



إعداد الباحثة/

منال أنيس شودي

العام الدراسي:

٢٠٢٤

مقرر / مهارات بحثية ٢

التكليف السابع

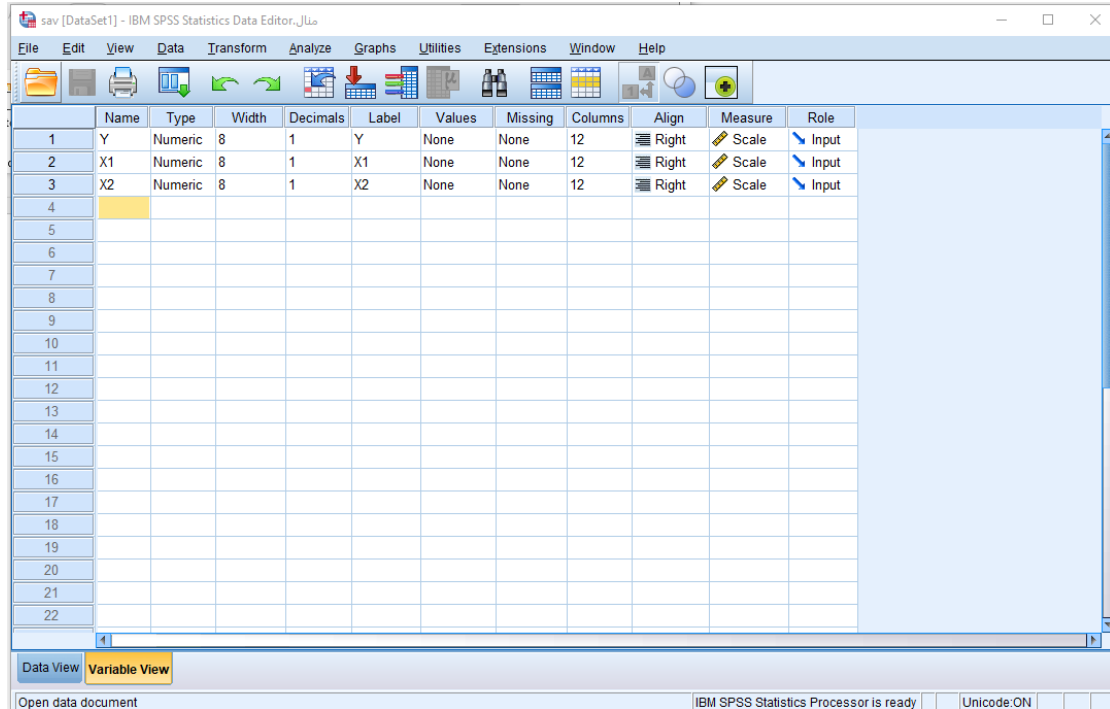
المهمة السابعة

مقاييس النزعة المركزية والتشتت على البرنامج الإحصائي SPSS

أولاً : ادخال البيانات:

أ. شاشة عرض المتغيرات Variable View

بعد ادخال المتغيرات الصورة الاتية توضح البيانات



وفقا لبيانات المهمة يتضح لنا ثلاث متغيرات هم (Y & X1 & X2) ويستعرض اسم المتغير ونوع

المتغير وعرض المتغير والمنازل العشرية واسم المتغير وقيمة المتغير والقيم المفقودة وعرض العمود وضبط المتغير

ومقياس المتغير.

ب. شاشة تحرير البيانات Data View

ادخلت القيم الخاصة بكل متغير وعددها ١٥ والصورة الاتية توضح البيانات

	Y	X1	X2	var	var	var	v
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	-	-	-				

والقيم تتبع مقياس خاص بالمتغيرات الكمية ذات القياس العددي أو الرقمي، وتتكون من بيانات عددية معبر عنها بأرقام.

ثانيا : الخطوات العملية وطريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت على البرنامج

الإحصائي SPSS:

1- ادخال البيانات على البرنامج الإحصائي SPSS

2- نضغط على **analyze** ➡ **Descriptive Statistics** ➡ **Frequencies**

3- تظهر نافذة جديدة بعنوان **Frequencies** ثم نقوم بنقل جميع المتغيرات إلى خانة **Variables**

4- نجد هناك أيقونة على اليسار باسم **Statistics** نقوم بالضغط عليها فتظهر نافذة جديدة تحتوي على مقاييس النزعة المركزية والتشتت ، ثم نقوم بالترميز على كافة هذه المقاييس ثم الضغط على **OK**.

