

مقرر مهارات بحثية

اعداد الطالب

مصعب عبد الله بركة



**التكليف السابع: الخطوات العملية وطريقة الحصول على
مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات**

التكليف
07

اولا: إنشاء جدول Excel للبيانات

أ. فتح Excel وادخال البيانات وحفظها:

1. فتح برنامج Excel:

- ☐ في الصف الأول، ضع رؤوس الأعمدة : العمود الأول Y، والعمود الثاني X1، العمود الثالث X2
- ☐ إدخال البيانات: نقوم بادخال البيانات في كل صف للمتغيرات الثلاثة بحيث تكون كالتالي:

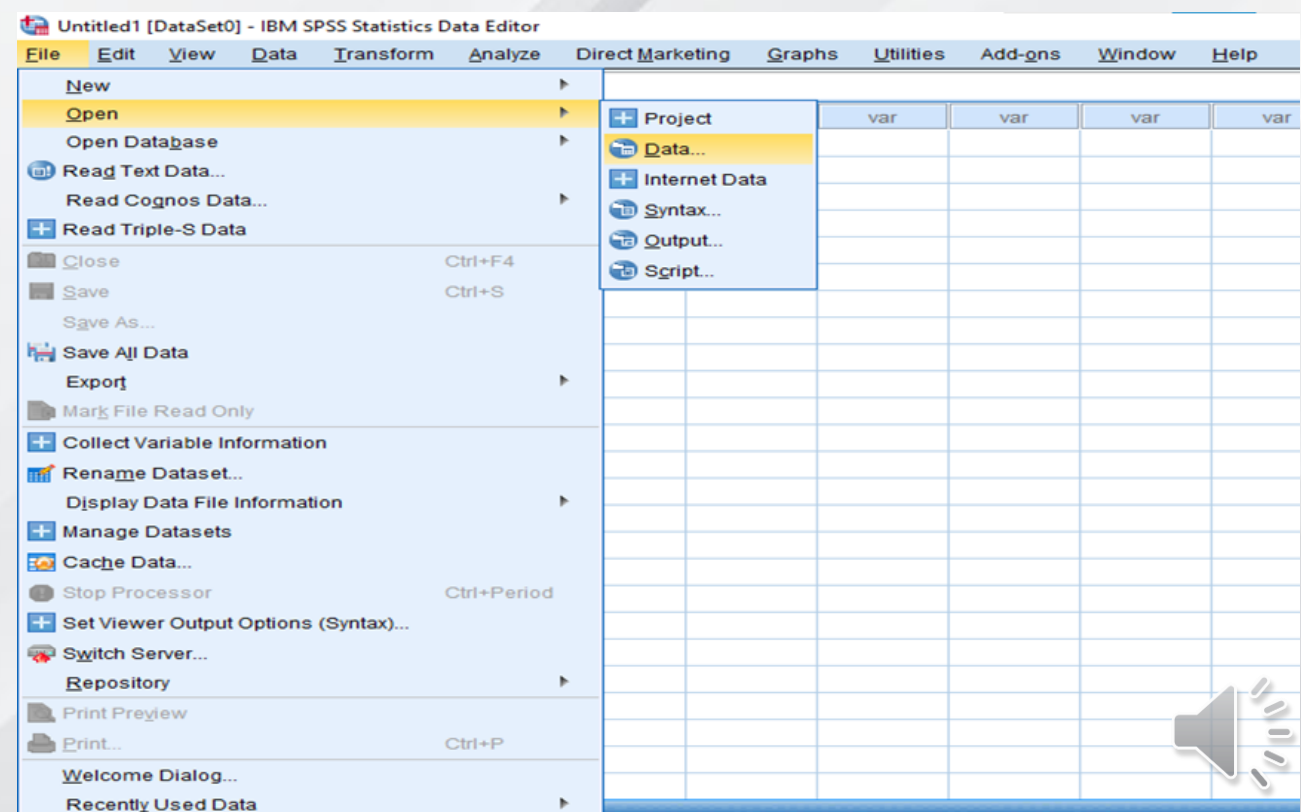
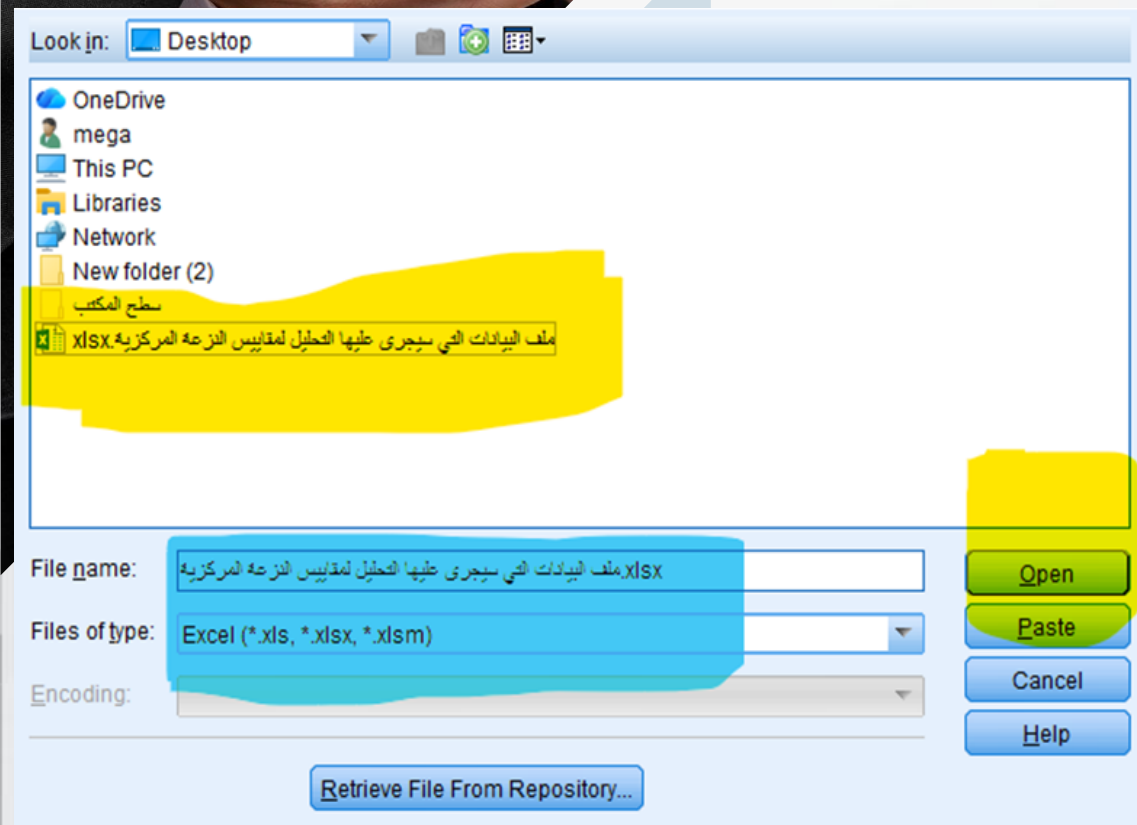
X2	X1	Y
178.37	275.5	77.77
18.97,8	274,4	17511,3
18271,8	269,7	2.171,2
19177,3	267	2.932,9
19647,6	267,8	2.40,6
2.8.3,5	275	2.831,6
22.77,6	283	248.6,3
23445,2	30.7	26465,8
24939	3.7,5	274.3
26713,7	3.3,7	2828,7
29957,8	3.4,7	299.4,5
31585,9	298,6	275.8,2
33474,5	295,5	29.35,5
34821,8	299	29281,5
41744,3	288,1	31535,8

