

مهارات بحثية ٢
اشراف الدكتورة اميرة جادو
المهمة السابعة

الدكتور محمد سالم مصيري
222000540





MIDOCEAN
UNIVERSITY

خطوات استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS لثلاثة متغيرات
أولاً: المتغيرات المستخدمة

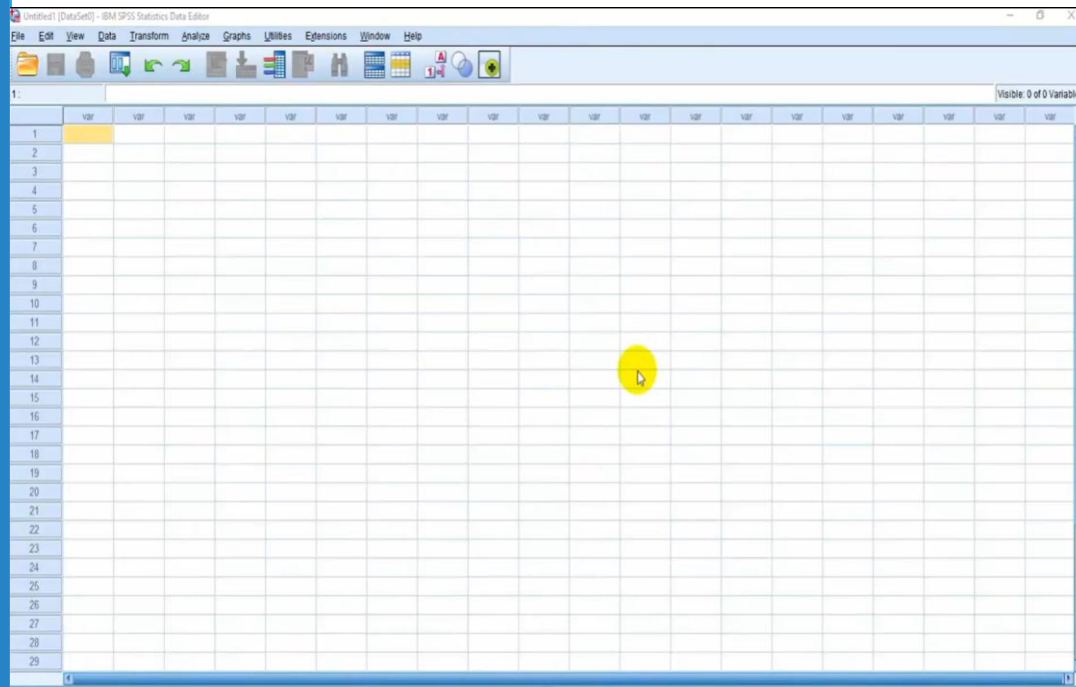
لنفترض وجود ثلاثة متغيرات في البيانات هي:

