

مهارات بحثية ٢

اعداد الباحث /
محمد الشهري

اشراف /

Dr. Amira Gado



التكليف السابع

مقاييس التشتت والنزعة المركزية على برنامج (SPSS)

مقاييس النزعة المركزية

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

مقاييس النزعة المركزية

□ أولاً: الوسط الحسابي

هي الطريقة الأكثر استخداماً لوصف النزعة المركزية، للعثور على المتوسط، لإيجاد الوسط الحسابي ببساطة عليك إضافة كل القيم معاً وقسمها على عدد القيم.

□ ثانياً: الوسيط

الوسيط هو الدرجة التي تقع بالضبط في مركز مجموعة من القيم، يمكن حساب الوسيط من خلال سرد جميع الدرجات بترتيب رقمي ثم تحديد الدرجة في منتصف العينة.

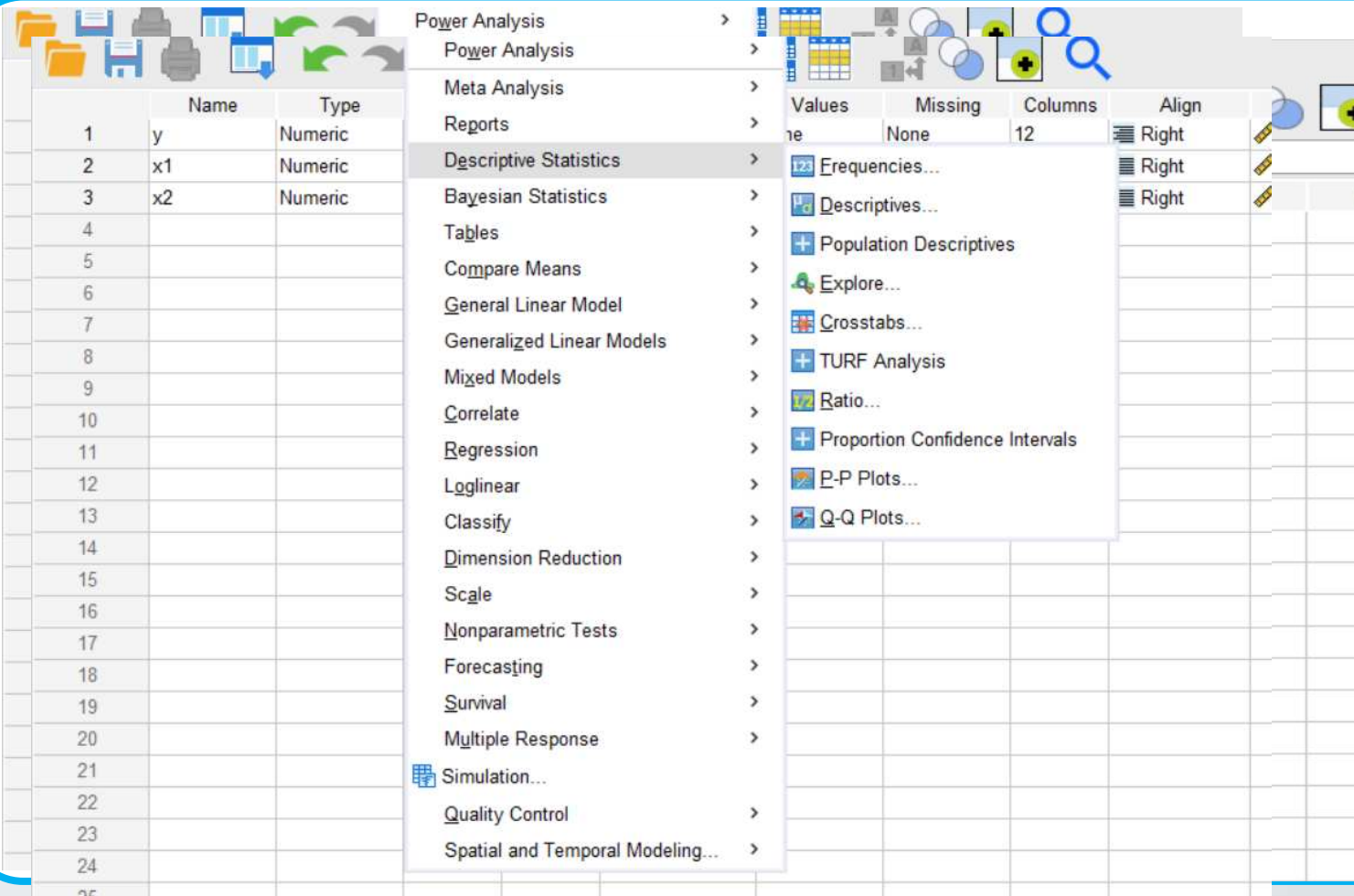
□ ثالثاً: المنوال القيمة الأكثر تكراراً بين المشاهدات