- ☐ 2- حفظ الملف بصيغة قابلة للفتح في SPSS: نقوم بحفظ الملف وغلقه من قائمة File → Save As، ونختار مكان الحفظ " سطح المكتب" ونحدد الاسم " الملف الذي سوف نعمل عليه مقاييس النزعة المركزية والتشتت" والصيغة (xls او xls). بذلك يكون الملف جاهزاً لفتح الملف في SPSS

التكليف
07

ثانيا: اجراء مقاييس النزعة المركزية باستخدام برنامج SPSS

1- فتح البيانات في SPSS وجلب البيانات من ملف Excel: يتم فتح SPSS ثم نختار: File → Open → Data → حدد ملف "Excel. Xlsx" واختر الملف "ملف البيانات التي سيجرى عليها التحليل"



ثانيا: اجراء مقاييس النزعة المركزية باستخدام برنامج SPSS

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Y	Numeric	12	3		None	None	12	Center	Scale	Input
2	X1	Numeric	12	3		None	None	12	Center	Scale	Input
3	X2	Numeric	12	3		None	None	12	Center	Scale	Input
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											
70											
71											
72											
73											
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
88											
89											
90											
91											
92											
93											
94											
95											
96											
97											
98											
99											
100											

2- في نافذة الاستيراد، نتأكد من نوع البيانات من خلال فتح قائمة Variable view، والتحقق من ان المتغيرات رقمية Numeric من التصنيف type، وأنه لا يوجد قيم مفقودة، وان القياس Scale لانها بيانات مستمرة وذلك من التصنيف Measure



ثانيا: اجراء مقاييس النزعة المركزية باستخدام برنامج SPSS

*Untitled4 [DataSet3] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	Y	X1	X2	var
1	6607.700	275.500	17803.700	
2	17511.300	274.400	18096.800	
3	20171.200	269.700	18271.800	
4	20932.900	267.000	19167.300	
5	20406.000	267.800	19647.600	
6	20831.600	275.000	20803.500	
7	24806.300	283.000	22076.600	
8	26465.800	300.700	23445.200	
9	27403.000	307.500	24939.000	
10	28628.700	303.700	26713.700	
11	29904.500	304.700	29957.800	
12	27508.200	298.600	31585.900	
13	29035.500	295.500	33474.500	
14	29281.500	299.000	34821.800	
15	31535.800	288.100	41794.300	
16				

3- بعد ذلك نضغط على خيار Data view كي نتحقق من البيانات المكتوبة والعلامات العشرية والتحقق من أن الصف الأول يحتوي على أسماء المتغيرات (Y, X1, X2).



