

مقاييس التشتت

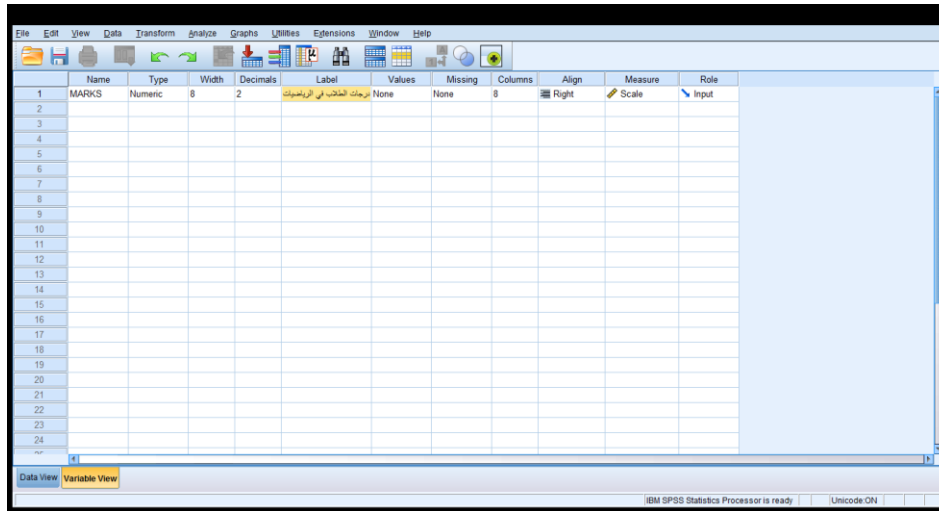
س: فيم درجات الطلاب في مادة الإحصاء:

30,45,55,60,70,90,50,61,87,88

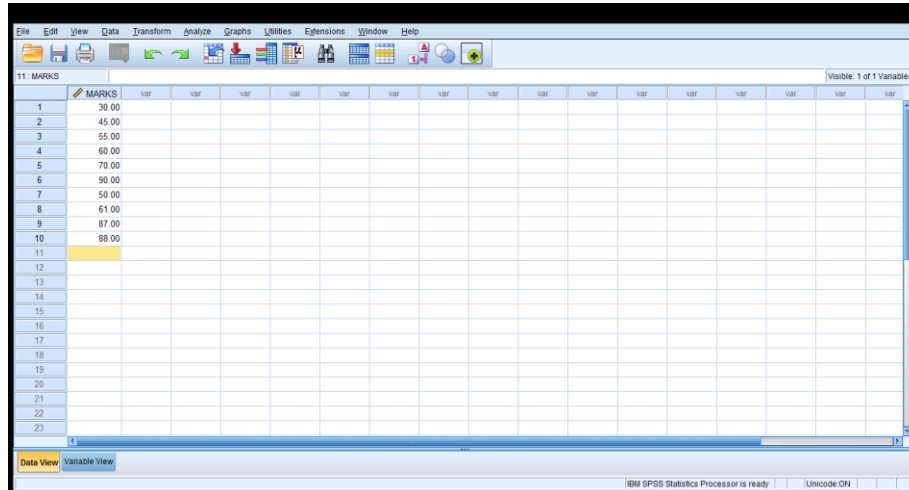
المطلوب: إيجاد المدى و التباين و الانحراف المعياري و الخطأ المعياري للمتوسط

لايجاد مقاييس التشتت للبيانات اعلاه باستخدام البرنامج نتبع الاتي:

نقوم بتعريف المتغير كالتالي



ثم ندخل البيانات في شاشة Data view



ننقر على قائمة analyze

نختار Descriptive statistics

نختار Frequencies

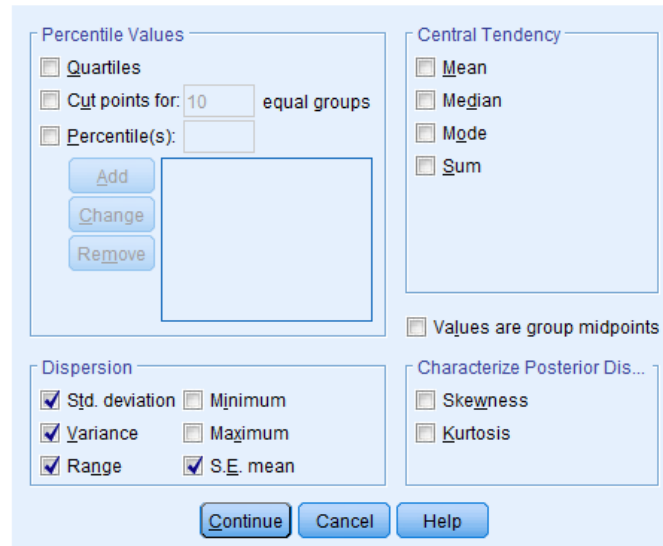
ستظهر لنا النافذة التالية:



حيث قمنا بنقل المتغير الى مربع variable(s)

الان ننقر على الامر statistics

ستظهر لنا النافذة التالية:



حيث قمنا بتحديد المقاييس التالية

الانحراف المعياري Std. deviation

التباين Variance

المدى Range

الخطأ المعياري للمتوسط S. E. mean

ننقر Continue

ثم Ok

ستظهر لنا في نافذة المخرجات الجدول التالي:

Statistics		
درجات الطلاب في الرياضيات		
N	Valid	10
	Missing	0
Std. Error of Mean		6.35470
Std. Deviation		20.09533
Variance		403.822
Range		60.00

→

6.35470=الخطأ المعياري

20.09533=الانحراف المعياري

المدى=60

التباين=403.822