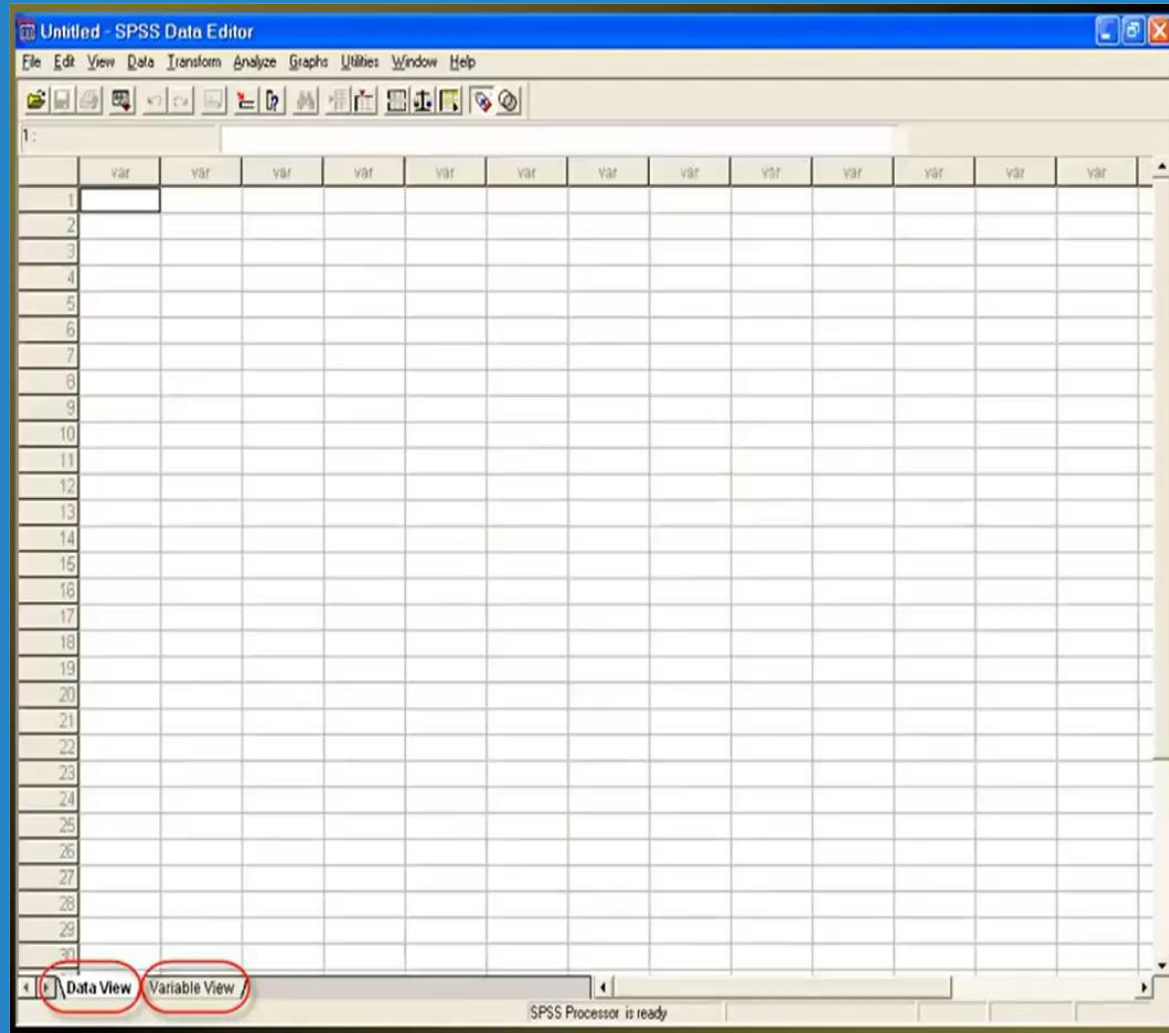
X1

X2

X3

وكلها متغيرات كمية. (Scale)





١ : إدخال البيانات في SPSS

افتح برنامج SPSS.

من شاشة **Variable View** قم بتعريف المتغيرات الثلاثة:

Name: X1

Name: X2

Name: X3

Measure: Scale

انتقل إلى شاشة **Data View**

وقم بإدخال القيم الرقمية لكل متغير.

IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Meas
1	Gender	Numeric	8	2	Gender of Student	None	None	8	Right	Unknown
2	Education_Level	Numeric	8	2	Education Level of Student	None	None	8	Right	Unknown
3	Education	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown
4	q1	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown
5	q2	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Unknown
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										

IBM SPSS Statistics Processor is ready

٢: الذهاب إلى قائمة التحليل الإحصائي
من القائمة الرئيسية:

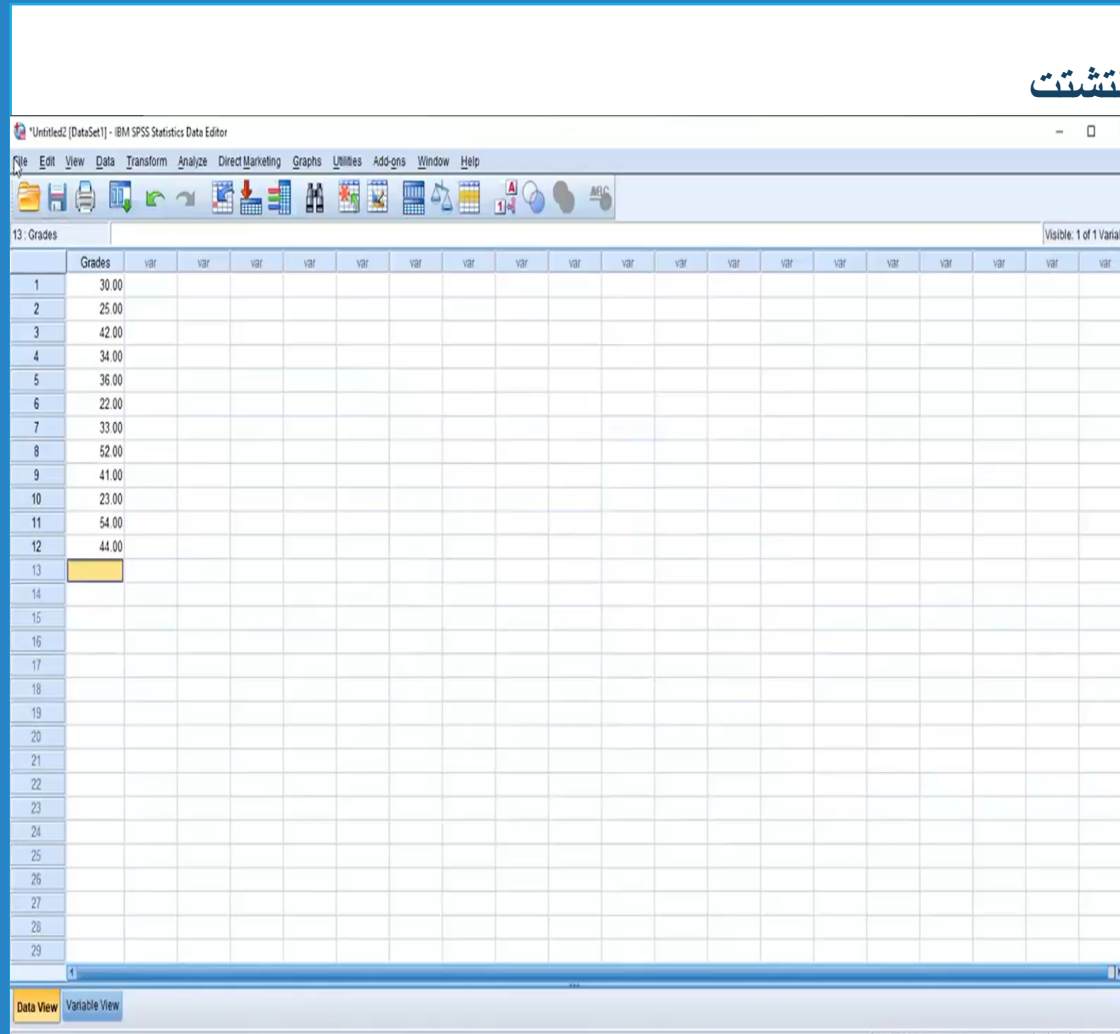
Analyze → Descriptive Statistics → Descriptives

IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align
1	Gender	Numeric	8	2	Gender of Student	None	None	8	Right
2	Education_Level	Numeric	8	2	Education Level of Student	None	None	8	Right
3	Education	Numeric	8	2		None	None	8	Right
4	q1	Numeric	8	2		None	None	8	Right
5	q2	Numeric	8	2		None	None	8	Right
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									

Variable View

٣: تحديد المتغيرات
في النافذة التي تظهر:
قم بنقل المتغيرات الثلاثة
Variables. X1 – X2 – X3 إلى مربع



The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor window. The title bar reads "Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Direct Marketing, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and analysis. The data grid shows 13 rows and 1 variable named "Grades". The values for the "Grades" variable are: 30.00, 25.00, 42.00, 34.00, 36.00, 22.00, 33.00, 52.00, 41.00, 23.00, 54.00, 44.00, and an empty cell for row 13. The status bar at the bottom indicates "Data View" and "Variable View".

	Grades
1	30.00
2	25.00
3	42.00
4	34.00
5	36.00
6	22.00
7	33.00
8	52.00
9	41.00
10	23.00
11	54.00
12	44.00
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	

٤ : اختيار مقاييس النزعة المركزية والتشتت

اضغط على:

Options

ثم اختر ما يلي:

✓مقاييس النزعة المركزية:

Mean المتوسط الحسابي

Median الوسيط

Mode المنوال

✓مقاييس التشتت:

Std. Deviation الانحراف المعياري

Variance التباين

Range المدى

Minimum القيمة الصغرى

Maximum القيمة الكبرى

ثم اضغط **Continue.**

*1 مخطوطة.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

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

Visible: 5 of 5 Variables

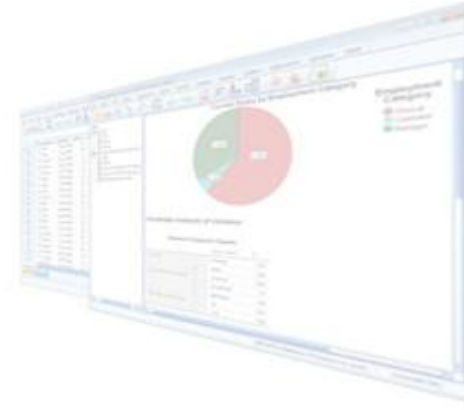
	الرقم	الأجر	المهنة	الجنس	التعليم
1	4	35000	1	1	5
2	5	37000	1	2	4
3	13	36000	1	1	5
4	16	35000	1	1	5
5	1	38000	2	1	5
6	12	39000	2	2	4
7	9	39000	4	1	4
8	21	39000	4	2	4
9	3	41000	5	2	8
10	14	46000	5	2	5
11	22	40000	5	2	5
12	2	43000	6	1	7
13	17	42000	6	2	6
14	19	45000	6	1	5
15	18	41000	7	2	6
16	10	46000	8	1	6
17	20	41000	8	2	3

٥: تنفيذ التحليل
اضغط OK ليظهر الناتج في شاشة Output.



٦: تفسير المخرجات
يظهر جدول يحتوي على القيم التالية لكل متغير:

الوصف	الإحصاء
المتوسط الحسابي للبيانات	Mean
مقدار تشتت القيم حول المتوسط	Std. Deviation
مربع الانحراف المعياري	Variance
أقل قيمة في المتغير	Minimum
أعلى قيمة	Maximum
الفارق بين أعلى وأقل قيمة	Range
القيمة التي تقع في وسط البيانات	Median
أكثر قيمة تكررت	Mode



النتيجة النهائية في المخرجات (مثال)
ستظهر جداول شبيهة بالآتي (القيم هنا مثال فقط):
Descriptive Statistics

المتغير	Mean	Median	Mode	Std. Dev	Variance	Min	Max	Range
X1	12.4	12	10	3.2	10.24	7	19	12
X2	8.6	8	7	1.8	3.24	5	12	7
X3	15.1	15	14	4.1	16.81	9	25	16

Thank You

