

جام<u>عة</u> الم<u>ستقبل</u> AL MUSTAQBAL UNIVERSITY



محاضرة الإحصاء الثالثة / العملي

م.م. مرتضى عبد الكريم مهدي

م.د.علاء محمد حسين ويس

مثال <u>1</u>: تنفيذ برنامج على تطبيق ال SPSS يقوم بإيجاد ال Range وال Variance وال Mean Deviation لمجموعة من الاعداد(13, 23, 11, 17, 25, 18, 14, 24) كما يلي :

 عند فتح البرنامج نقوم بخلق حقل ونسميه (numbers) مثلا. لاضافة الاعداد داخله.

			× 💾	1	IN AN		-2			46	
-	Name	Type	Width	Decimale	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	numbers	Numeric	8	2		None	None	8	Right .	💑 Nominal	> loput
2											
2											
4											
8											
ñ											
7											
4									-		
ų											
11			_				_		_		
7							_				
2			-			-		-	-	-	
14										_	
							-				
	-						-	-			
-			-								
10											
10	-										
11											
12											
12											
M.	1										
-			-								

نقوم بإضافة الاعداد المعطاة في المثال وكالتلى :

<u>></u> H	🔒 📖	-	2 P	* =		M	*	-	42		0	•	MIC	
	numbers	- spit-	-500	vat	SHE	1	vai	sur	var	SHE		1	VIE	the s
1	13.00													
2	23.00													
3	11.00													
4	17.00													
5	25.00													
6	18.00													
7	14.00													
8	24.00													
9														
10														
.11														
12														
13														
14														
16														
.16														
- 17														
NE -														
19														
20														
.21														
22														
23														
	6111													

E من القائمة الفرعية :	Descripti وبعدها xplore	An نختار Ne Statistics	 من قائمة alyze.
------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------

Elie Edit	View Dat	a Icani	sform Ana	iyze Direc Regartz	t <u>M</u> arketin	o <u>G</u> raphs	Quittes	Add-gns	Window	Help	- -	AR	5		
Elie Edit	(Decident) - RMAS Shew Data	Iranstorm	n Analize	Direct Marinet	ng Gra	phs Usines	Add-gris	Mondow	Hep						
26		10	- 1	*=		前 新	X	4	14	0	MG I				
17															
	numbers	197	1987	100	10.87	1986	100	100	9.00	107	0.68	100	384	107	16
1	13.00						-								-
2	23.00														-
	17.00					Ca Explore					×				
-	25.00										203				-
6	18.00					No. of Concession		2	ependent List		Etatstics.				
1	14.00					gr survoer	1. ·	4			Piola				
8	24.00										Options.				
. 8								Ð	ctor List		Boctutiap				
10								4							
.11															
12								I H	Del Cases by:						
13												-			-
						Display		2243							
742						Both C) stifting o	O Plots							
0							600	Fight B	net Cancel	Here					
78							-		and the second	Constant of					
19															
20															
21															
22															
22					-				-						
		_	_	_	_		_			_	_	_		and the second se	
Data View	Canable View	,													

 من الواجهة التي تظهر نضغط على السهم لنقل الجدول الى dependent list لنجري علية عمليات الإحصاء ونختار Statistics

	Dependent List:	Statistics.
	Eactor List	<u>Options</u> <u>Bootstrap</u>
	Label <u>C</u> ases by:]
Display		-

	Dependent List	Statistics
	Explore: Statistics ×	Plots
	✓ Descriptives	Options
	<u>C</u> onfidence Interval for Mean: 95 % <u>M</u> -estimators <u>O</u> utliers <u>P</u> ercentiles	<u>B</u> ootstrap
Display Both	Cancel Help	

	Dependent List	
_	numbers	Statistics
		Plois
	Eactor List	Bootstran
	Label Cases by:	
Diðulov		
Both O Statistics Statis Statistics Statistics Statistics Statistics	© Plots	
OK	Paste Reset Cancel	Help

ستظهر النتائج كما موضح في الصورة

		Case Pro	cessing Su	mmary				
			Cas	es				
	Va	lid	Miss		Τc	otal		
	N	Percent	Ν	Percen	t	Ν	Percent	
numbers	8	100.0%	0	0.09	6	8	100.0%	
numbers	Mean				18.12	50	1.89395	
		Des	scriptives					
					Statist	ic S	Std. Error	
numbers	Mean			18.12	50	1.89395		
	95% Confi	dence Interval	Lower	Bound	13.64	65		
	for Mean		22.60	35				
	5% Trimm	ed Mean	18.13	89				
	Median		17.50	00				
	Variance		28.6	96				
	Std. Deviat	ion	5.356	90				
	Minimum				11.	00		
	Maximum				25.	00		
	Range				14.	00		
	Interquartil	e Range			10.	50		
	Skewness				.0	94	.752	
	Kurtosis				-1.7	57	1.481	

واجب : حل المثال الثاني في محاضرة النظري .