

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.

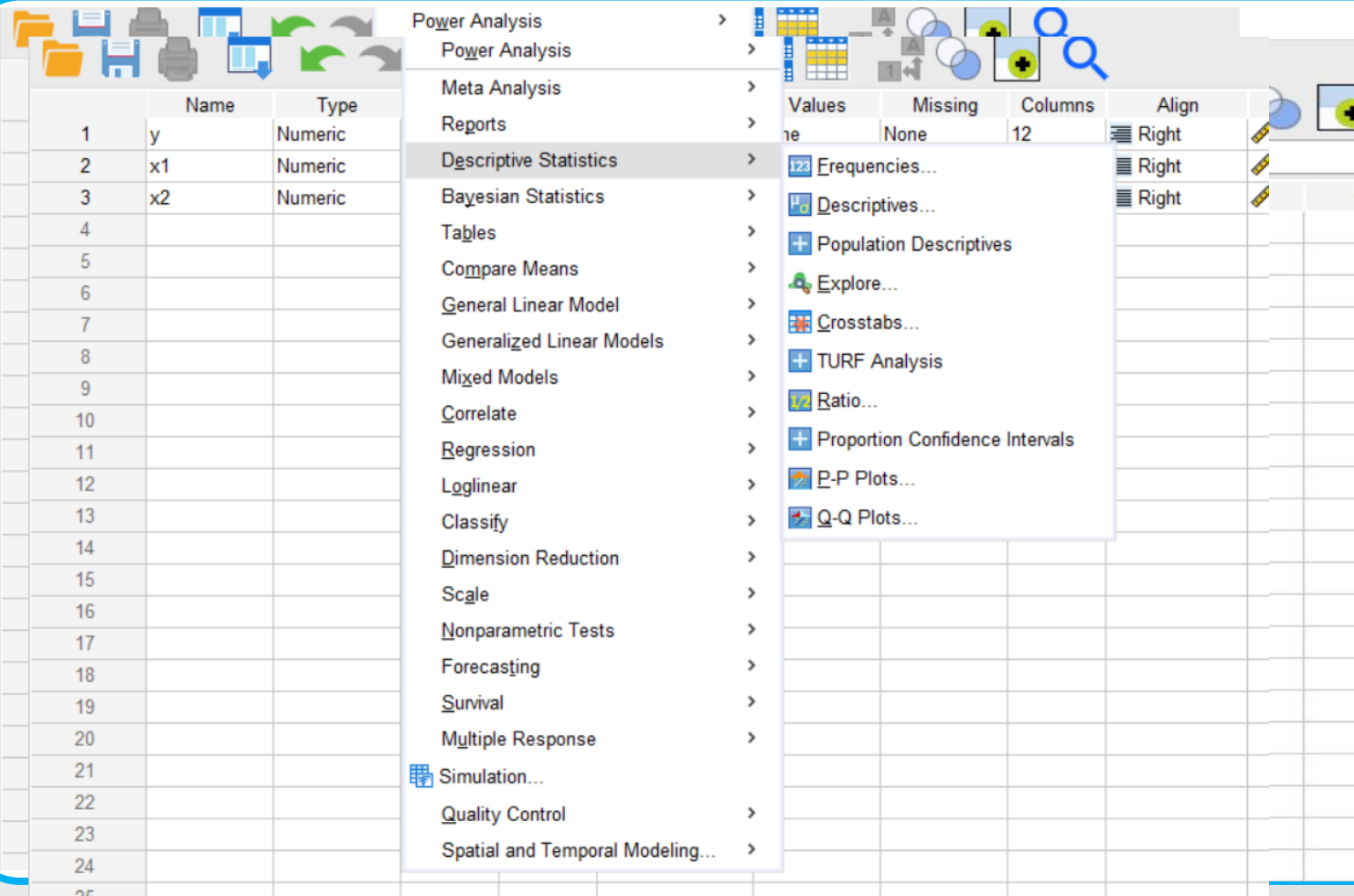
□ ثالثاً: المنوال القيمة الأكثر تكراراً بين المشاهدات

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

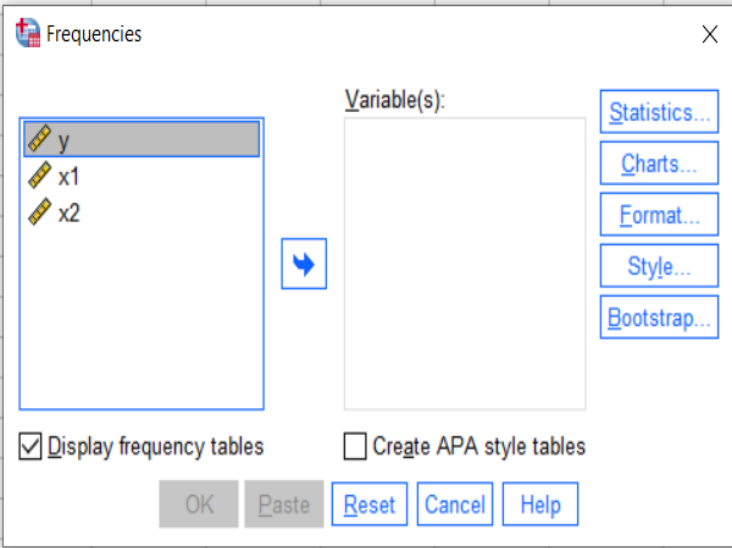
اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية

The screenshot shows 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', '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', and 'Spatial and Temporal Modeling...'. The 'Descriptive Statistics' menu is expanded, showing options like 'Frequencies...', 'Descriptives...', 'Population Descriptives', 'Explore...', 'Crosstabs...', 'TURF Analysis', 'Ratio...', 'Proportion Confidence Intervals', 'P-P Plots...', and 'Q-Q Plots...'. The 'Frequencies...' option is highlighted.