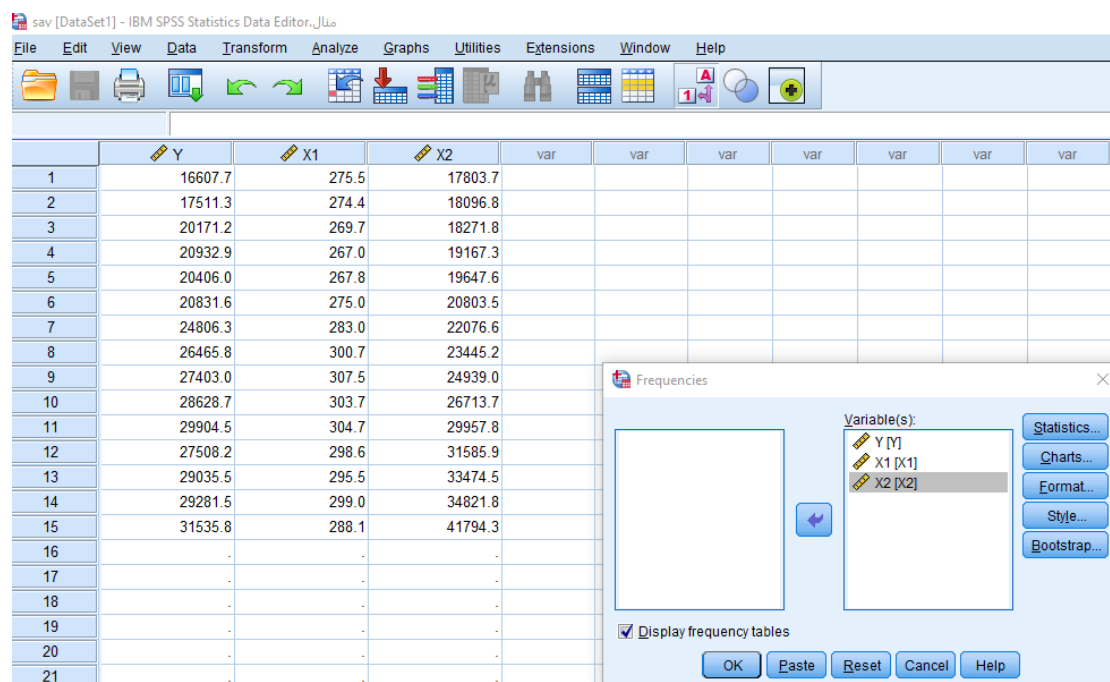
وأود التنويه بأن قائمة الاجراءات الاحصائية **Analyze** :

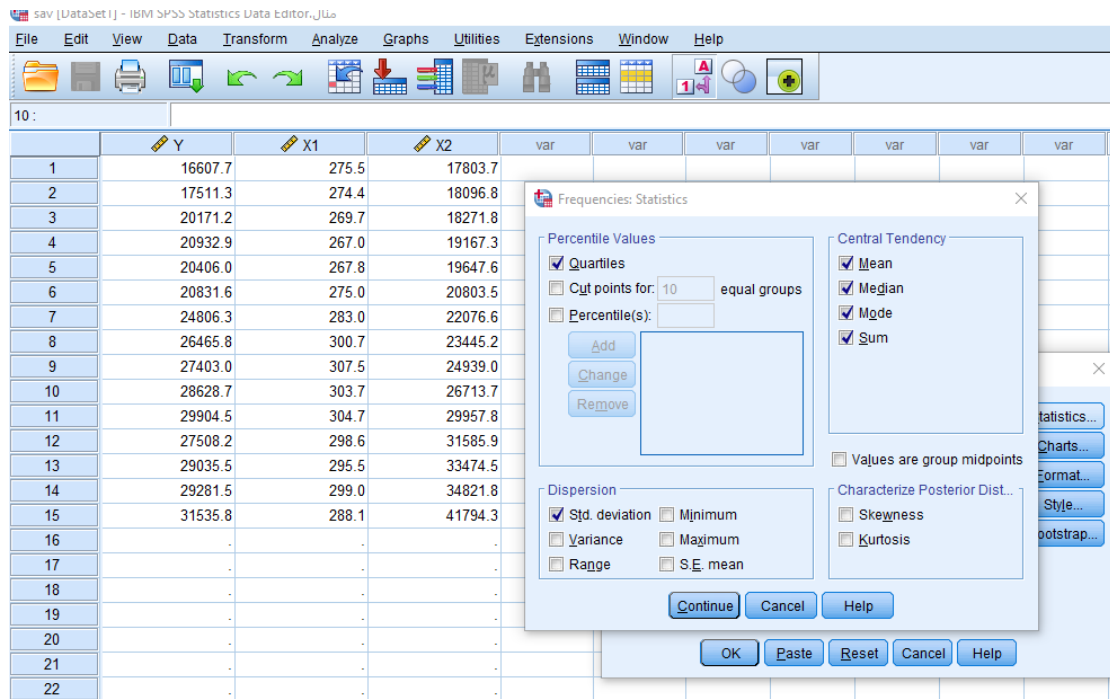
وتعتبر هذه القائمة من أهم القوائم التي يعتمد عليها الباحث بشكل كبير خلال عملية التحليل

