

مهارات بحثية ٢ – تكليف ٧

مقاييس النزعة المركزية والتشتت

إعداد

عاطف عبدالله بخاري
242000399



ما هو برنامج SPSS ؟

برنامج SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) هو أداة برمجية رائدة في مجال التحليل الإحصائي للبيانات ويستخدم البرنامج بشكل أساسي في الأبحاث ويساعد الباحثين على تنظيم البيانات وتحليلها وتفسيرها بأسلوب علمي ودقيق.

فوائد برنامج SPSS :

سهولة الاستخدام - دقة التحليل - تنوع التحليلات - تكامل البيانات - مرونة التخصيص - الرسوم البيانية والتصورات - إدارة البيانات

1. الإحصاءات الوصفية (Descriptive Statistics)

2. تحليل التباين (ANOVA)

3. تحليل الانحدار (Regression Analysis)

4. اختبارات الفرضيات (Hypothesis Testing)

5. تحليل الموثوقية (Reliability Analysis)

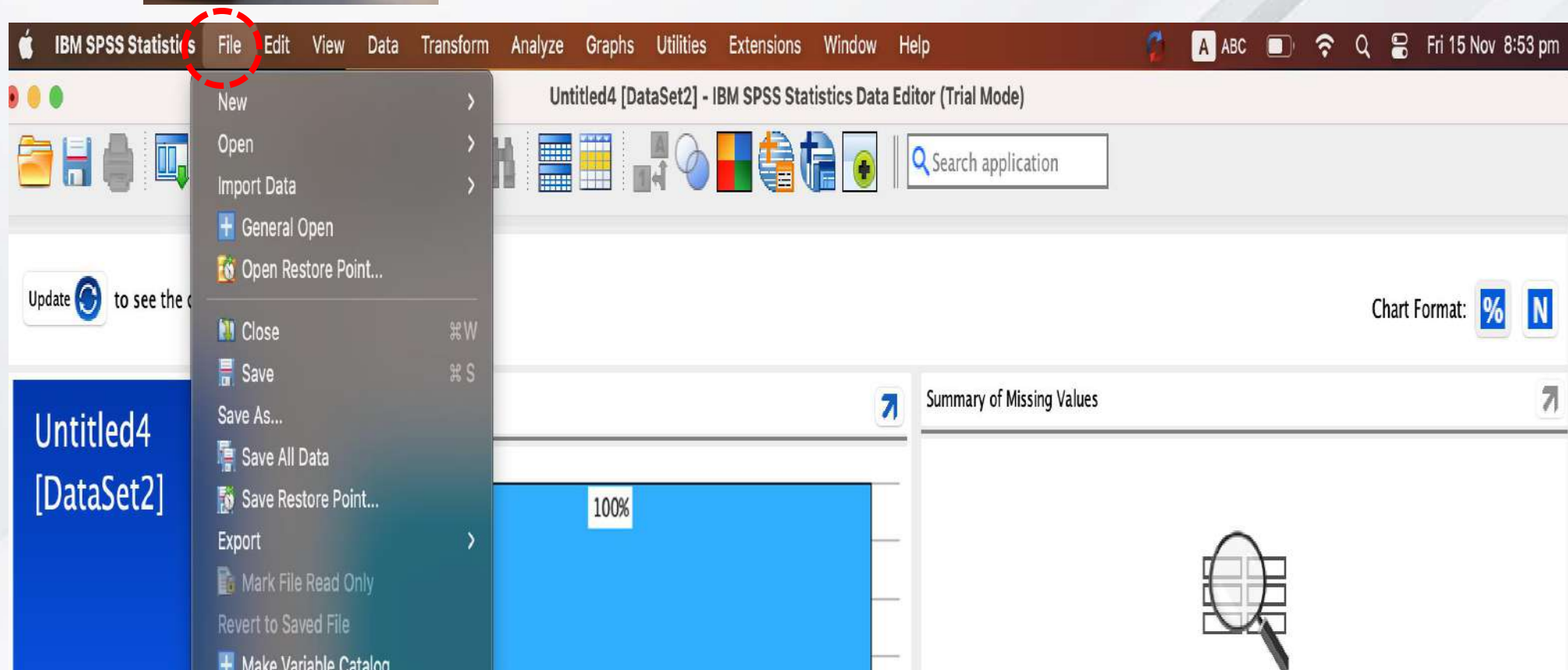
6. تحليل العوامل (Factor Analysis)

