

المهمة السابعة

مقرر مهارات بحثية ٢

اسم الطالب

حسن خضر الحلافي

الرقم الجامعي (٢٤٢٠٠٠٠٨٢)

كلية الإدارة- جامعة ميداوون

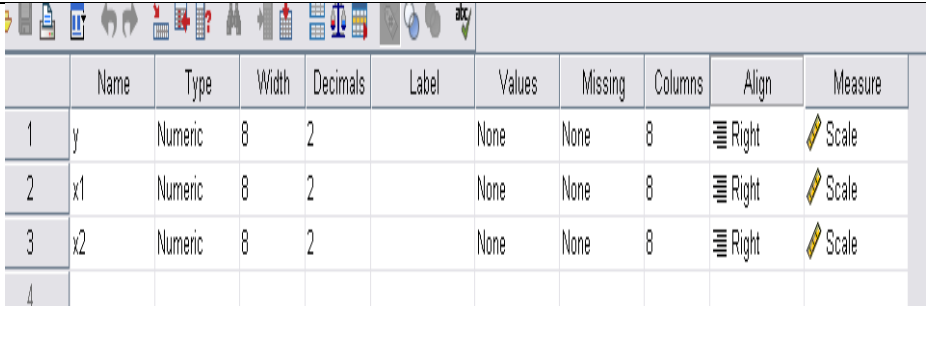
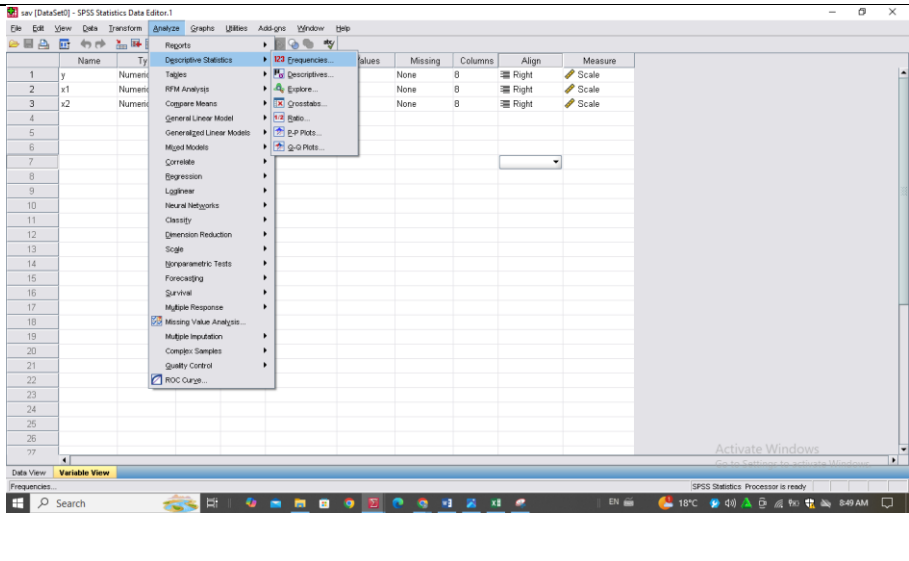
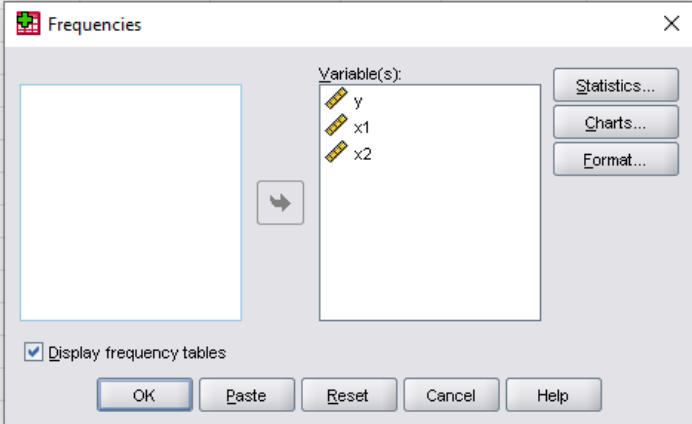
إشراف