	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		

- نختار Descriptive Statistics
- نحدد Frequencies
- من قائمة Analysis

اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية



The screenshot shows the SPSS Frequencies dialog box. The variable 'y' is selected in the left list and moved to the 'Variable(s):' box on the right. The 'Display frequency tables' checkbox is checked. The background shows a data table with columns 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										

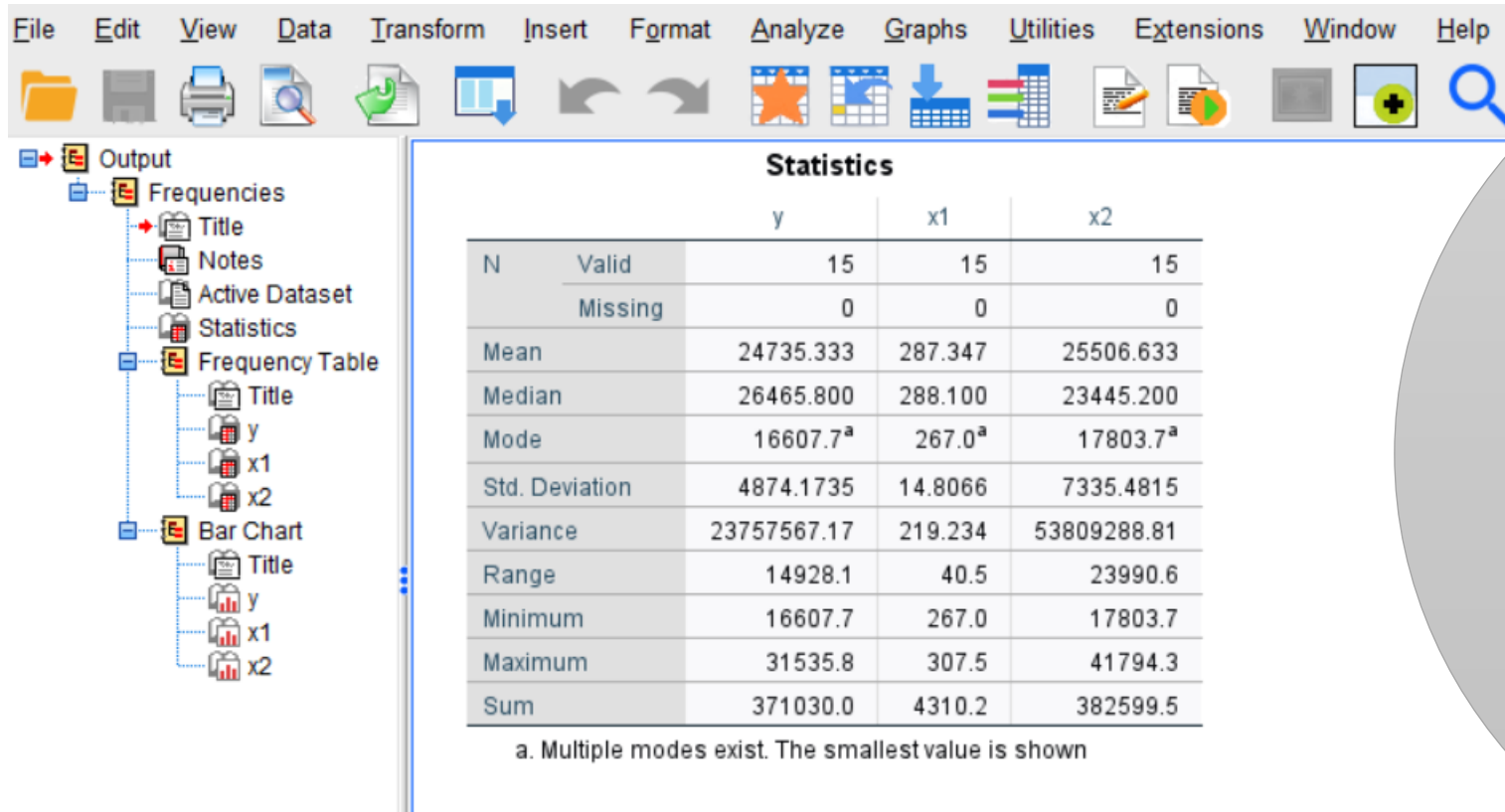
- تظهر تلك القائمة
- نحدد كل المتغيرات y-
x1-x2
- ثم نختار من القائمة
على اليمين
Statistics

اختبار مقاييس التشتت والنزعة المركزية

	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			

- نتنقل 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)

➤ 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