

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)

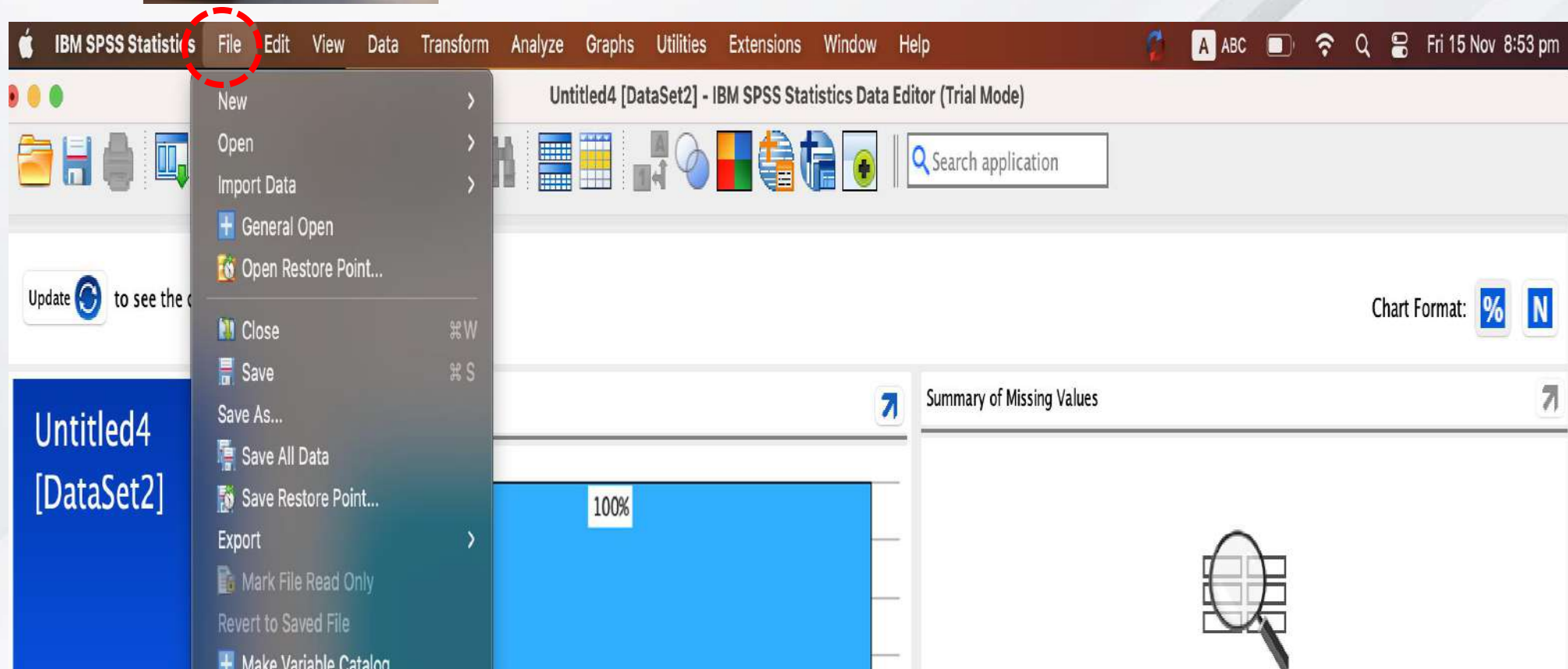
6. تحليل العوامل (Factor Analysis)

7. تحليل البقاء (Survival Analysis)

8. الاستبيانات والمسوح (Surveys)

