

برنامج الدكتوراة

مهارات بحثية – 2

د. أميرة جادو

تكليف رقم (7)
3 إبريل 2026م

الطالب : م. محمد ناصر جرابا

253002636



التكليف السابع

تقديم عرض (فيديو حوالي خمس دقائق) + الملف مستعرضا
الخطوات العملية وطريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية
والتشتت للبيانات التالية لثلاث متغيرات باستخدام البرنامج الاحصائي
SPSS.
يمكن الاسترشاد بالخطوات المشروحة في المحاضرة السابقة



عنوان التكليف:

استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام برنامج SPSS

مقدمة التكليف السابع

موضوع التكليف: استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام برنامج SPSS.

المتغيرات المستهدفة: x_1 ، x_2 ، y

الهدف: تطبيق الخطوات العملية لتحليل البيانات الكمية والوصول لنتائج دقيقة

إعداد المتغيرات Variable View

تعريف المتغيرات: تم إنشاء المتغيرات الثلاثة بأسماء y، x1، x2 في عمود الاسم Name

نوع المتغير: Type تم ضبطها جميعاً بمتغيرات رقمية Numeric لتتوافق مع طبيعة البيانات الحسابية.

المقياس: Measure تم اختيار مقياس Scale لأن البيانات كمية عددية.

*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	y	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
2	x1	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
3	x2	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input

*Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze

Icons: Folder, Save, Print, Data View, Undo, Redo, Help

	y	x1	x2	var
1	16607.70	275.50	17803.70	
2	17511.30	274.40	18096.80	
3	20171.20	269.70	18271.80	
4	20932.90	267.00	19167.30	
5	20406.00	267.80	19647.60	
6	20831.60	275.00	20803.50	
7	24806.30	283.00	22076.60	
8	26465.80	300.70	23445.20	
9	27403.00	307.50	24939.00	
10	28628.70	303.70	26713.70	
11	29904.50	304.70	29957.80	
12	27508.20	298.60	31585.90	
13	29035.50	295.50	33474.50	
14	29281.50	299.00	34821.80	
15	31535.80	288.10	41794.30	

