

# برنامج الدكتوراة

الباحثة / عبير

## مادة المهارات البحثية

يأشرف د. أميرة جادو





# المهمة السابعة

**التحليل الاحصائي باستخدام  
SPSS باستخدام مقاييس  
التشتت والارتعة المركزية**

# المقاييس الإحصائية

➤ المقاييس الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات للحصول على نتائج يمكن استخدامها من خلال أدوات القياس وجمع بيانات هذه الأداة والبدء بإجراء العمليات الحسابية الإحصائية باستخدام برنامج SPSS

# مقاييس النزعة المركزية

- تستخدم لوصف مجموعة من البيانات الإحصائية وذلك من خلال تحديد النقطة المركزية لهذه البيانات اهم أدوات قياسها (المتوسط الحسابي - الوسيط والمنوال)
- هي قياسات شائعة الاستخدام والتراكم عند نقطة متوسطة هي ما نسميه بالنزعة المركزية أي نزعة المفردات المختلفة إلى اتخاذ قيمة معينة هي القيمة المتوسطة

# مقاييس التشتت

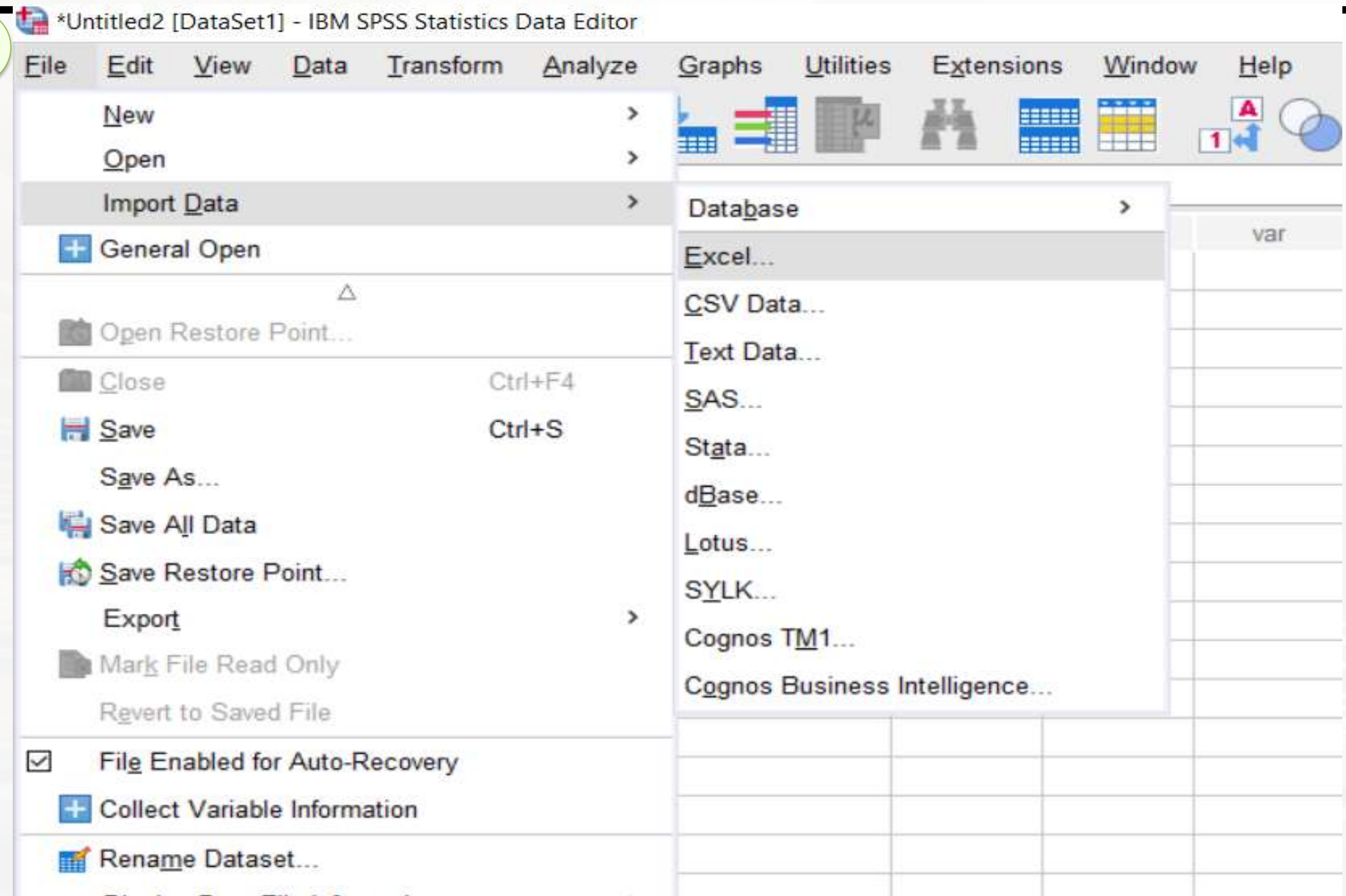
➤ الانحراف المعياري : هو أحد مقاييس التشتت التي تعتمد على إيجاد الفرق بين قيمة كل مشاهدة على حدة والمتوسط الحسابي لمجموع المشاهدات ولحساب الانحراف المعياري لابد من حاسب المتوسط الحسابي ثم التباين لكي نصل الي الانحراف المعياري وهذا ما اعتمد عليه الباحث في تلك الدراسة من خلال استخدام برنامج SPSS الاحصائي

# مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

- يتم تحليل مقاييس التشتت والنزعة المركزية وفق خطوات محددة كما يلي

## اولا

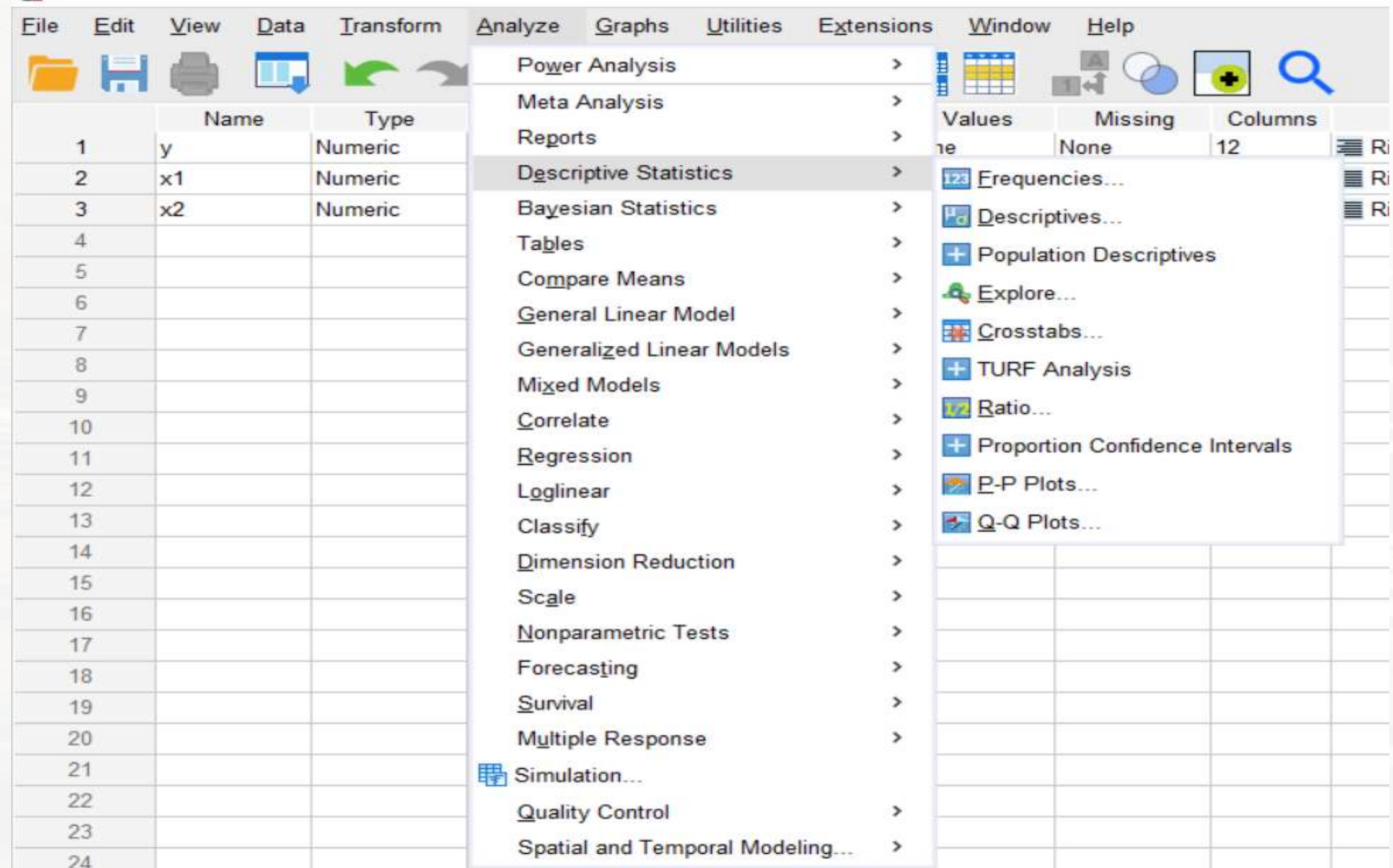
- قائمة ملف – file
- نختار استيراد بيانات import data
- نحدد ملف اكسل الموجود علي الجهاز
- يتم تحميل البيانات علي البرنامج تلقائيا



# مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

• ثانيا مرحلة العمل علي  
البيانات الإحصائية

- نحدد Frequencies
- من قائمة Analysis
- نختار Descriptive Statistics



# مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

- ثالثاً مرحلة تحديد المتغيرات المراد قياسها احصائياً
- بناء على تلك القائمة
- نحدد كل المتغيرات  $y-x_1-x_2$
- ثم نختار من القائمة على اليمين Statistics

[illegible]

# مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

رابعاً تحديد المقاييس الإحصائية الخاصة بالنزعة المركزية والتشتت

- تنتقل الي تلك القائمة
- نحدد كل المتغيرات النزعة المركزية Central Tendency
- نحدد مقاييس التشتت Dispersion

The screenshot shows the SPSS Statistics Data Editor window with a dataset containing 18 rows and 4 columns: Case, y, x1, and x2. The data values are as follows:

| Case | 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   |         |       |         |
| 17   |         |       |         |
| 18   |         |       |         |

The 'Frequencies: Statistics' dialog box is open, showing the following options:

- Percentile Values:** ☐ Quartiles, ☐ Cut points for: 10 equal groups, ☐ Percentile(s):
- Central Tendency:** ☒ Mean, ☒ Median, ☒ Mode, ☒ Sum
- Dispersion:** ☒ Std. deviation, ☒ Variance, ☒ Range, ☒ Minimum, ☒ Maximum, ☐ S.E. mean
- Distribution:** ☐ Skewness, ☐ Kurtosis
- ☐ Values are group midpoints

