

الخطوات العملية وطريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية
والتشتت للبيانات التالية لثلاث متغيرات
باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS.

إعداد وتقديم الباحثة :
هديل بنت كمال مغربي



إدخال البيانات في SPSS

- ☐ فتح برنامج **SPSS**
- ☐ في نافذة **Data View**، أدخلت القيم للمتغيرات الثلاثة
 ١. عمود ١: المتغير الأول
 ٢. عمود ٢: المتغير الثاني
 ٣. عمود ٣: المتغير الثالث
- ☐ ضغطت **Variable View** لتسمية المتغيرات

استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت:

من القائمة الرئيسية، اخترت **Analyze > Descriptive Statistics > Descriptives**.
☐ ظهرت نافذة:

١. حددت المتغيرات الثلاثة من القائمة اليمنى.

٢. ضغطت على السهم لإضافتها إلى خانة **Variables**.

☐ ضغطت على زر **Options** لتحديد الإحصاءات:

١. **Mean (المتوسط)**

٢. **Std. Deviation (الانحراف المعياري)**

٣. **Minimum (القيمة الصغرى)**

٤. **Maximum (القيمة الكبرى)**

٥. **Range (المدى أو الانطاق)**

☐ ضغطت على **Continue** ومن ثم **OK**

النتائج

→ Descriptives

[DataSet1]

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
y	15	16607.7	31535.8	24735.333	4874.1735
x1	15	267.0	307.5	287.347	14.8066
x2	15	17803.7	41794.3	25506.633	7335.4815
Valid N (listwise)	15				

لحساب الوسيط والمنوال :

- ☐ من القائمة الرئيسية اخترت **Analyze > Descriptive Statistics > Frequencies.**
- ☐ نقلت المتغيرات الثلاثة إلى خانة **Variables**
- ☐ ضغطت على **Statistics:**

١. اخترت:

١. **Std. Deviation** (الانحراف المعياري)

٢. **Variance** (التباين)

٣. **Range** (المدى أو الانطاق)

٤. **Minimum** (القيمة الصغرى)

٥. **Maximum** (القيمة الكبرى)

٦. **S.E. Mean** (مدى دقة تقدير المتوسط)

☐ ضغطت على **Continue** ومن ثم **OK**

يتبع للاطلاع على النتائج

المهمة السابعة

→ Frequencies

Statistics

	y	x1	x2
N	Valid 15	15	15
	Missing 0	0	0
Std. Error of Mean	1258.5062	3.8230	1894.0132
Std. Deviation	4874.1735	14.8066	7335.4815
Range	14928.1	40.5	23990.6
Minimum	16607.7	267.0	17803.7
Maximum	31535.8	307.5	41794.3

Frequency Table

	y	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16607.7	1	6.7	6.7	6.7
	17511.3	1	6.7	6.7	13.3
	20171.2	1	6.7	6.7	20.0
	20406.0	1	6.7	6.7	26.7
	20831.6	1	6.7	6.7	33.3
	20932.9	1	6.7	6.7	40.0
	24806.3	1	6.7	6.7	46.7
	26465.8	1	6.7	6.7	53.3
	27403.0	1	6.7	6.7	60.0
	27508.2	1	6.7	6.7	66.7
	28628.7	1	6.7	6.7	73.3
	29035.5	1	6.7	6.7	80.0
	29281.5	1	6.7	6.7	86.7
	29904.5	1	6.7	6.7	93.3
	31535.8	1	6.7	6.7	100.0
Total		15	100.0	100.0	

النتائج

x1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	267.0	1	6.7	6.7
	267.8	1	6.7	13.3
	269.7	1	6.7	20.0
	274.4	1	6.7	26.7
	275.0	1	6.7	33.3
	275.5	1	6.7	40.0
	283.0	1	6.7	46.7
	288.1	1	6.7	53.3
	295.5	1	6.7	60.0
	298.6	1	6.7	66.7
	299.0	1	6.7	73.3
	300.7	1	6.7	80.0
	303.7	1	6.7	86.7
	304.7	1	6.7	93.3
	307.5	1	6.7	100.0
Total	15	100.0	100.0	

x2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17803.7	1	6.7	6.7
	18096.8	1	6.7	13.3
	18271.8	1	6.7	20.0
	19167.3	1	6.7	26.7
	19647.6	1	6.7	33.3
	20803.5	1	6.7	40.0
	22076.6	1	6.7	46.7
	23445.2	1	6.7	53.3
	24939.0	1	6.7	60.0
	26713.7	1	6.7	66.7
	29957.8	1	6.7	73.3
	31585.9	1	6.7	80.0
	33474.5	1	6.7	86.7
	34821.8	1	6.7	93.3
	41794.3	1	6.7	100.0
Total	15	100.0	100.0	



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