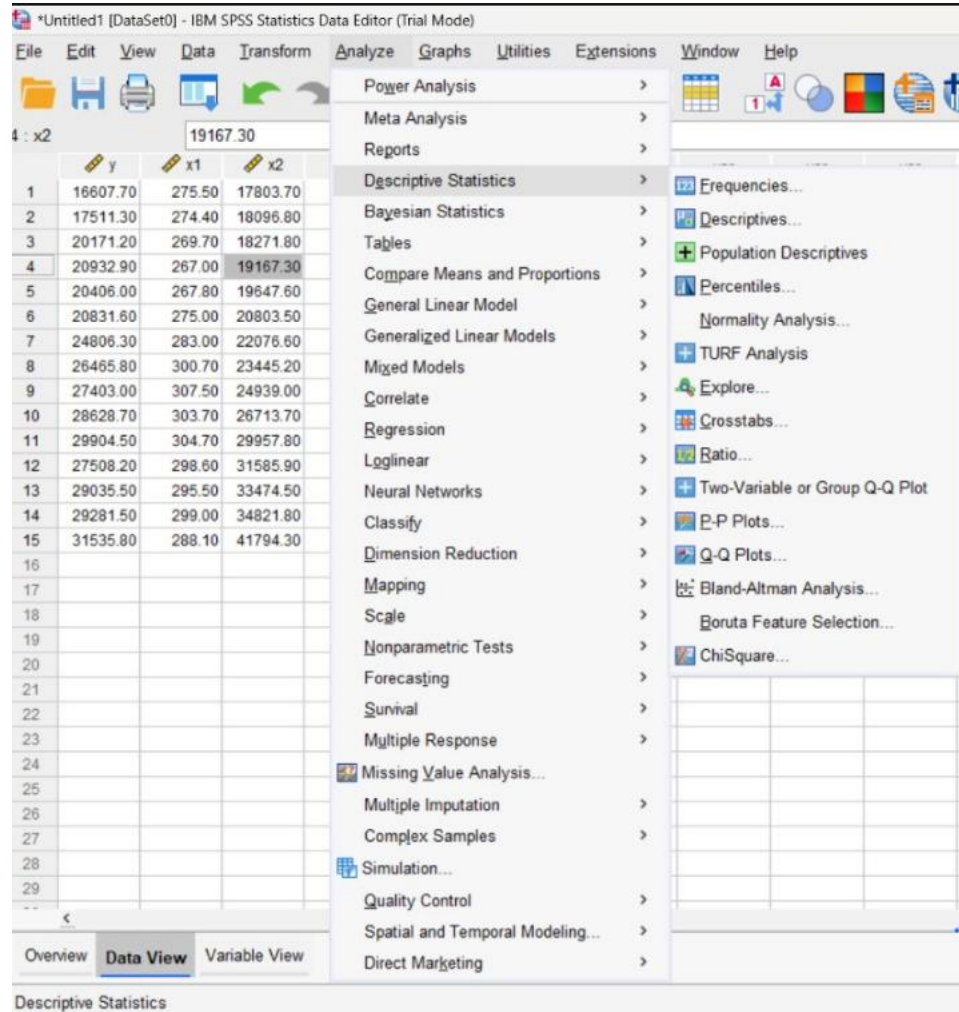
Overview Data View Variable View

إدخال البيانات Data View

تفريغ البيانات: تم نقل 15 قيمة لكل متغير من الجداول الموضحة في المحاضرة السابعة

الدقة المنهجية: تم إدخال الأرقام العشرية Decimals بدقة لضمان صحة المخرجات الإحصائية

تنسيق الشاشة: تظهر البيانات في أعمدة منظمة في شاشة تحرير البيانات Data View لتسهيل عملية المعالجة



الخطوات العملية للتحليل

المسار المستخدم: تم اتباع المسار العلمي
من قائمة Analyze ثم Descriptive
Statistics ثم Frequencies

الخطوات العملية للتحليل

اختيار مقاييس النزعة المركزية: تم
تحديد Mean و Median و Mode

اختيار مقاييس التشتت: تم تحديد Std.
Range و Variance و Deviation

Frequencies: Statistics

Percentile Values

☐ Quartiles

☐ Cut points for: 10 equal groups

☐ Percentile(s):

Central Tendency

☒ Mean

☒ Median

☒ Mode

☐ Sum

Dispersion

☒ Std. deviation ☐ Minimum ☐ CV

☒ Variance ☐ Maximum

☒ Range ☐ S.E. mean

Distribution

☐ Skewness

☐ Kurtosis

☐ Values are group midpoints

Buttons: Continue, Cancel, Help

Frequencies

Variable(s):

y

x1

x2

☒ Display frequency tables ☐ Create APA style tables

Buttons (Right): Statistics..., Charts..., Format..., Style..., Bootstrap...

Buttons (Bottom): OK, Paste, Reset, Cancel, Help

*Output1 [Document1] - IBM SPSS Statistics Viewer

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Search application 14 days left on Full Version Trial Buy Now

Frequencies

Statistics

		y	x1	x2
N	Valid	15	15	15
	Missing	0	0	0
Mean		24735.3333	287.3467	25506.6333
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		23757567.170	219.234	53809288.812
Range		14928.10	40.50	23990.60

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Frequency Table

y

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON Classic

عرض وتحليل المخرجات Output

إحصائيات العينة: تم تحليل 15 حالة Valid لكل من x_1 , x_2 , y بنسبة خطأ 0 ل. Missing.
مقاييس النزعة المركزية:

Mean : المتوسط الحسابي ل y هو 24735.33 ول x_1 هو 287.34 ول x_2 هو 25506.63.

Median : القيم الوسطى هي 26465.80 و 288.10 و 23445.20 على التوالي.

Mode : تم تحديد المنوال لكل متغير مع ملاحظة وجود قيم متعددة.

مقاييس التشتت:

Std. Deviation : سجل x_2 أعلى تشتت 7335.48 بينما سجل x_1 أقل تشتت 14.80.

Variance : استخراج التباين لبيان مدى تباعد القيم عن متوسطها.

Range : المدى الأكبر كان لصالح x_2 بقيمة 23990.60

الخاتمة

- تم الانتهاء من كافة خطوات التحليل الإحصائي الوصفي باستخدام برنامج SPSS بنجاح
- حقق التحليل الوضوح المطلوب في فهم سلوك المتغيرات $y, x1, x2$
- ساهمت هذه الخطوات في تحويل البيانات الخام إلى معلومات إحصائية دقيقة قابلة للتفسير



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



شكراً