

مهارات بحثية

Task 7

برنامج SPSS ومقاييس
النزعة المركزية والتشتت

اعداد الباحثه

امل عبدالله الدوسري

مفهوم طرق عرض البيانات الإحصائية

عملية عرض البيانات الإحصائية تعتبر من العمليات الأساسية في البحوث المشتملة على التحليل الإحصائي ولعل هذه العملية لها شقين أساسيين هما العرض ومن ثم الوصف فلو أن مخرجات التحليل الإحصائي لم يكن لها فن في العرض أو الوصف فهنا قد يضيع جزء كبير من المجهود من خلال النشر الغير منظم أو العرض العشوائي .

المقاييس الوصفية المستخدمة

مقاييس النزعة المركزية

المتوسط الحسابي // تم تحليل المتوسطات الحسابية لمحاور الدراسة بالنسبة الى كل الفقرات التي تحتويها تلك المحاور

الوسيط // يعرف الوسيط بأنه القيمة التي تقع في منتصف القيم بعد ترتيبها (تصاعدياً أو تنازلياً). فالوسيط هو القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها.

المنوال // المنوال وهو ثالث المتوسطات ويعرف بأنه القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم، فهو القيمة التي تتكرر أكثر من غيرها. وأحياناً يسمى المنوال "القيمة الشائعة"

المقاييس الوصفية المستخدمة

مقاييس التشتت

الانحراف المعياري: هو أحد مقاييس التشتت التي تعتمد على إيجاد الفرق بين قيمة كل مشاهدة على حدة والمتوسط الحسابي لمجموع المشاهدات وحساب الانحراف المعياري لابد من حاسب المتوسط الحسابي ثم التباين لكي نصل الي الانحراف المعياري من خلال استخدام برنامج SPSS الاحصائي

التباين: هو متوسط مربع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي

معامل الاختلاف: وهو معامل نسبي يستعمل لمقارنة تشتت ظاهرتين او اكثر

المقاييس الوصفية المستخدمة

	Name	Type
1	y	Numeric
2	x1	Numeric
3	x2	Numeric
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Power Analysis	>
Meta Analysis	>
Reports	>
Descriptive Statistics	>
Bayesian Statistics	>
Tables	>
Compare Means	>
General Linear Model	>
Generalized Linear Models	>
Mixed Models	>
Correlate	>
Regression	>
Loglinear	>
Classify	>
Dimension Reduction	>
Scale	>
Nonparametric Tests	>

Values	Missing	Columns	Align
ne	None	12	Right
123 Frequencies...			Right
Descriptives...			Right
Population Descriptives			
Explore...			
Crosstabs...			
TURF Analysis			
Ratio...			
Proportion Confidence Intervals			
P-P Plots...			
Q-Q Plots...			

قائمة ملف – file

نختار استيراد بيانات import data
نحدد ملف اكسل الموجود علي الجهاز
يتم تحميل البيانات علي البرنامج تلقائيا

المقاييس الوصفية المستخدمة

	Name	Type
1	y	Numeric
2	x1	Numeric
3	x2	Numeric
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Power Analysis >

Meta Analysis >

Reports >

Descriptive Statistics >

Bayesian Statistics >

Tables >

Compare Means >

General Linear Model >

Generalized Linear Models >

Mixed Models >

Correlate >

Regression >

Loglinear >

Classify >

Dimension Reduction >

Scale >

Nonparametric Tests >

Forecasting >

Survival >

Multiple Response >

Simulation...

Quality Control >

Spatial and Temporal Modeling... >

Values Missing Columns Align

ne None 12 Right

123 Frequencies...

Descriptives...

+ Population Descriptives

Explore...

Crosstabs...

+ TURF Analysis

Ratio...

+ Proportion Confidence Intervals

P-P Plots...

Q-Q Plots...

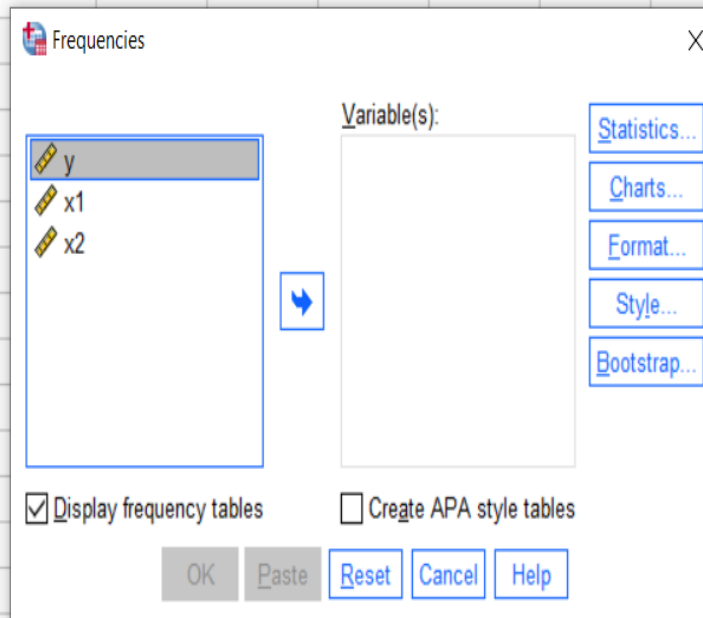
نختار Descriptive Statistics

نحدد Frequencies

من قائمة Analysis

المقاييس الوصفية المستخدمة

	y	x1	x2	var	var	var	var	var	var	var
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										



تظهر تلك القائمة
نحدد كل المتغيرات y-x1-x2
ثم نختار من القائمة على اليمين Statistics

