مقايس التمركز والتشتت

لإيجاد مقايس التمركز والتشتت تتم من خلال ادخال البيانات المطلوبة في برنامج SPSS ثم نقوم بأجراء التحليل الاحصائي عليها من خلال قائمة Analyze وكما يلي:

1- الامر الرئيسي descriptive statistics: الذي يحتوي على الأوامر الفرعية التالية:

ا- الامر Frequencies: يستعمل هذا الامر لعرض تكرار كل قيمة لمتغير معين وحساب بعض مقايس التمركز والتشتت والربيعات والمئينات مع عرض المخططات البيانية ويمكن الوصول اليه كما يأتي.

Analyze ⟶ descriptive statistics ⟶ frequencies

ب- الامر descriptive : يستخدم هذا الامر لإيجاد الوسط الحسابي mean والانحراف المعياري std. Deviation والتباين variance وغيرها من مقايس الإحصاء الوصفي لمتغير واحد او مجموعة من المتغيرات ويمكن الوصول اليه كما يأتي .

Analyze ⟶ descriptive statistics ⟶ descriptive

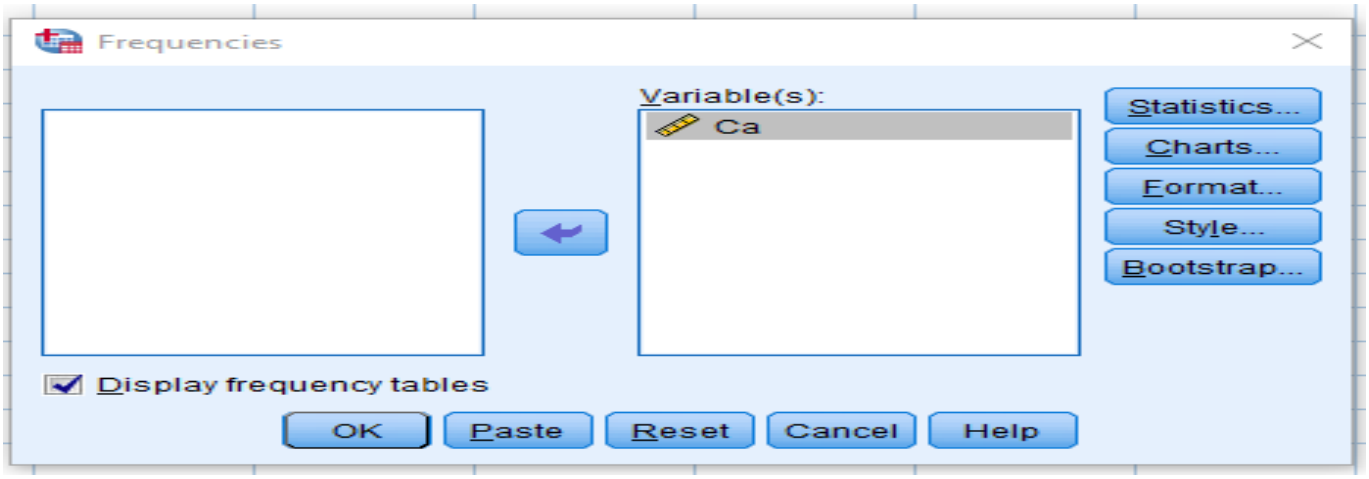
مثال // البيانات التالية تمثل نسبة الكالسيوم في احد الابار الابار المستخدمة لري المزروعات وسقي الحيوانات مقدرة بالمليغرام لكل لتر 648 , 572 , 624, 600, 592, 512, 656,640,624,246,560
المطلوب إيجاد مقايس التمركز والتشتت؟