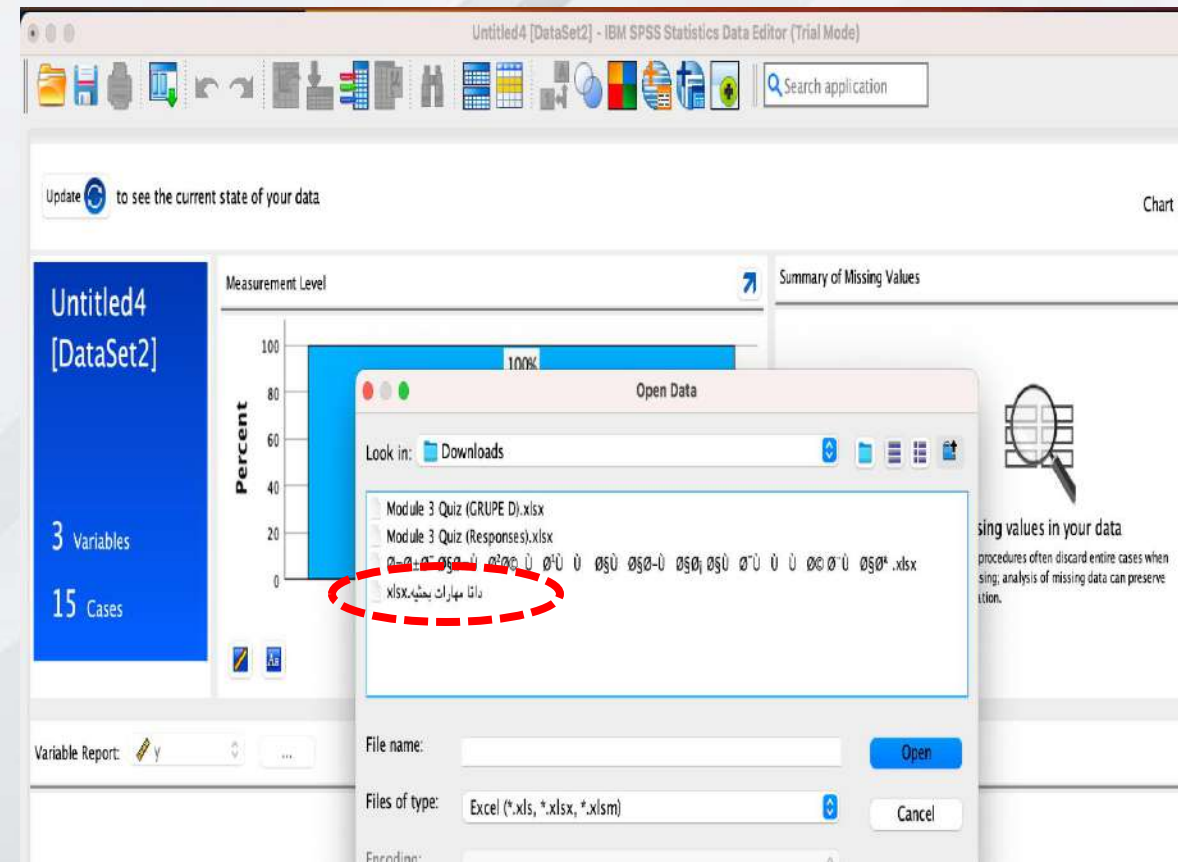
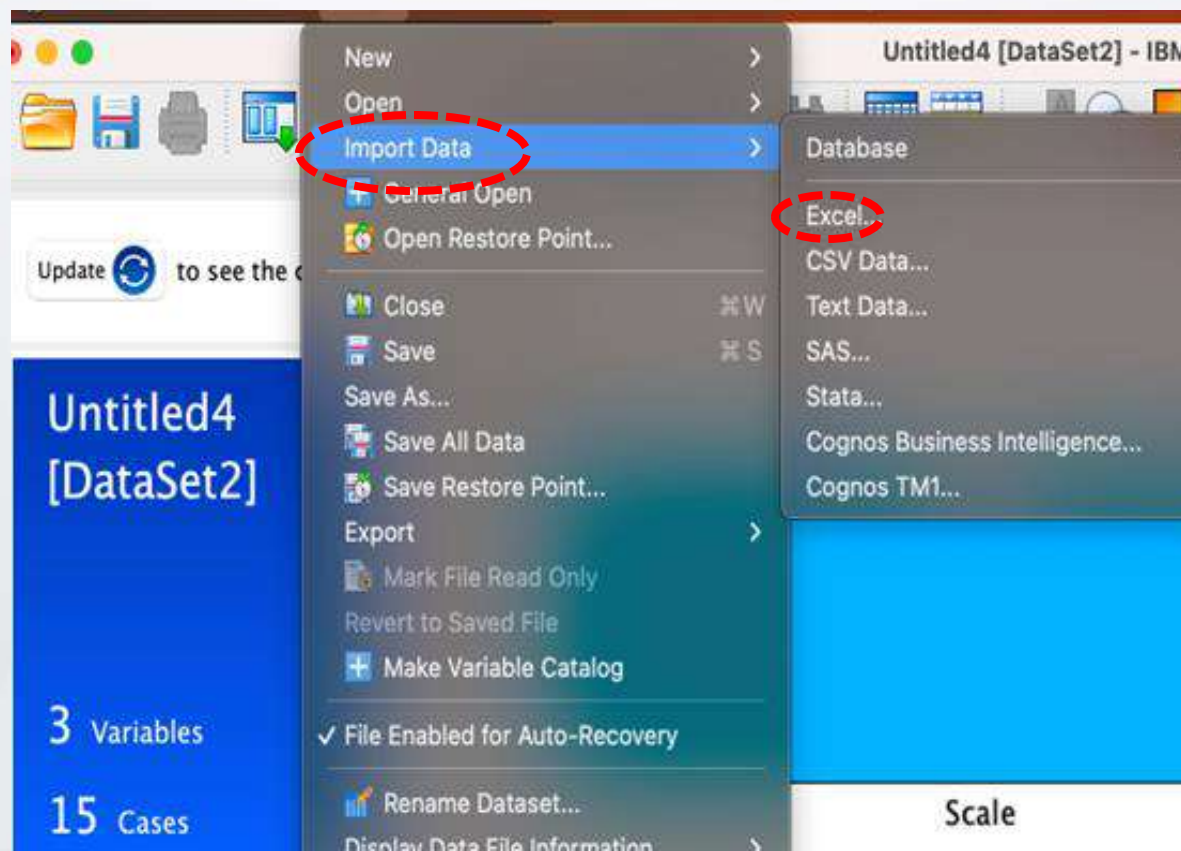