مقاييس التشتت

تنقسم مقاييس التشتت على نوعين رئيسيين هي :

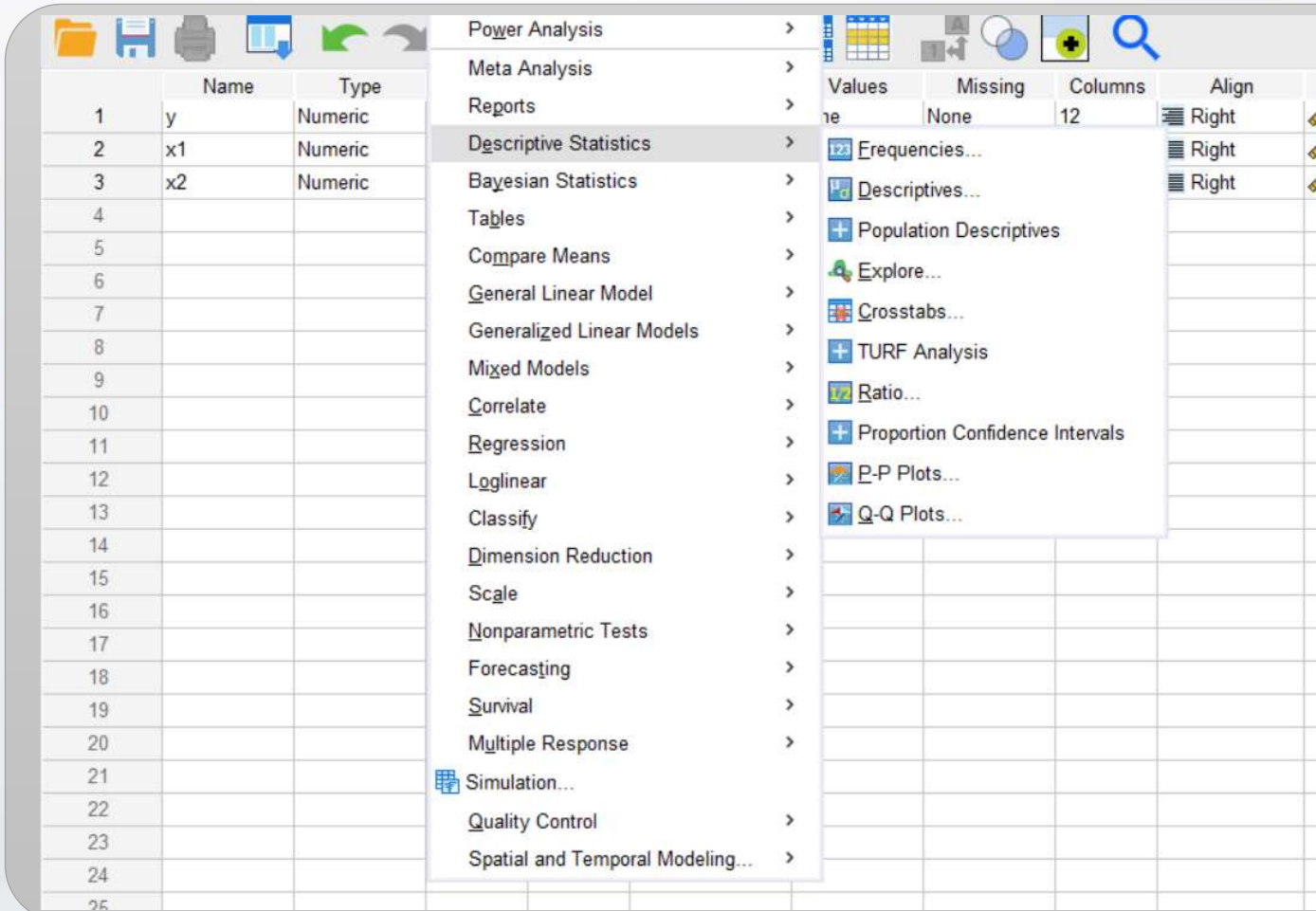
- مقاييس التشتت المطلق : وهي تبين درجة تجانس قيم مجموعة من البيانات بشكل مطلق وتكون مقاسة بنفس وحدات قياس المتغير العشوائي
- مقاييس التشتت النسبي : وهي تبين درجة تجانس قيم مجموعة من البيانات بشكل نسبي وتكون خالية من وحدات قياس المتغير العشوائي
- امثلة لمقاييس التشتت (الانحراف المعياري والتباين والمدى)

