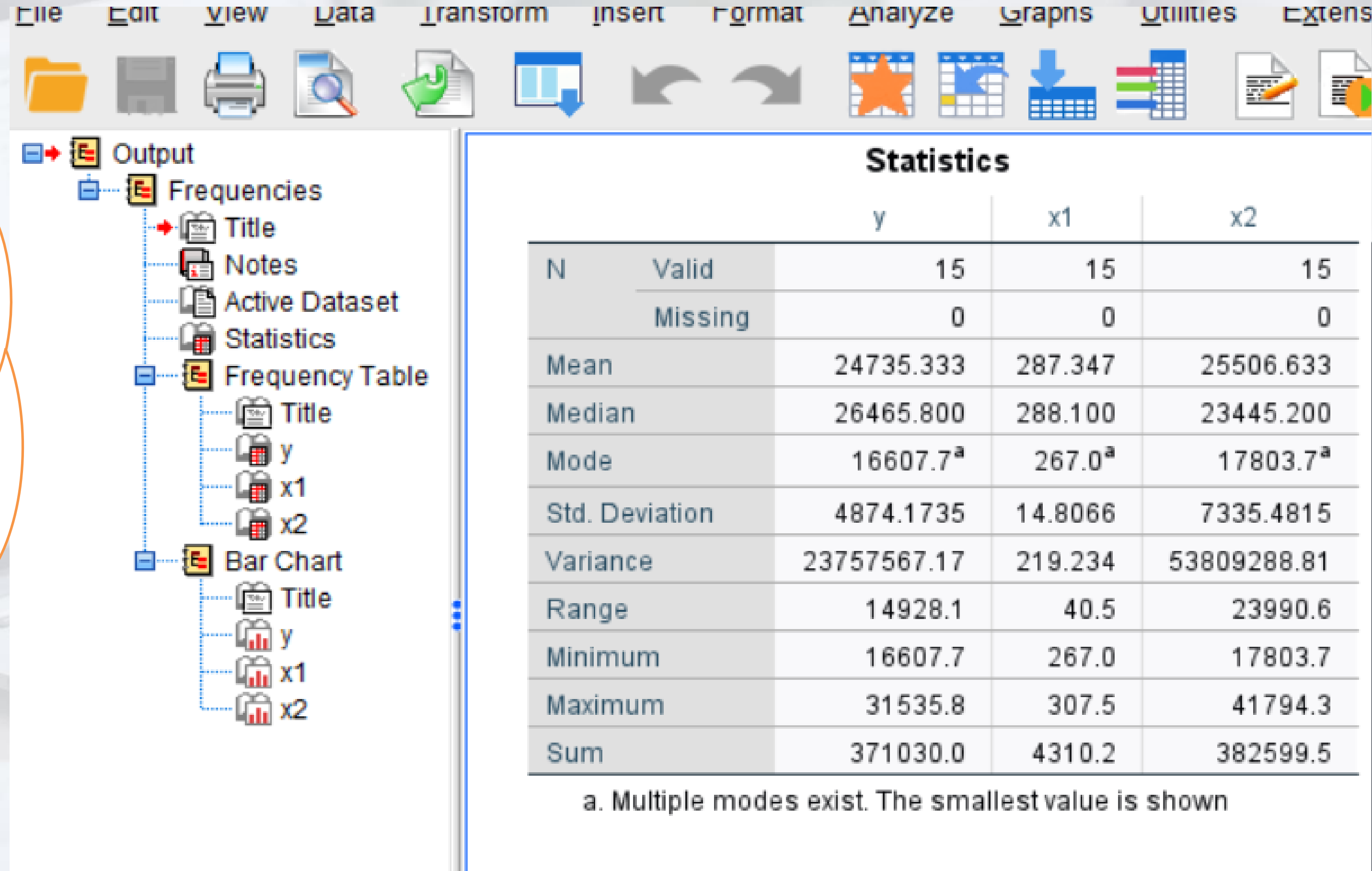
Frequencies

Variable(s):

☒ Display frequency tables ☐ Create APA style tables

OK Paste Reset Cancel Help

البيانات الوصفية والسرعة التحليلية



- يوجد في تلك القائمة
- فيها المتغيرات $y-x1-x2$

• نتائج النزعة المركزية للوسط
والوسيط والمنوال واكبر قيمة
واقل قيمة Central
Tendency

- نحدد مقاييس التشتت
الانحراف المعياري والتباين
والمدى Dispersion

Thank You

