

مهارات بحثية ٢

اعداد الطالب /
معتز سامي ولي

اشراف /
د. سارة محمود



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

المقاييس الوصفية المستخدمة

مقاييس التشتت

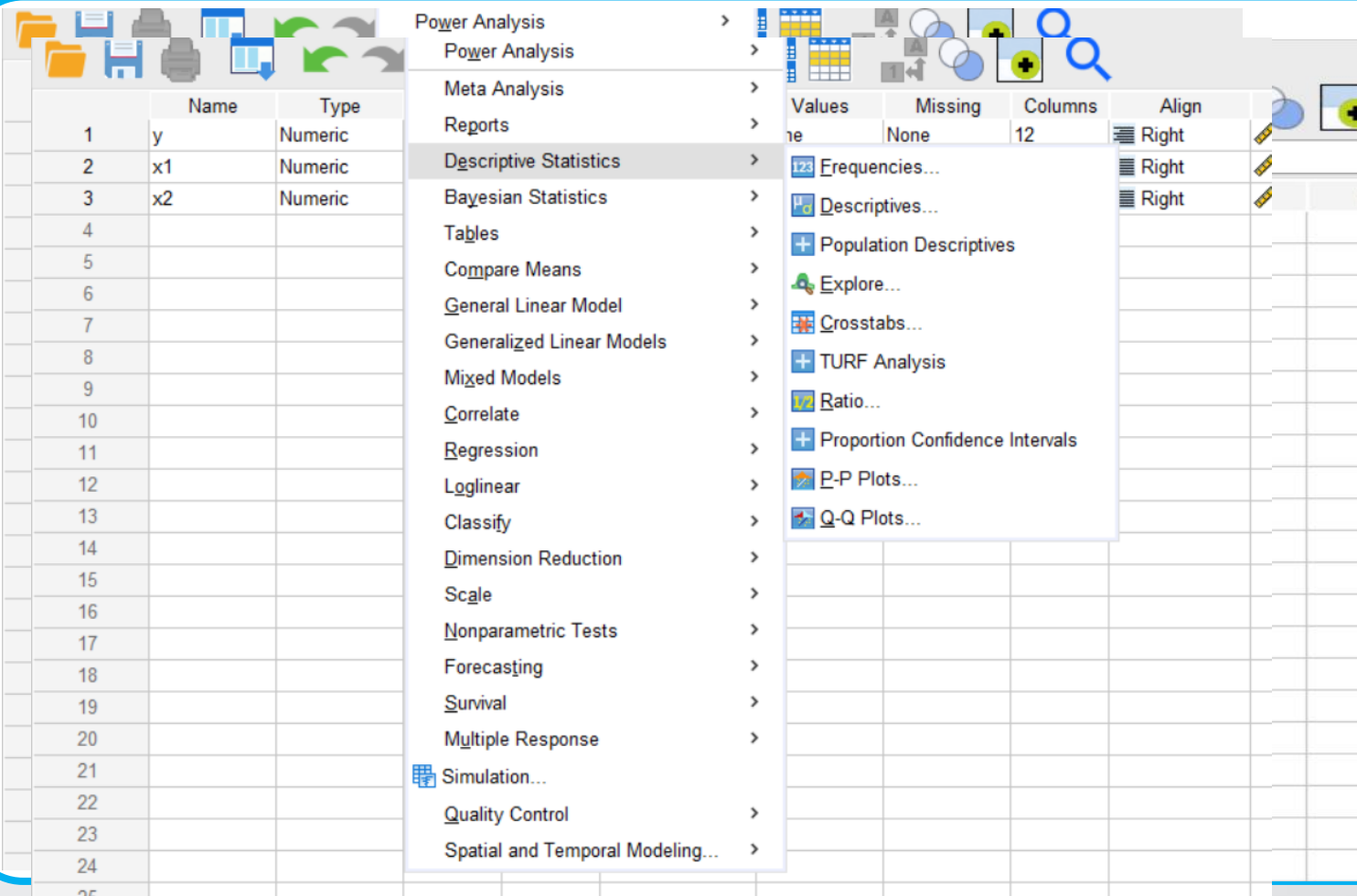
□ تنقسم مقاييس التشتت على نوعين رئيسيين هي :