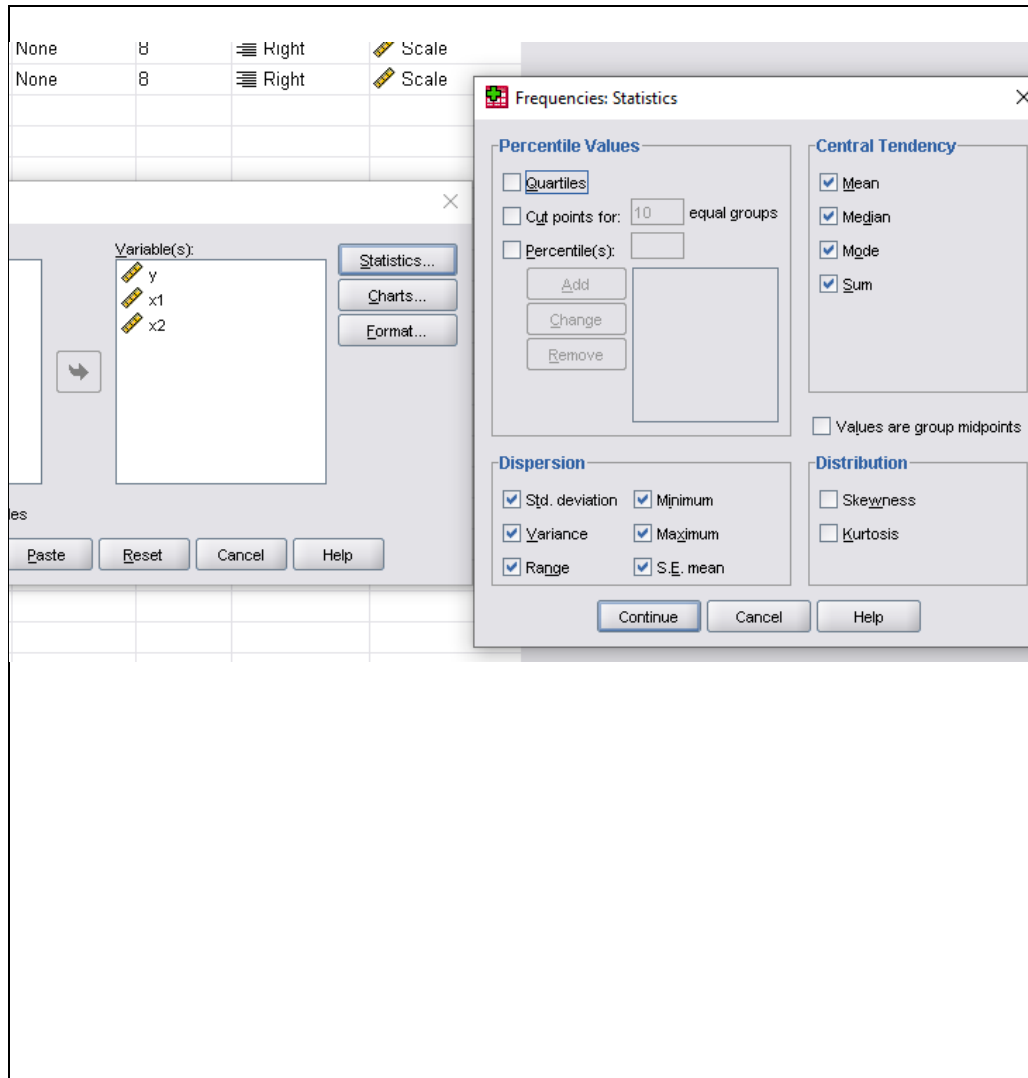
د. أميرة جادو

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميداوون

الفصل الدراسي الثاني- ٢٠٢٤

تمثلت الخطوات العملية وطريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات التالية لثلاث متغيرات باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS فيما يلي:

 <table> <tr> <th></th> <th>Name</th> <th>Type</th> <th>Width</th> <th>Decimals</th> <th>Label</th> <th>Values</th> <th>Missing</th> <th>Columns</th> <th>Align</th> <th>Measure</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>y</td> <td>Numeric</td> <td>8</td> <td>2</td> <td></td> <td>None</td> <td>None</td> <td>8</td> <td>Right</td> <td>Scale</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>x1</td> <td>Numeric</td> <td>8</td> <td>2</td> <td></td> <td>None</td> <td>None</td> <td>8</td> <td>Right</td> <td>Scale</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>x2</td> <td>Numeric</td> <td>8</td> <td>2</td> <td></td> <td>None</td> <td>None</td> <td>8</td> <td>Right</td> <td>Scale</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	1	y	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	2	x1	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	3	x2	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	4											الخطوة الأولى: إدخال البيانات على البرنامج الإحصائي spss
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure																																														
1	y	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale																																														
2	x1	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale																																														
3	x2	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale																																														
4																																																								
	الخطوة الثانية: نضغط على Analyse ثم Descriptive Statistics ثم Frequencies																																																							
	الخطوة الثالثة: نقل جميع المتغيرات إلى خانة Variables عندما تظهر النافذة الجديدة بعنوان Frequencies																																																							



الخطوة
الرابعة:
الضغط على
الأيقونة على
اليسار باسم
Statistics
فتظهر نافذة
جديدة
تتضمن
مقاييس
المنزعة
المركزية
Central
Tendency
والتشتت
Dispersion
، ثم نقوم
بالترميز
على كافة
هذه المقاييس
ثم الضغط
على Ok