استيراد البيانات من ملف الاكسل المرفق



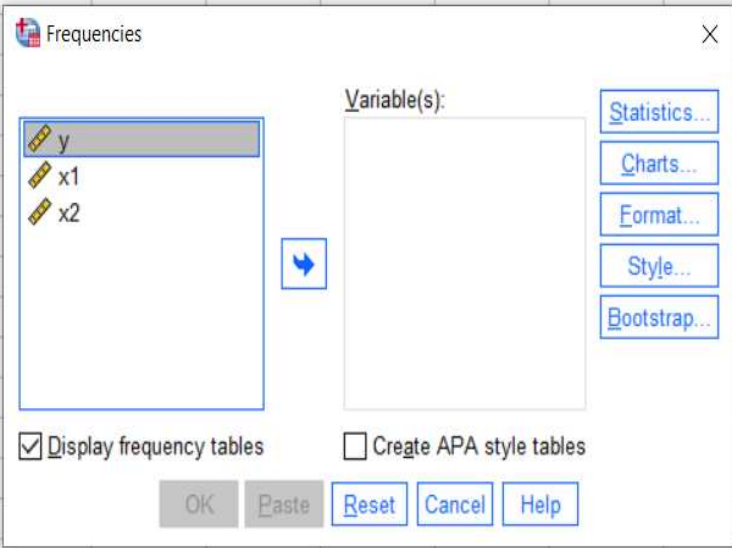
- قائمة ملف – file
- نختار استيراد بيانات import data
- نحدد ملف اكسل الموجود علي الجهاز
- يتم تحميل البيانات علي البرنامج تلقائيا

اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية



- نختار Descriptive Statistics
- نحدد Frequencies
- من قائمة Analysis

اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية



The screenshot shows the SPSS Frequencies dialog box. On the left, a list of variables includes 'y', 'x1', and 'x2'. The 'y' variable is selected and highlighted. An arrow points from this list to an empty 'Variable(s):' box on the right. Below the variable lists, there are two checkboxes: 'Display frequency tables' (which is checked) and 'Create APA style tables' (which is unchecked). To the right of the 'Variable(s):' box are five buttons: 'Statistics...', 'Charts...', 'Format...', 'Style...', and 'Bootstrap...'. At the bottom of the dialog are buttons for 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help'. In the background, a data table is visible with columns labeled 'y', 'x1', and 'x2'.

	y	x1	x2	var	var	var	var	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										

- تظهر تلك القائمة
- نحدد كل المتغيرات y-
x1-x2
- ثم نختار من القائمة
على اليمين
Statistics

اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية

The screenshot shows the SPSS Statistics Data Editor with a data table containing 18 rows and 4 columns: y, x1, and x2. The 'Frequencies: Statistics' dialog box is open, showing options for Percentile Values, Central Tendency, Dispersion, and Distribution.