□ 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

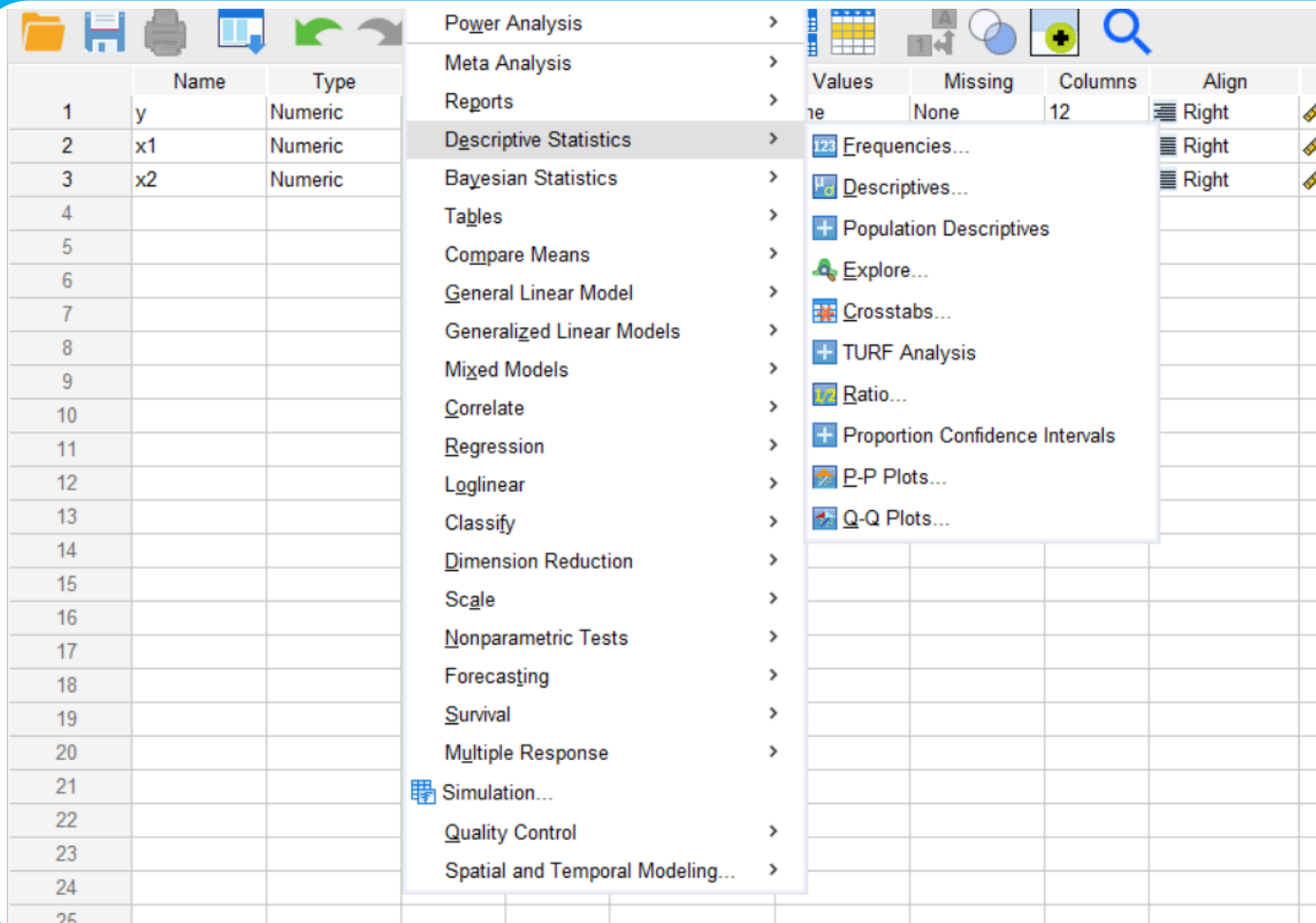
□ امثلة لمقاييس التشتت (الانحراف المعياري والتباين والمدى)

استيراد البيانات من ملف الاكسل المرفق



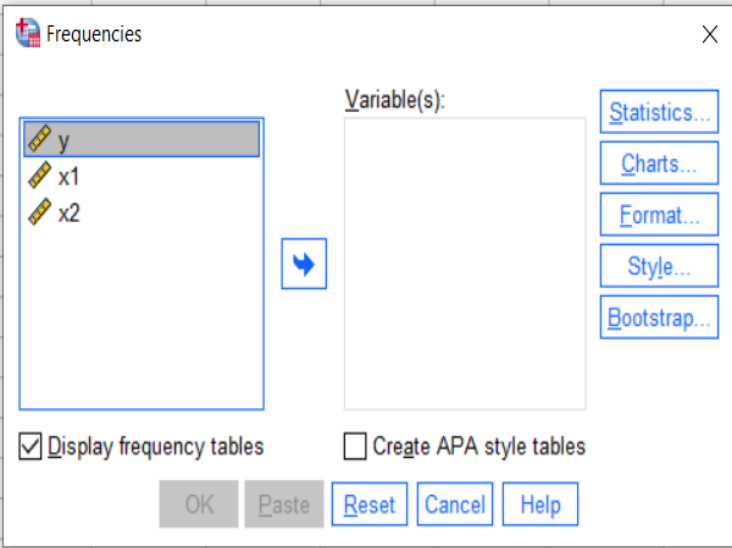
- قائمة ملف – file
- نختار استيراد بيانات import data
- نحدد ملف اكسل الموجود علي الجهاز
- يتم تحميل البيانات علي البرنامج تلقائيا

اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية



- من قائمة Analysis
- نختار Descriptive Statistics
- نحدد Frequencies

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. A blue arrow button points from this list to a 'Variable(s):' box on the right, which is currently empty. To the right of the 'Variable(s):' box are five buttons: 'Statistics...', 'Charts...', 'Format...', 'Style...', and 'Bootstrap...'. At the bottom of the dialog, there are two checkboxes: 'Display frequency tables' (which is checked) and 'Create APA style tables' (which is unchecked). Below these checkboxes are five buttons: 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help'.

