مقاييس التشتت

س:فيم درجات الطلاب في مادة الإحصاء: 30,45,55,60,70,90,50,61,87,88 المطلوب: إيجاد المدى و التباين و الانحراف المعياري و الخطا المعياري للمتوسط

لايجاد مقاييس التشتت للبيانات اعلاه باستخدام البرنامج نتبع الاتي: نقوم بتعريف المتغير كالتالي

File Edit	View Data	Transform	Analyza I	Cranho II	Wies Extensions	Mindaw Hele							
	Tiew Data						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
			-				1 · · · · ·	•		1			_
	Name	Туре	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role		
1	MARKS	Numeric	8	2	نرجات الطلاب في الرياضيات	None	None	8	I Right	Scale	S Input		<u> </u>
2													
4													
C													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													-
or	4												
Data View	ariable View												
	arrable view												
	IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON												

ثم ندخل البيانات في شاشة Data view

<u>Eile E</u> dit	⊻iew <u>D</u> ata	Transform	n <u>A</u> nalyze	Graphs /	Utilities Eg	ensions W	indow <u>H</u> elr	þ									
E = H = M = H = H = H = H = H = H																	
11: MARKS	ARKS										Visible: 17	of 1 Variables					
	# MARKS	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	30.00																-
2	45.00																
3	55.00																
4	60.00																
5	70.00																()
6	90.00																(/
7	50.00																(/
8	61.00																(/
9	87.00																
10	88.00																
11																	
12	L																
13	\vdash																
14																	
10	$ \longrightarrow $																
17	L																
18																	
19	\vdash																
20	\vdash																
21																	
22																	
23																	- U
	4	-	-	-	-				-	and the second second			-	-			
Data Manu	Veriable View																
Data view	anable new																
IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON																	

ننقر على قائمةanalyze نختار Descriptive statistics نختار Frequencies ستظهر لنا النافذة التالية:

	•	Variable(s): درجات الطلاب في الرياضيا 🔗	Statistics Charts Eormat Style Bootstrap				
☑ Display frequency tables							
OK Paste Reset Cancel Help							

حيث قمنا بنقل المتغير الى مربع (variable(s) الان ننقر على الامر statistics ستظهر لنا النافذة التالية:

Percentile Values	Central Tendency					
Quartiles	Mean					
Cut points for: 10 equal groups	Me <u>d</u> ian					
Percentile(s):	Mode					
Add	🔲 <u>S</u> um					
Change						
Deserve						
Remove						
	Values are group midpoints					
Dispersion	Characterize Posterior Dis					
👿 Std. deviation 📃 Minimum	Ske <u>w</u> ness					
🗹 Variance 📃 Ma <u>x</u> imum	Kurtosis					
√ Ra <u>ng</u> e √ S. <u>E</u> . mean						
Continue Cancel Help						

حيث قمنا بتحديد المقاييس التالية الانحراف المعياري Std. deviation التباين Variance المدى Range المحطا المعياري للمتوسط S. E. mean ننقر Continue نقر Ok شم Ok ستظهر لنا في نافذة المخرجات الجدول التالي: Statistics