7. تحليل البقاء (Survival Analysis)

8. الاستبيانات والمسوح (Surveys)

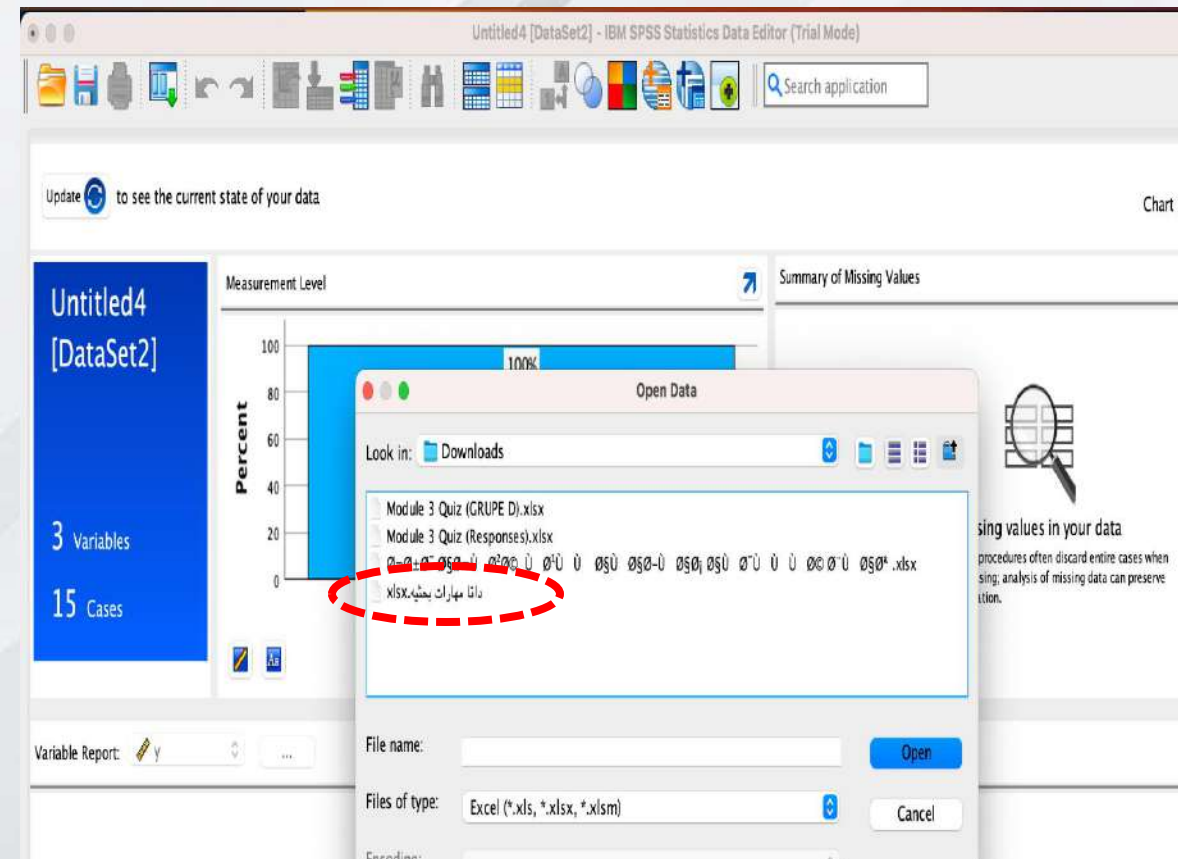
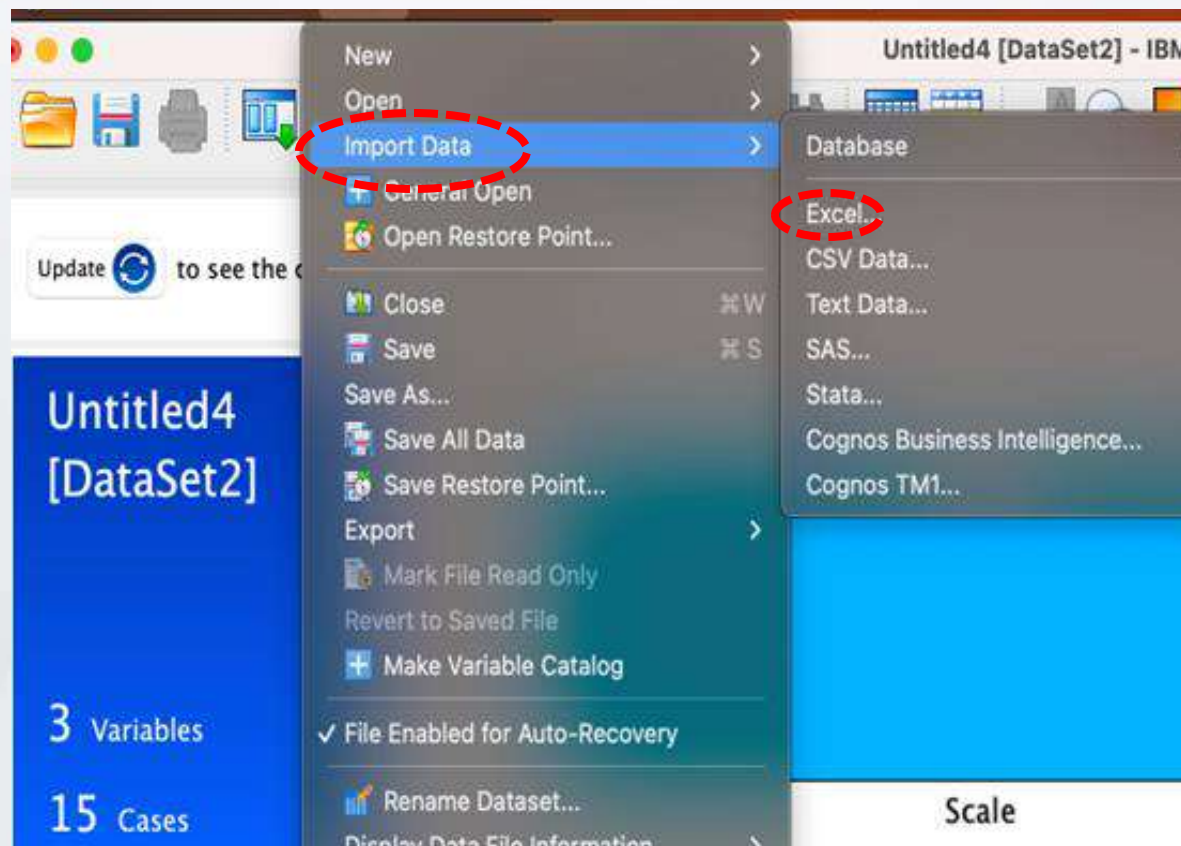