المقاييس الوصفية المستخدمة

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

16607.7 275.5 17803.7
17511.3 274.4 18096.8
20171.2 269.7 18271.8
20932.9 267.0 19167.3
20406.0 267.8 19647.6
20831.6 275.0 20803.5
24806.3 283.0 22076.6
26465.8 300.7 23445.2
27403.0 307.5 24939.0
28628.7 303.7 26713.7
29904.5 304.7 29957.8
27508.2 298.6 31585.9
29035.5 295.5 33474.5
29281.5 299.0 34821.8
31535.8 288.1 41794.3

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

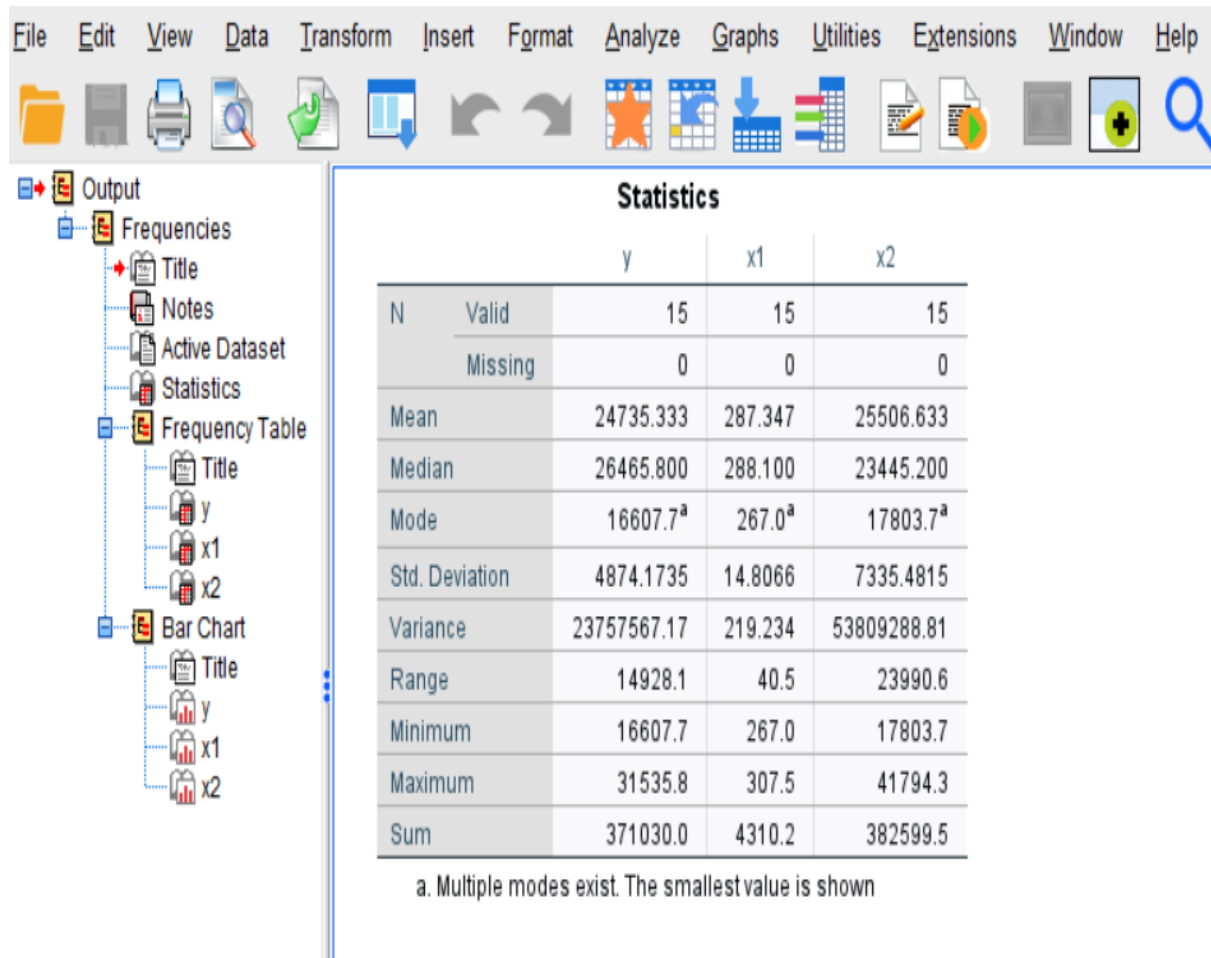
☐ Skewness

☐ Kurtosis

Continue Cancel Help

ننتقل الى تلك القائمة
نحدد كل المتغيرات النزعة المركزية Central Tendency
تم التأشير على مقاييس التشتت Dispersion

المقاييس الوصفية المستخدمة



يتم الانتقال الى تلك القائمة
فيها المتغيرات y-x1-x2

فيها نتائج النزعة المركزية
(للموسط والوسيط والمنوال واكبر قيمة و اقل قيمة)
فيها مقاييس التشتت
(الانحراف المعياري والتباين والمدي)
يوجد اسفل كل محور من المحاور الثلاثة نسب
النزعة المركزية والتشتت

الخلاصة

تسمح لنا هذه الأساليب الإحصائية بالتحقيق في العلاقات الإحصائية بين البيانات وتحديد الأخطاء المحتملة في الدراسة

معالجة الإحصائية للبيانات هي عندما تقوم بتطبيق شكل من أشكال الطريقة الإحصائية على مجموعة بيانات.

تحويلها من مجموعة من الأرقام التي لا معنى لها إلى مخرجات ذات مغزى

تتضمن المعالجات الإحصائية استخدام الأساليب الإحصائية.



Thank You