



جامعة المستقبل
AL-MUSTAQBAL UNIVERSITY

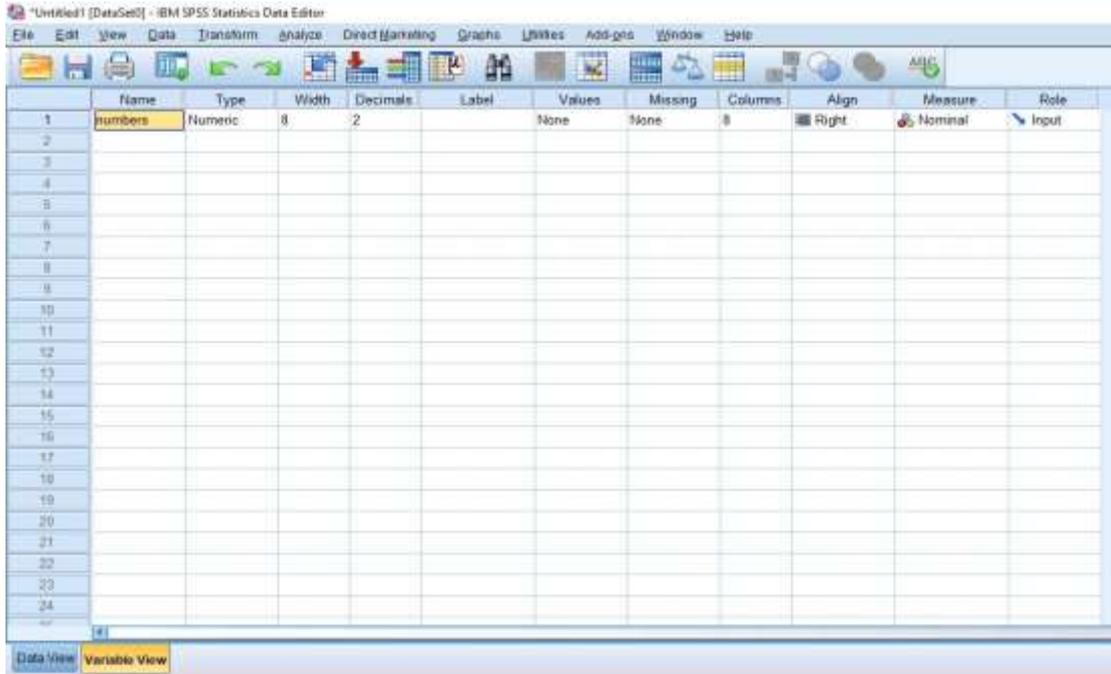
محاضرة الإحصاء الثالثة / العملي

م.م. مرتضى عبد الكريم مهدي

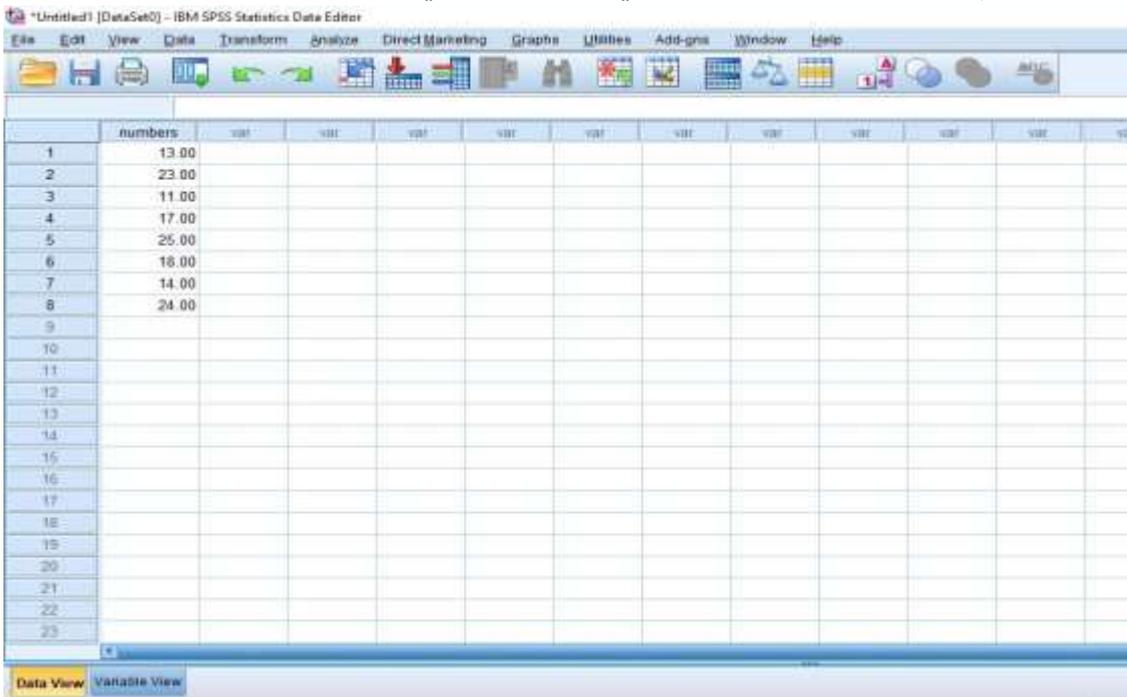
م.د. علاء محمد حسين ويس

مثال 1: 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 :