الخطوة الأولى : استيراد البيانات الى SPSS اختيار ايقونة ملف file

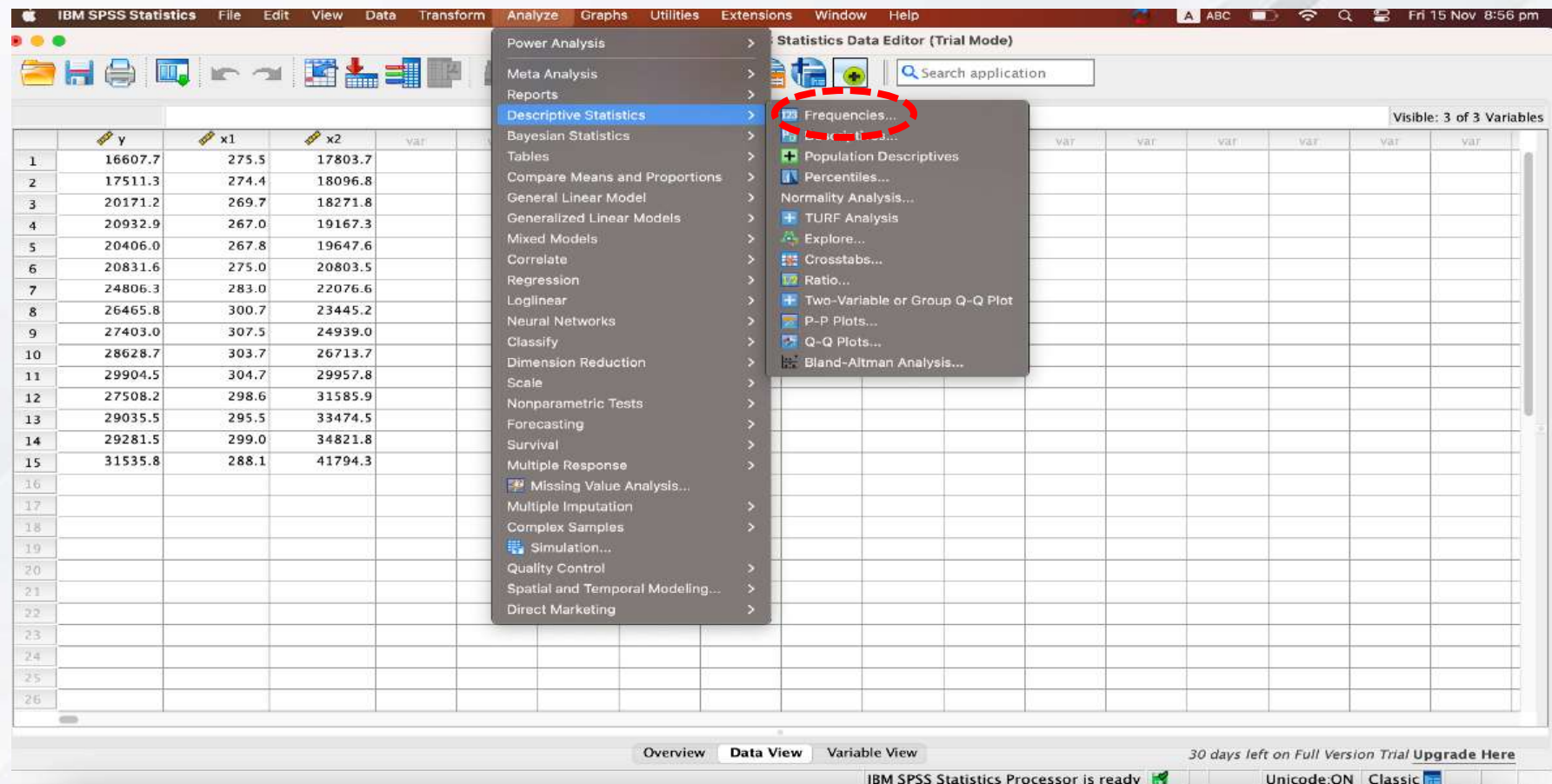




الخطوة الأولى : استيراد البيانات الى SPSS اختيار استيراد البيانات Import data بصيغة CSV او Excel



الخطوة الثانية: اختيار ايقونه التحليل , Analys ومن ثم اختيار البيانات الوصفيه Access to descriptive Statistics
ومن ثم اختيار Frequency ومن ثم تحديد المتغيرات Variables