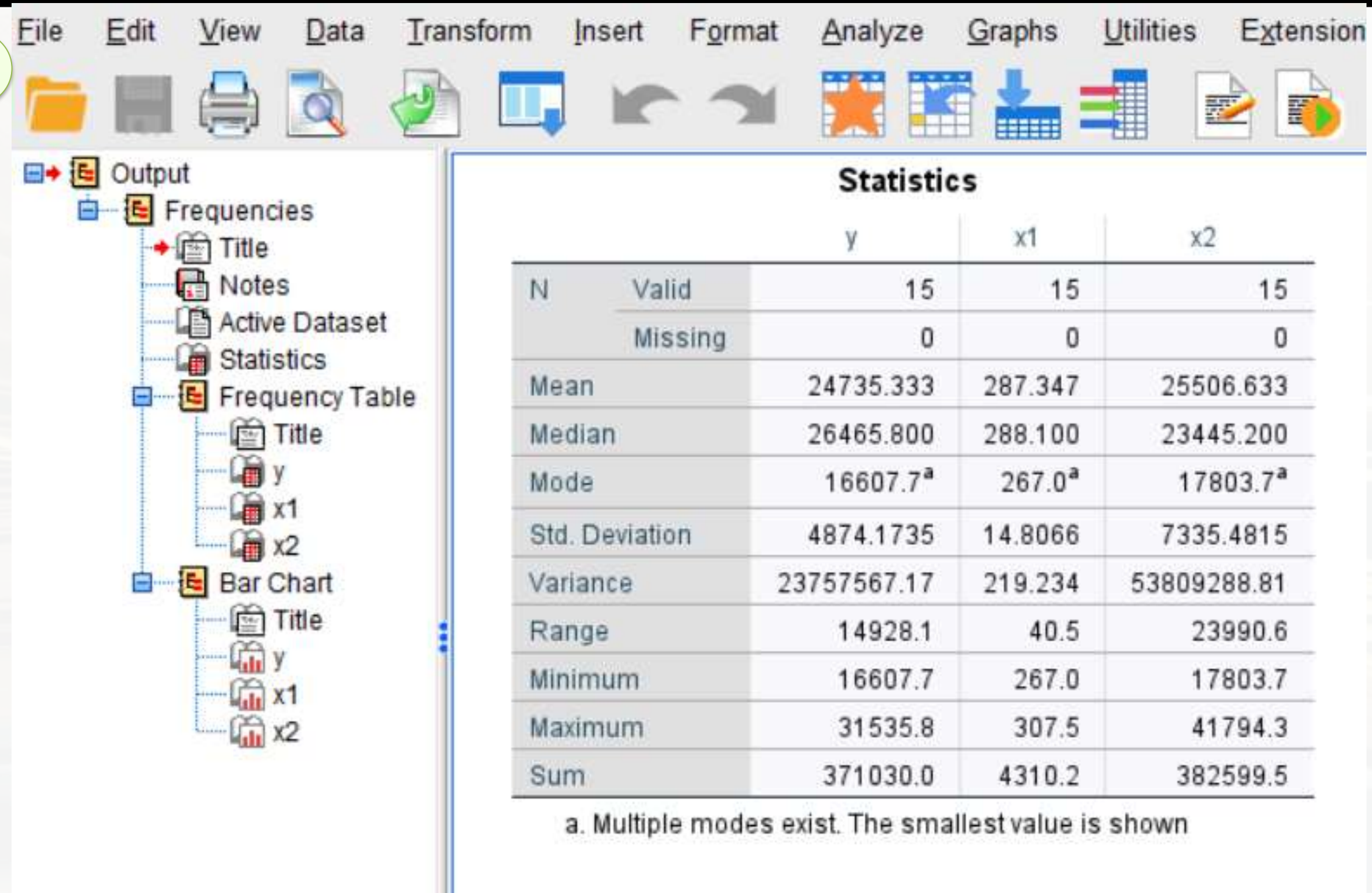
Buttons: Continue, Cancel, Help

# مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

- خامسا الحصول علي نتائج التحليل الاحصائي الخاصة بكل متغير من متغيرات المقاييس الإحصائية

- يتم الانتقال الى تلك القائمة فيها المتغيرات y-x1-x2

- فيها نتائج النزعة المركزية (للموسط والوسيط والمنوال واكبر قيمة واقل قيمة)
- فيها مقاييس التشتت (الانحراف المعياري والتباين والمدي)



# المراجع

**متولي النقيب 2008 كتاب مهارات البحث عن المعلومات وإعداد البحوث  
في البيئة الرقمية قسم الصحافة والاعلام الرقمية والالكترونية  
حسين صبري 2020 كتاب مهارة البع العلمي**

.....

---

*Thank you*

---

.....