الخطوة الأولى : استيراد البيانات الى SPSS اختيار ايقونة ملف file

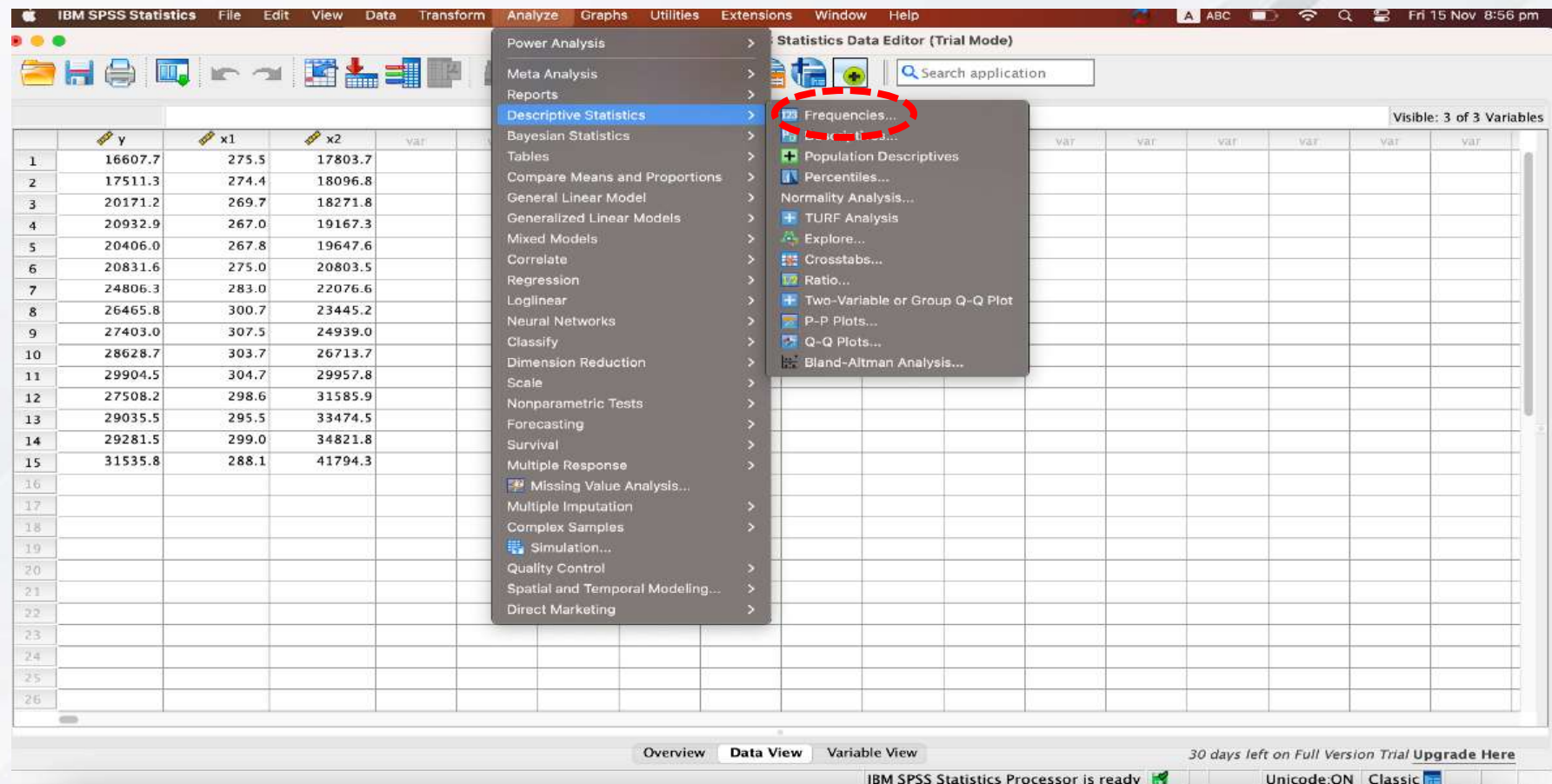


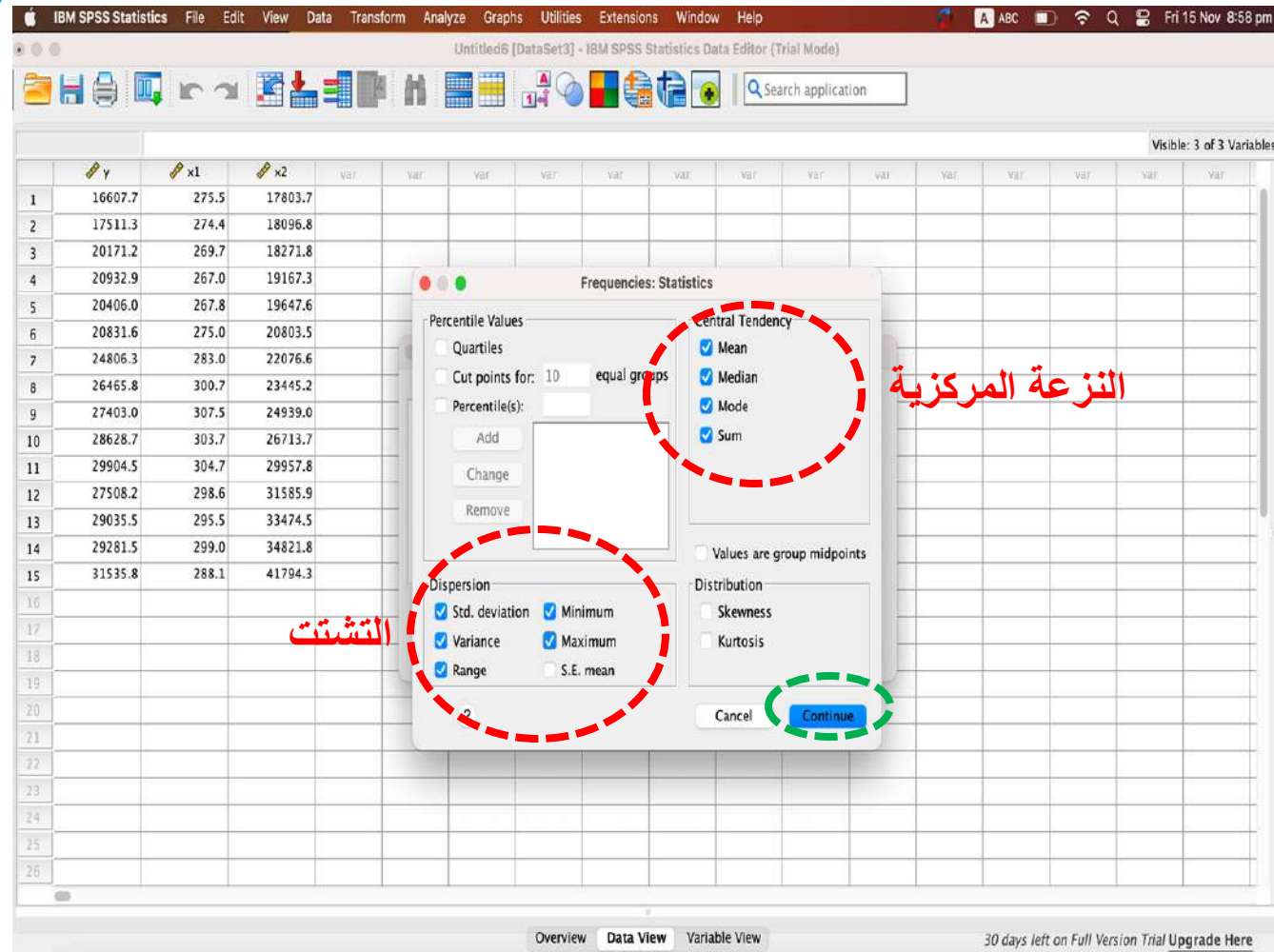


الخطوة الأولى : استيراد البيانات الى SPSS اختيار استيراد البيانات Import data بصيغة CSV او Excel



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





الخطوة الثالثة: تحديد النزعة المركزية ومقياس التشتت
ومن ثم الضغط على خيار الاستمرار Continue
للاتقال 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