- Log
- Frequencies
 - Title
 - Notes
 - Statistics
 - Frequency Table
 - Title
 - y
 - x1
 - x2

Frequencies

		Statistics		
		y	x1	x2
N	Valid	15	15	15
	Missing	0	0	0
Mean		24735.3333	287.3467	25506.6333
Std. Error of Mean		1258.50618	3.82304	1894.01318
Median		26465.8000	288.1000	23445.2000
Mode		16607.70 ^a	267.00 ^a	17803.70 ^a
Std. Deviation		4874.17349	14.80656	7335.48150
Variance		2.376E7	219.234	5.381E7
Range		14928.10	40.50	23990.60
Minimum		16607.70	267.00	17803.70
Maximum		31535.80	307.50	41794.30
Sum		371030.00	4310.20	382599.50

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Frequency Table

		y			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16607.70	1	6.7	6.7	6.7
	17511.30	1	6.7	6.7	13.3
	20171.20	1	6.7	6.7	20.0
	20406.00	1	6.7	6.7	26.7
	20831.60	1	6.7	6.7	33.3
	20932.90	1	6.7	6.7	40.0
	24806.30	1	6.7	6.7	46.7
	26465.80	1	6.7	6.7	53.3

Frequencies

Notes		
Output Created		16-Nov-2024 08:36:25
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	15
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
Syntax		FREQUENCIES VARIABLES=y x1 x2 /STATISTICS=STDDEV VARIANCE RANGE MINIMUM MAXIMUM SEMEAN MEAN MEDIAN MODE SUM /ORDER=ANALYSIS.
Resources	Processor Time	0:00:00.000
	Elapsed Time	0:00:00.007

Statistics				
		y	x1	x2
N	Valid	15	15	15
	Missing	0	0	0
Mean		24735.3333	287.3467	25506.6333
Std. Error of Mean		1258.50618	3.82304	1894.01318
Median		26465.8000	288.1000	23445.2000
Mode		16607.70 ^a	267.00 ^a	17803.70 ^a
Std. Deviation		4874.17349	14.80656	7335.48150
Variance		2.376E7	219.234	5.381E7
Range		14928.10	40.50	23990.60
Minimum		16607.70	267.00	17803.70
Maximum		31535.80	307.50	41794.30
Sum		371030.00	4310.20	382599.50

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

مقاييس النزعة Central المركزية Tendency
التشتت Dispersion

Frequency Table

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16607.70	1	6.7	6.7	6.7
	17511.30	1	6.7	6.7	13.3
	20171.20	1	6.7	6.7	20.0
	20406.00	1	6.7	6.7	26.7
	20831.60	1	6.7	6.7	33.3
	20932.90	1	6.7	6.7	40.0
	24806.30	1	6.7	6.7	46.7
	26465.80	1	6.7	6.7	53.3
	27403.00	1	6.7	6.7	60.0
	27508.20	1	6.7	6.7	66.7
	28628.70	1	6.7	6.7	73.3
	29035.50	1	6.7	6.7	80.0
	29281.50	1	6.7	6.7	86.7
	29904.50	1	6.7	6.7	93.3
	31535.80	1	6.7	6.7	100.0
Total		15	100.0	100.0	

x1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	267.00	1	6.7	6.7	6.7
	267.80	1	6.7	6.7	13.3
	269.70	1	6.7	6.7	20.0
	274.40	1	6.7	6.7	26.7
	275.00	1	6.7	6.7	33.3
	275.50	1	6.7	6.7	40.0
	283.00	1	6.7	6.7	46.7
	288.10	1	6.7	6.7	53.3
	295.50	1	6.7	6.7	60.0
	298.60	1	6.7	6.7	66.7
	299.00	1	6.7	6.7	73.3
	300.70	1	6.7	6.7	80.0
	303.70	1	6.7	6.7	86.7
	304.70	1	6.7	6.7	93.3
	307.50	1	6.7	6.7	100.0
Total		15	100.0	100.0	

x2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17803.70	1	6.7	6.7	6.7
	18096.80	1	6.7	6.7	13.3
	18271.80	1	6.7	6.7	20.0
	19167.30	1	6.7	6.7	26.7
	19647.60	1	6.7	6.7	33.3
	20803.50	1	6.7	6.7	40.0
	22076.60	1	6.7	6.7	46.7
	23445.20	1	6.7	6.7	53.3
	24939.00	1	6.7	6.7	60.0
	26713.70	1	6.7	6.7	66.7
	29957.80	1	6.7	6.7	73.3
	31585.90	1	6.7	6.7	80.0
	33474.50	1	6.7	6.7	86.7
	34821.80	1	6.7	6.7	93.3
	41794.30	1	6.7	6.7	100.0
Total		15	100.0	100.0	