	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

SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

16607.7 275.5 17803.7
17511.3 274.4 18096.8
20171.2 269.7 18271.8
20932.9 267.0 19167.3
20406.0 267.8 19647.6
20831.6 275.0 20803.5
24806.3 283.0 22076.6
26465.8 300.7 23445.2
27403.0 307.5 24939.0
28628.7 303.7 26713.7
29904.5 304.7 29957.8
27508.2 298.6 31585.9
29035.5 295.5 33474.5
29281.5 299.0 34821.8
31535.8 288.1 41794.3

Frequencies: Statistics

Percentile Values

☐ Quartiles

☐ Cut points for: 10 equal groups

☐ Percentile(s):

Add Change Remove

Central Tendency

☒ Mean

☒ Median

☒ Mode

☒ Sum

☐ Values are group midpoints

Dispersion

☒ Std. deviation

☒ Minimum

☒ Variance

☒ Maximum

☒ Range

☐ S.E. mean

Distribution

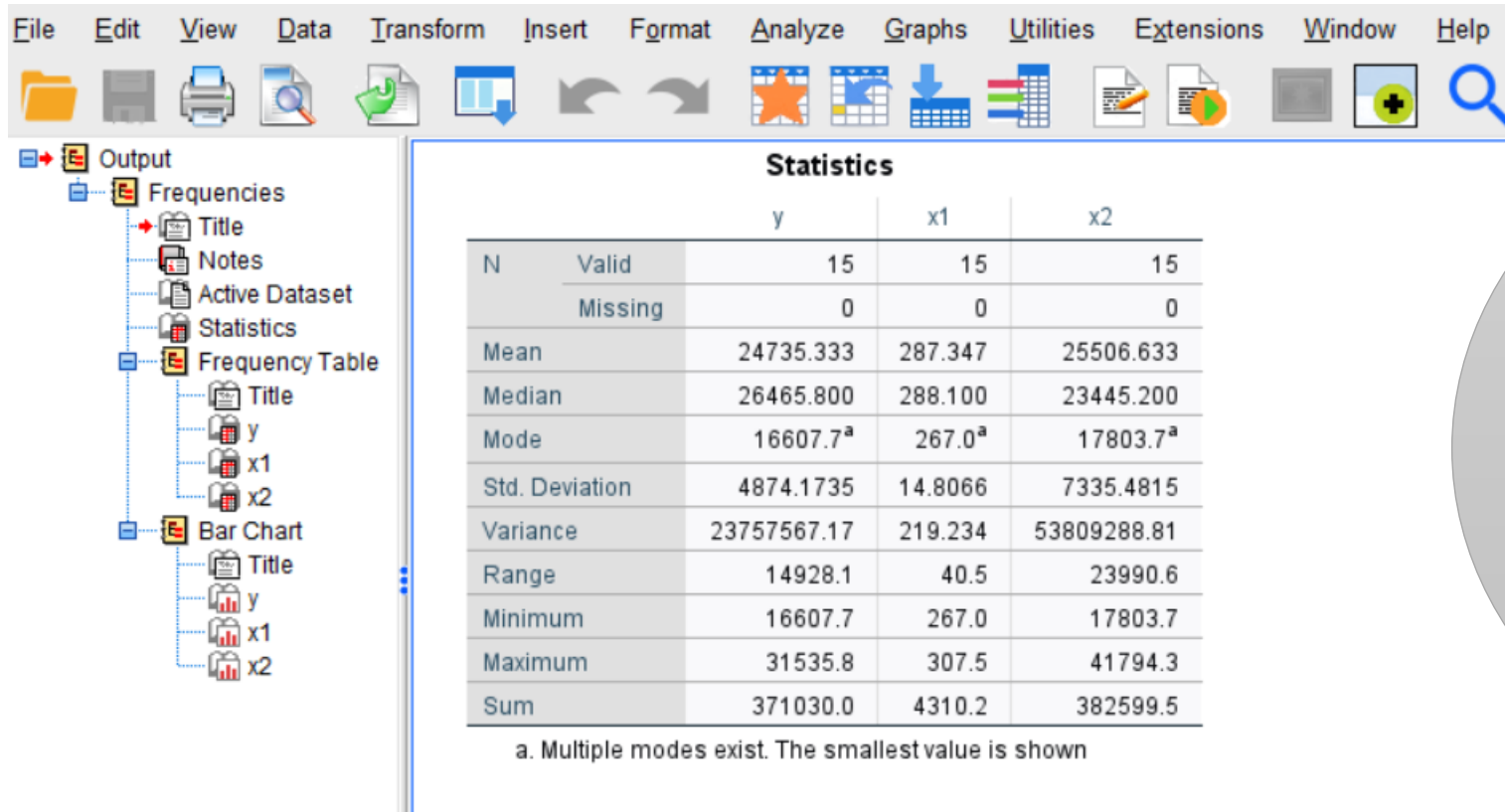
☐ Skewness

☐ Kurtosis

Continue Cancel Help

- ننتقل الى 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)

➤ إن 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



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