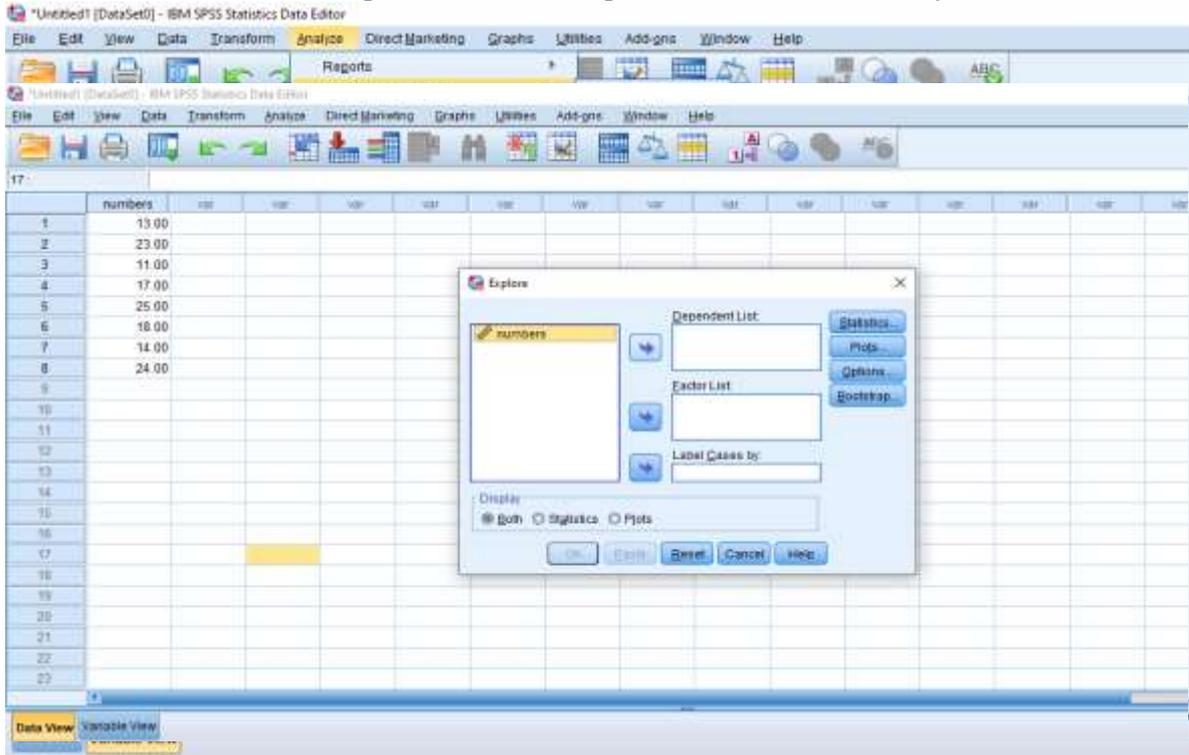
- عند فتح البرنامج نقوم بخلق حقل ونسميه (numbers) مثلا .لاضافة الاعداد داخله.



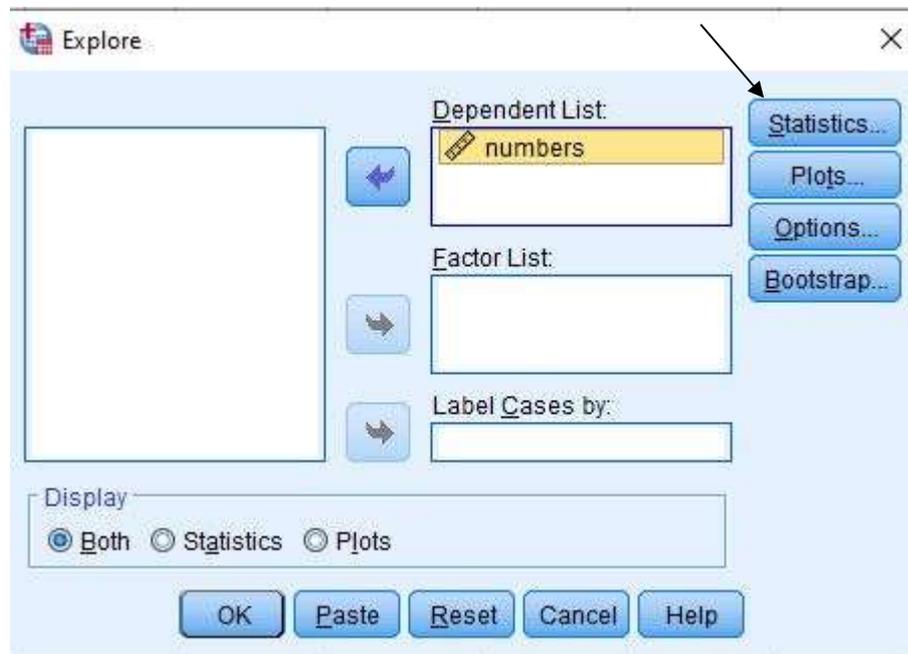
- نقوم بإضافة الاعداد المعطاة في المثال وكالتالي :