الإحصائي للبيانات؛ حيث إنها تتكون من عدد كبير من العمليات والاختبارات الإحصائية

المختلفة كالاختبارات اللامعلمية والتكرارات والنسب المئوية، معاملات الارتباط، حساب الفروق

بين المجموعات، تحليل التباين وغيرها من الأساليب الإحصائية المختلفة.





بعد النقر على OK تظهر لنا جداول في شاشة المخرجات Output

وهي:

الجدول الاول يظهر فيه الثلاث متغيرات وامام كل متغير الوسط الحسابي والمتوسط الحسابي و المنوال والانحراف المعياري والمدى والانحراف والتباين

Statistics		Y	X1	X2
N	Valid	15	15	15
	Missing	0	0	0
Mean		24735.33	287.35	25506.63
Std. Error of Mean		1258.506	3.823	1894.013
Median		26465.80	288.10	23445.20
Mode		16608 ^a	267 ^a	17804 ^a
Std. Deviation		4874.173	14.807	7335.481
Variance		23757567.170	219.234	53809288.812
Range		14928	41	23991
Sum		371030	4310	382600
Percentiles	25	20406.00	274.40	19167.30
	50	26465.80	288.10	23445.20
	75	29035.50	300.70	31585.90

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

الجدول الثاني يستعرض قيم المتغير الاول تكرارات ونسب مئوية

		Y			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16608	1	6.7	6.7	6.7
	17511	1	6.7	6.7	13.3
	20171	1	6.7	6.7	20.0
	20406	1	6.7	6.7	26.7
	20832	1	6.7	6.7	33.3
	20933	1	6.7	6.7	40.0
	24806	1	6.7	6.7	46.7
	26466	1	6.7	6.7	53.3
	27403	1	6.7	6.7	60.0
	27508	1	6.7	6.7	66.7
	28629	1	6.7	6.7	73.3
	29036	1	6.7	6.7	80.0
	29282	1	6.7	6.7	86.7
	29905	1	6.7	6.7	93.3
	31536	1	6.7	6.7	100.0
	Total	15	100.0	100.0	

الجدول الثالث يستعرض قيم المتغير الثاني تكرارات ونسب مئوية

		X1			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	267	1	6.7	6.7	6.7
	268	1	6.7	6.7	13.3
	270	1	6.7	6.7	20.0
	274	1	6.7	6.7	26.7
	275	1	6.7	6.7	33.3
	276	1	6.7	6.7	40.0
	283	1	6.7	6.7	46.7
	288	1	6.7	6.7	53.3
	296	1	6.7	6.7	60.0
	299	1	6.7	6.7	66.7
	299	1	6.7	6.7	73.3
	301	1	6.7	6.7	80.0

304	1	6.7	6.7	86.7
305	1	6.7	6.7	93.3
308	1	6.7	6.7	100.0
Total	15	100.0	100.0	

الجدول الرابع يستعرض قيم المتغير الثالث تكرارات ونسب مئوية

		X2			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	17804	1	6.7	6.7	6.7
	18097	1	6.7	6.7	13.3
	18272	1	6.7	6.7	20.0
	19167	1	6.7	6.7	26.7
	19648	1	6.7	6.7	33.3
	20804	1	6.7	6.7	40.0
	22077	1	6.7	6.7	46.7
	23445	1	6.7	6.7	53.3
	24939	1	6.7	6.7	60.0
	26714	1	6.7	6.7	66.7
	29958	1	6.7	6.7	73.3
	31586	1	6.7	6.7	80.0
	33475	1	6.7	6.7	86.7
	34822	1	6.7	6.7	93.3
	41794	1	6.7	6.7	100.0
	Total	15	100.0	100.0	