	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			

Frequencies: Statistics

Percentile Values

- ☐ Quartiles
- ☐ Cut points for: 10 equal groups
- ☐ Percentile(s):
-
-
-

Central Tendency

- ☒ Mean
- ☒ Median
- ☒ Mode
- ☒ Sum
- ☐ Values are group midpoints

Dispersion

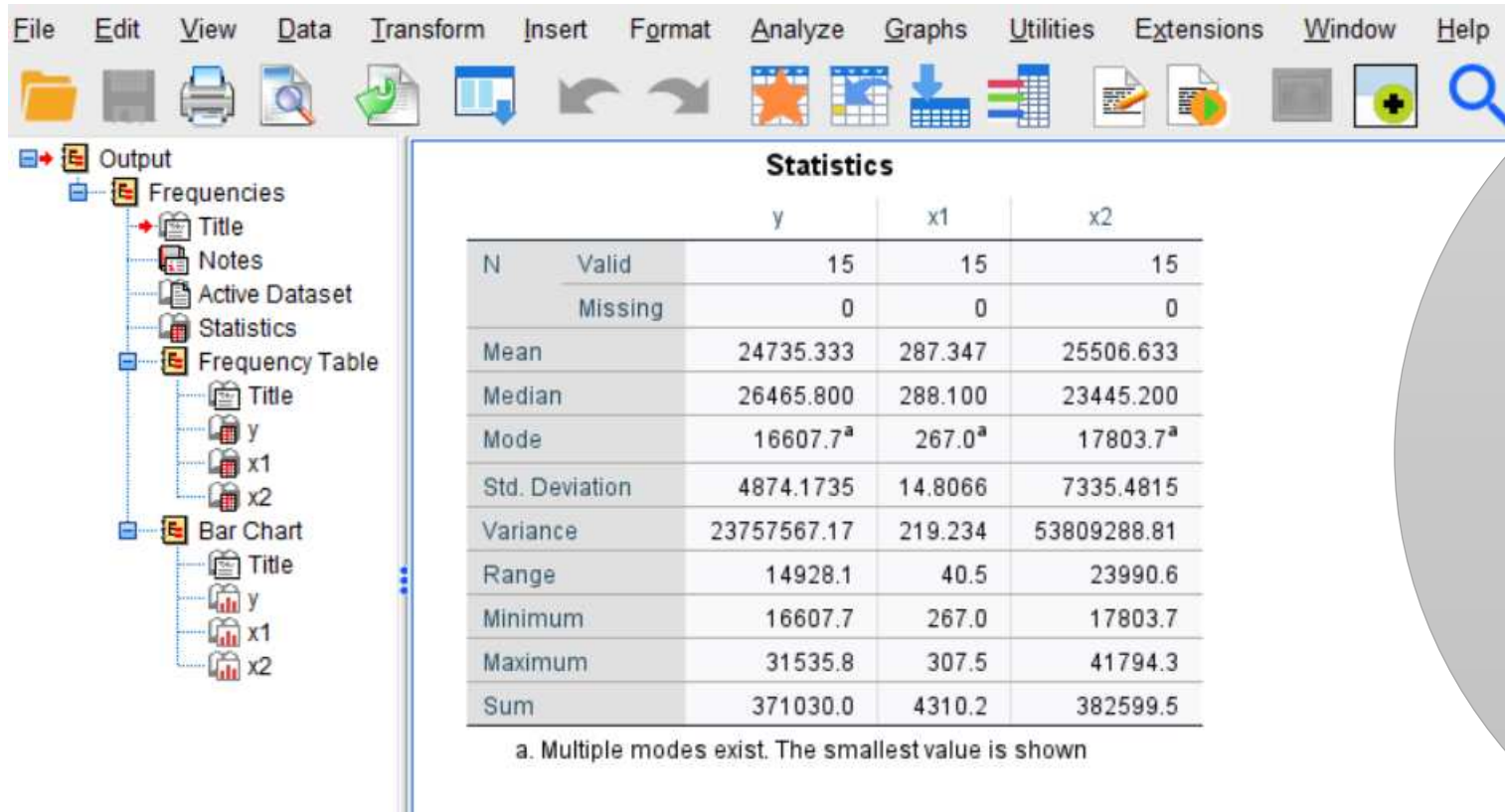
- ☒ Std. deviation
- ☒ Minimum
- ☒ Variance
- ☒ Maximum
- ☒ Range
- ☐ S.E. mean

Distribution

- ☐ Skewness
- ☐ Kurtosis

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

اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية



- يتم الانتقال الى تلك القائمة
- فيها المتغيرات $y-x1-x2$
- فيها نتائج النزعة المركزية (الوسط والوسيط والمنوال واكبر قيمة واقل قيمة)
- فيها مقاييس التشتت (الانحراف المعياري والتباين والمدي)

➤ استخدام الأساليب الإحصائية في البحث العلمي يساهم في الوصول الى النتائج الدقيقة المثبتة بالأدلة والبراهين علما أن الرسومات والبيانات الخاصة في عملية التحليل الإحصائي تساعد في تأكيد صحة النتائج وتوضيح المعلومات والبيانات المرتبطة بالموضوع البحثي

- عويس، محمد محمود. ١٩٩٣. قراءات في البحث العلمي والخدمة الاجتماعية. دار النهضة العربية.
- عبد الرحمن سيد سليمان ٢٠٠٩ كتاب البحث العلمي خطوات ومهارات
- حسين محمد الجبوري ٢٠١٤ كتاب منهجية البحث العلمي مدخل لبناء المهارات البحثية



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You