الحل // نقوم بإدخال البيانات في نافذة ال data view

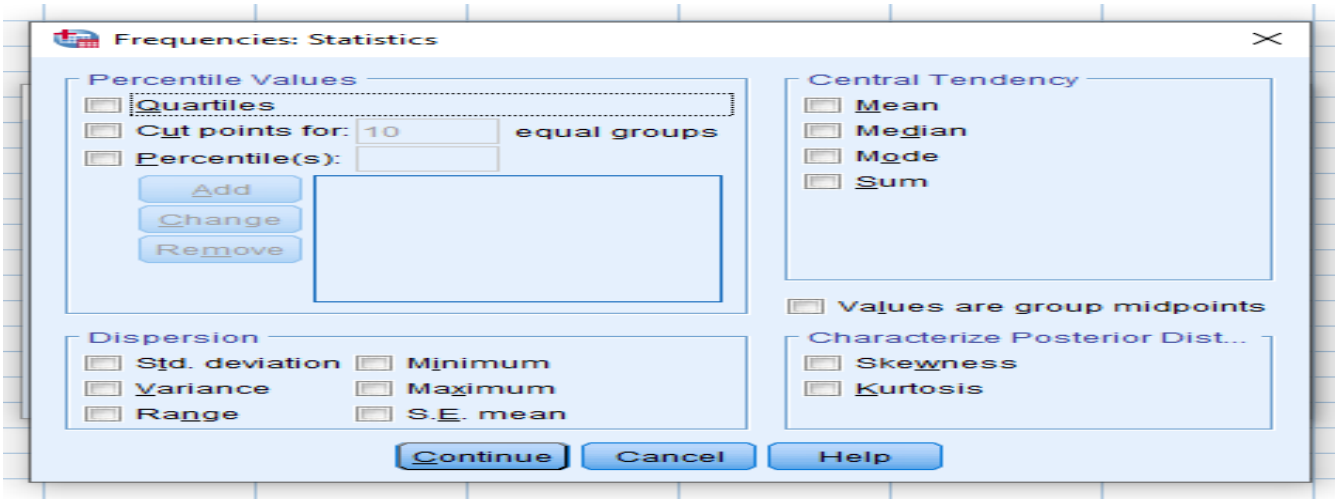
نختار من شريط القوائم

Analyze ⟶ Descriptive Statistics ⟶ Frequencies

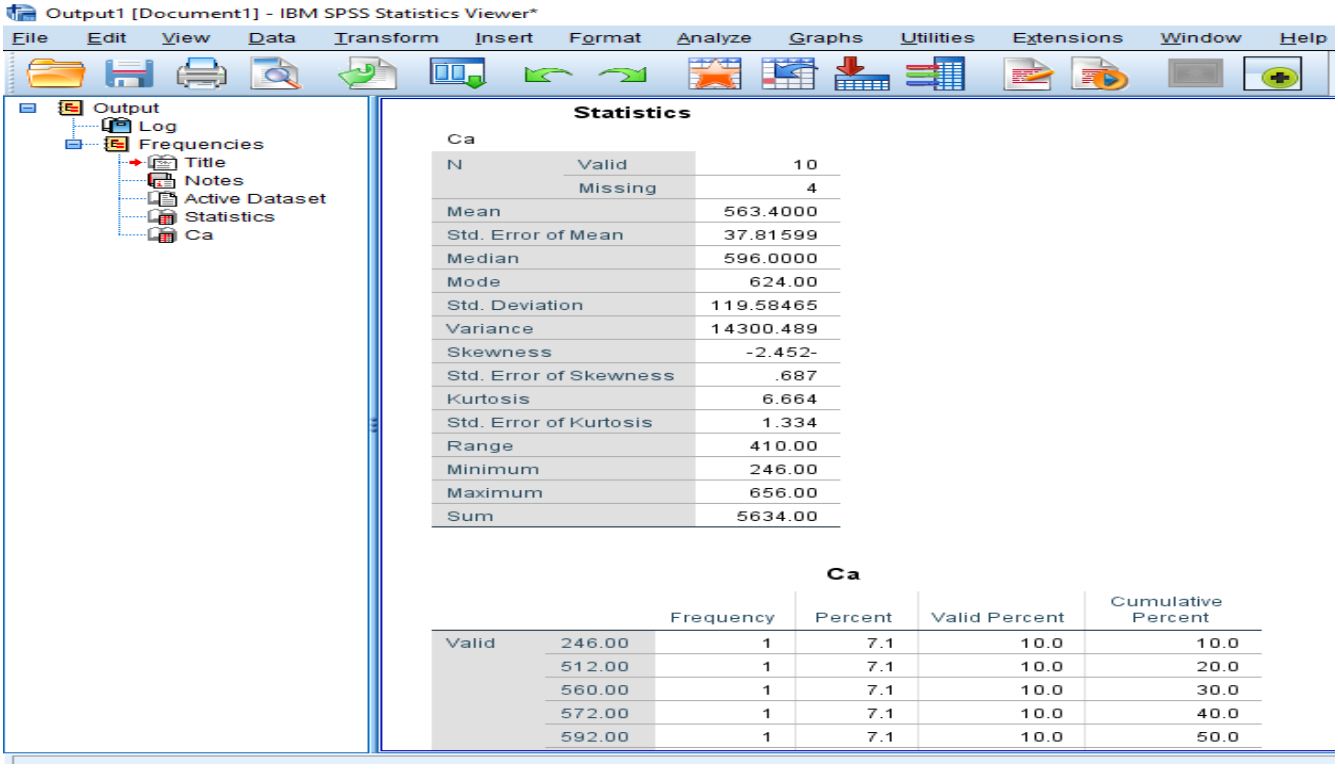
فيظهر مربع حوار Frequencies فننقل اسم المتغير Ca من جهة اليسار الى جهة اليمين وكما يلي



ثم نقوم بالضغط على مفتاح statistics يظهر مربع الحوار الخاص به كما يلي



ومن خلاله يتم تأشير الايعازات الإحصائية المطلوبة ثم ننقر على مفتاح continue لنحصل على النتائج كما يلي



Statistics

Ca

N	Valid	10
	Missing	4
Mean		563.4000
Std. Error of Mean		37.81599
Median		596.0000
Mode		624.00
Std. Deviation		119.58465
Variance		14300.489
Skewness		-2.452-
Std. Error of Skewness		.687
Kurtosis		6.664
Std. Error of Kurtosis		1.334
Range		410.00
Minimum		246.00
Maximum		656.00
Sum		5634.00

Ca

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	246.00	1	7.1	10.0	10.0
	512.00	1	7.1	10.0	20.0
	560.00	1	7.1	10.0	30.0
	572.00	1	7.1	10.0	40.0
	592.00	1	7.1	10.0	50.0