IBM SPSS Statistics File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Untitled6 [DataSet3] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)

Visible: 3 of 3 Variables

	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			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

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

☒ Variance

☒ Range

☒ Minimum

☒ Maximum

☐ S.E. mean

Distribution

☐ Skewness

☐ Kurtosis

Cancel

Continue

التشتت

النزعة المركزية

Overview Data View Variable View

30 days left on Full Version Trial Upgrade Here

الخطوة الثالثة: تحديد النزعة المركزية ومقياس التشتت
ومن ثم الضغط على خيار الاستمرار Continue
للانتقال لصفحة النتائج Output

IBM SPSS Statistics File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities

Output1 [Document2] - IBM SPSS Statistics

Output

- Frequencies
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Statistics
 - Frequency Table
 - Title
 - y
 - x1
 - x2

→ Frequencies

[DataSet3]

Statistics

	y	x1	x2
N	Valid 15	15	15
	Missing 0	0	0
Mean	24735.333	287.347	25506.633
Median	26465.800	288.100	23445.200
Mode	16607.7 ^a	267.0 ^a	17803.7 ^a
Std. Deviation	4874.1735	14.8066	7335.4815
Variance	23757567.2	219.234	53809288.8
Range	14928.1	40.5	23990.6
Minimum	16607.7	267.0	17803.7
Maximum	31535.8	307.5	41794.3
Sum	371030.0	4310.2	382599.5

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

الخطوة الرابعة: استعراض
النتائج Output والحصول على
النتيجة النهائية ملخصة في الجدول
للثلاث متغيرات

y					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16607.7	1	6.7	6.7	6.7
	17511.3	1	6.7	6.7	13.3
	20171.2	1	6.7	6.7	20.0
	20406.0	1	6.7	6.7	26.7
	20831.6	1	6.7	6.7	33.3
	20932.9	1	6.7	6.7	40.0
	24806.3	1	6.7	6.7	46.7
	26465.8	1	6.7	6.7	53.3
	27403.0	1	6.7	6.7	60.0
	27508.2	1	6.7	6.7	66.7
	28628.7	1	6.7	6.7	73.3
	29035.5	1	6.7	6.7	80.0
	29281.5	1	6.7	6.7	86.7
	29904.5	1	6.7	6.7	93.3
	31535.8	1	6.7	6.7	100.0
	Total	15	100.0	100.0	

x1					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	267.0	1	6.7	6.7	6.7
	267.8	1	6.7	6.7	13.3
	269.7	1	6.7	6.7	20.0
	274.4	1	6.7	6.7	26.7
	275.0	1	6.7	6.7	33.3
	275.5	1	6.7	6.7	40.0
	283.0	1	6.7	6.7	46.7
	288.1	1	6.7	6.7	53.3
	295.5	1	6.7	6.7	60.0
	298.6	1	6.7	6.7	66.7
	299.0	1	6.7	6.7	73.3
	300.7	1	6.7	6.7	80.0
	303.7	1	6.7	6.7	86.7
	304.7	1	6.7	6.7	93.3
	307.5	1	6.7	6.7	100.0
	Total	15	100.0	100.0	

x2					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17803.7	1	6.7	6.7	6.7
	18096.8	1	6.7	6.7	13.3
	18271.8	1	6.7	6.7	20.0
	19167.3	1	6.7	6.7	26.7
	19647.6	1	6.7	6.7	33.3
	20803.5	1	6.7	6.7	40.0
	22076.6	1	6.7	6.7	46.7
	23445.2	1	6.7	6.7	53.3
	24939.0	1	6.7	6.7	60.0
	26713.7	1	6.7	6.7	66.7
	29957.8	1	6.7	6.7	73.3
	31585.9	1	6.7	6.7	80.0
	33474.5	1	6.7	6.7	86.7
	34821.8	1	6.7	6.7	93.3
	41794.3	1	6.7	6.7	100.0
	Total	15	100.0	100.0	



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