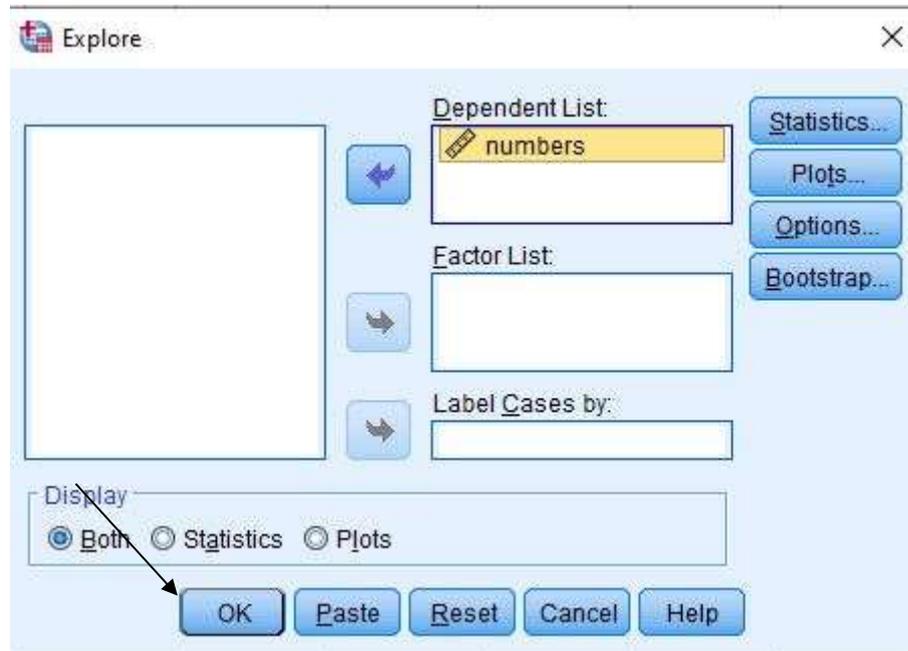
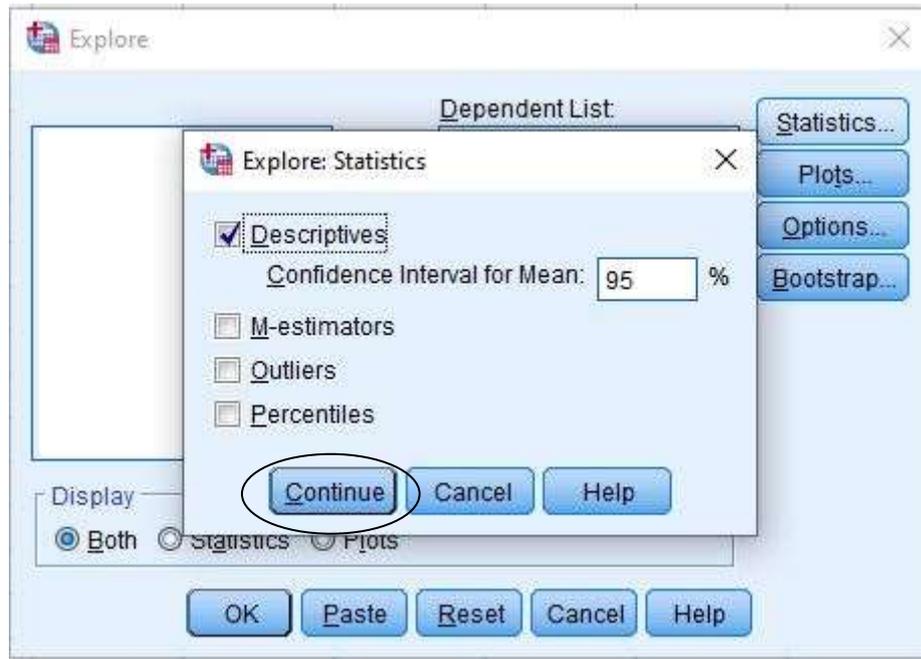


- من قائمة Analyze نختار Descriptive Statistics وبعدها Explore من القائمة الفرعية :



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





- ستظهر النتائج كما موضح في الصورة

→ **Explore**

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
numbers	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
numbers	Mean	18.1250	1.89395
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	13.6465 22.6035
	5% Trimmed Mean	18.1389	
	Median	17.5000	
	Variance	28.696	
	Std. Deviation	5.35690	
	Minimum	11.00	
	Maximum	25.00	
	Range	14.00	
	Interquartile Range	10.50	
	Skewness	.094	.752
	Kurtosis	-1.757	1.481

واجب : حل المثال الثاني في محاضرة النظري .