



جامعة الجميع الذكية
Everyone's Smart University



مقرر: مهارات بحثية 2

المهمة السابعة:

عرض البيانات

اعداد باحث الدكتوراة: خليفة ضيف الله الحربي – ٢٤٢٠٠١١٧٨

اشراف: د. أميره جادو

دكتوراة الإدارة العامة

جامعة ميدأوشن Midocean University

تمهيد:

يهدف هذا التقرير إلى تكليف عملي لطريقة حساب الأحصائيات الوصفية **Statistics** :

❑ مقاييس النزعة المركزية Central Tendency

❑ مقاييس التشتت Dispersin

الأحصائيات الوصفية : Statistics

□ مقاييس النزعة المركزية Central Tendency

(١) الوسط الحسابي Mean

(٢) الوسيط Median

(٣) المنوال Mode

(٤) المجموع Sum

y	x1	x2
16607.7	275.5	17803.7
17511.3	274.4	18096.8
20171.2	269.7	18271.8
20932.9	267	19167.3
20406	267.8	19647.6
20831.6	275	20803.5
24806.3	283	22076.6
26465.8	300.7	23445.2
27403	307.5	24939
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	34821.8
31535.8	288.1	41794.3

□ مقاييس التشتت Dispersion

(١) التباين Variance

(٢) المدى Range

(٣) أقل قيمة Min

(٤) أكبر قيمة Max

Descriptive Statistics

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
y	15	14928.1	16607.7	31535.8	24735.333	4874.1735
x1	15	40.5	267.0	307.5	287.347	14.8066
x2	15	23990.6	17803.7	41794.3	25506.633	7335.4815
Valid N (listwise)	15					

Statistics

	y	x1	x2
N	Valid Missing	15 0	15 0
Mean	24735.333	287.347	25506.633
Std. Error of Mean	1258.5062	3.8230	1894.0132
Median	26465.800	288.100	23445.200
Mode	16607.7 ^a	267.0 ^a	17803.7 ^a
Std. Deviation	4874.1735	14.8066	7335.4815
Variance	23757567.170	219.234	53809288.812
Range	14928.1	40.5	23990.6
Minimum	16607.7	267.0	17803.7
Maximum	31535.8	307.5	41794.3
Sum	371030.0	4310.2	382599.5

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

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	

x1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	267.0	1	6.7	6.7	6.7
	267.8	1	6.7	6.7	13.3
	269.7	1	6.7	6.7	20.0
	274.4	1	6.7	6.7	26.7
	275.0	1	6.7	6.7	33.3
	275.5	1	6.7	6.7	40.0
	283.0	1	6.7	6.7	46.7
	288.1	1	6.7	6.7	53.3
	295.5	1	6.7	6.7	60.0
	298.6	1	6.7	6.7	66.7
	299.0	1	6.7	6.7	73.3
	300.7	1	6.7	6.7	80.0
	303.7	1	6.7	6.7	86.7
	304.7	1	6.7	6.7	93.3
	307.5	1	6.7	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	6.7
	18096.8	1	6.7	6.7	13.3
	18271.8	1	6.7	6.7	20.0
	19167.3	1	6.7	6.7	26.7
	19647.6	1	6.7	6.7	33.3
	20803.5	1	6.7	6.7	40.0
	22076.6	1	6.7	6.7	46.7
	23445.2	1	6.7	6.7	53.3
	24939.0	1	6.7	6.7	60.0
	26713.7	1	6.7	6.7	66.7
	29957.8	1	6.7	6.7	73.3
	31585.9	1	6.7	6.7	80.0
	33474.5	1	6.7	6.7	86.7
	34821.8	1	6.7	6.7	93.3
	41794.3	1	6.7	6.7	100.0
	Total	15	100.0	100.0	

شكراً