4- تطبيق الخطوات على البرنامج الإحصائي

أ. الحصول على مقاييس
النزعة المركزية والتشتت

من القائمة Analyze

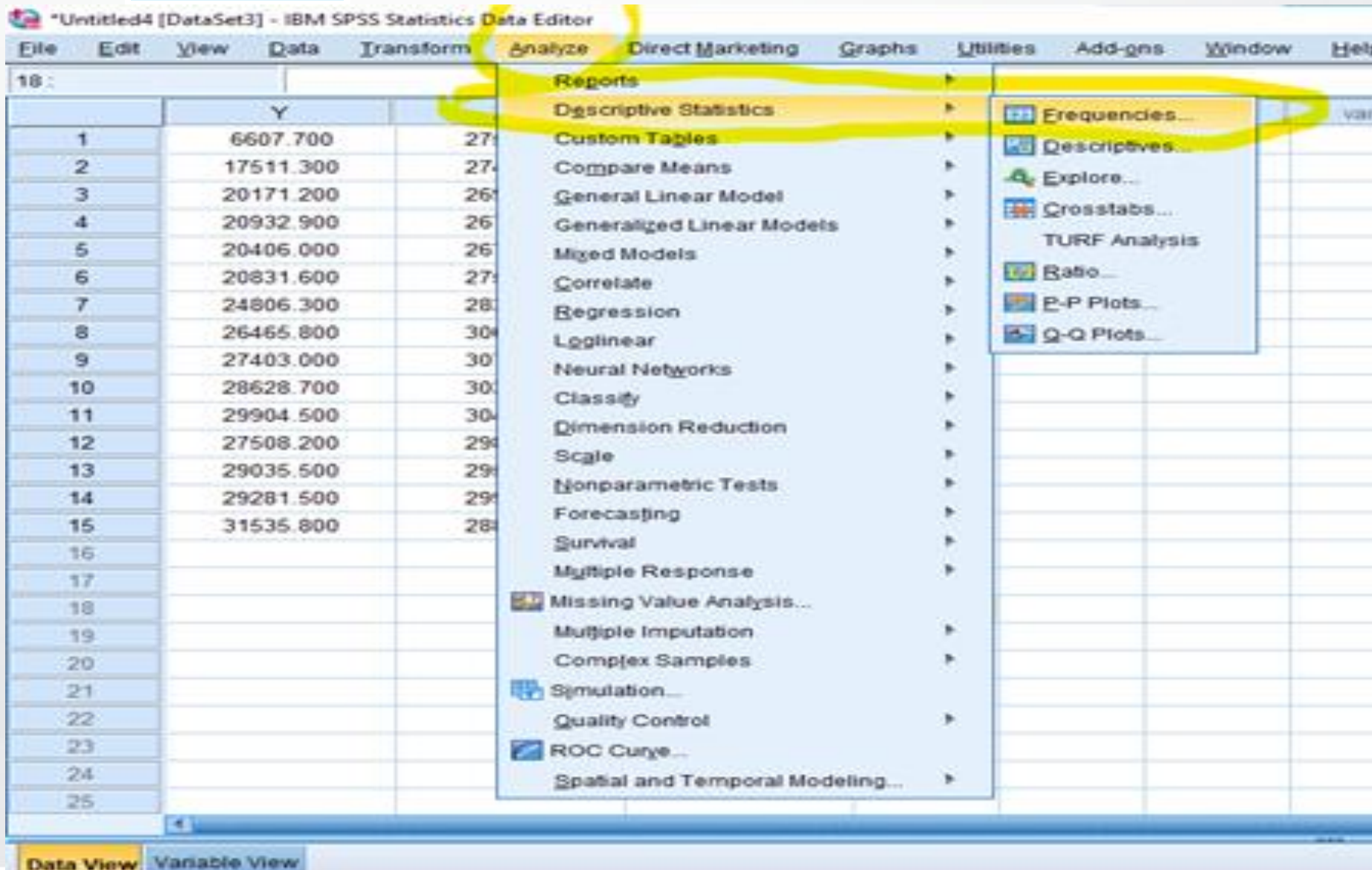
نختار منها

Statistics

Descriptive

ونختار منها

Frequencies



4- تطبيق الخطوات على البرنامج الإحصائي

ب- يظهر مربع حوارى نقوم باختيار المتغيرات: Y, X1, X2، وننقلها إلى مربع Variable(s).

IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

21: X2 Visible: 3 of 3 Variables

	Y	X1	X2	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	6607.700	275.500	17803.700												
2	17511.300	274.400	18096.800												
3	20171.200	269.700	18271.800												
4	20932.900	267.000	19167.300												
5	20406.000	267.800	19647.600												
6	20831.600	275.000	20803.500												
7	24806.300	283.000	22076.600												
8	26465.800	300.700	23445.200												
9	27403.000	307.500	24939.000												
10	28628.700	303.700	26713.700												
11	29904.500	304.700	29957.800												
12	27508.200	298.600	31585.900												
13	29035.500	295.500	33474.500												
14	29281.500	299.000	34821.800												
15	31535.800	288.100	41794.300												
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

Frequencies

Variable(s):

Y
X1
X2

Statistics...
Charts...
Format...
Style...
Bootstrap...

☒ Display frequency tables

OK Paste Reset Cancel Help



ثانيا: اجراء مقاييس النزعة المركزية باستخدام برنامج SPSS

نضغط **Statistics:** واختر الوسط الحسابي **Mean** والوسيط **Median** والمنوال **Mode**

كمقاييس للنزعة المركزية

ومن اسفل تحديد مقاييس التشتت مثل الانحراف المعياري **Std.**

deviation والتباين **Variance**

والمدى **Range** وكذلك القيم الدنيا

والقصوى **Minimum,**

Maximum

ثم نضغط **Continue** ثم نضغط

OK

إضافي
تشتت



4- تطبيق الخطوات على البرنامج الإحصائي

- ستظهر النتائج في نافذة Output وقبل جداول التكرارات جدول يوضح الاحصاءات المتعلقة بمقاييس النزعة المركزية والتشتت

*Output3 [Document3] - IBM SPSS Statistics Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

Output

- Log
- Frequencies
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Statistics
 - Frequency Table
 - Title
 - Y
 - X1
 - X2
- Log
- Frequencies
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Statistics
 - Frequency Table
 - Title
 - Y
 - X1
 - X2
- Log
- Frequencies
 - Title
 - Notes
 - Statistics
 - Frequency Table
 - Title
 - Y
 - X1
 - X2

FREQUENCIES VARIABLES=Y X1 X2

/STATISTICS=STDDEV VARIANCE RANGE MINIMUM MAXIMUM MEAN MEDIAN MODE

/ORDER=ANALYSIS.

➔ Frequencies

Statistics

	Y	X1	X2
N Valid	15	15	15
Missing	0	0	0
Mean	24068.66667	287.34667	25506.63333
Median	26465.80000	288.10000	23445.20000
Mode	6607.700 ^a	267.000 ^a	17803.700 ^a
Std. Deviation	6483.451133	14.806556	7335.481498
Variance	42035138.60	219.234	53809288.81
Range	24928.100	40.500	23990.600
Minimum	6607.700	267.000	17803.700
Maximum	31535.800	307.500	41794.300

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown.

Double-click to activate

Frequency Table

Y





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

