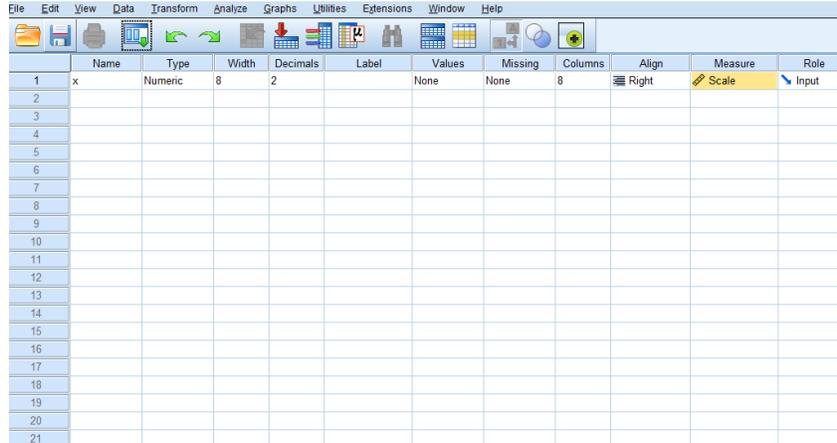


الرسوم البيانية

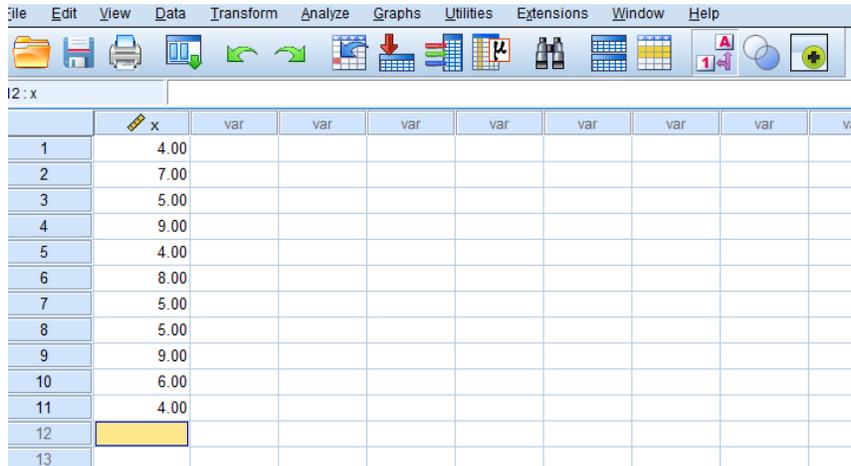
لانشاء رسوم بيانية للبيانات 4,7,5,9,4,8,5,5,9,6,4 نتبع الاتي:

نقوم بتعريف المتغير كالتالي



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	x	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale	Input
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											

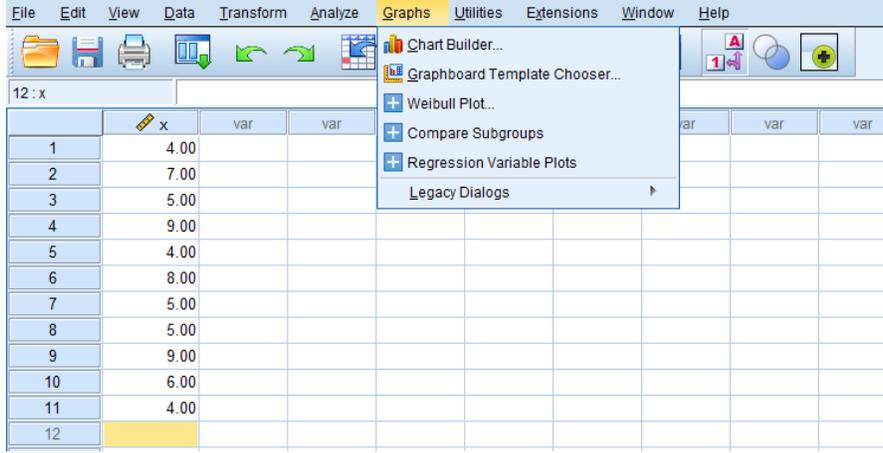
ثم ندخل البيانات في شاشة Data view



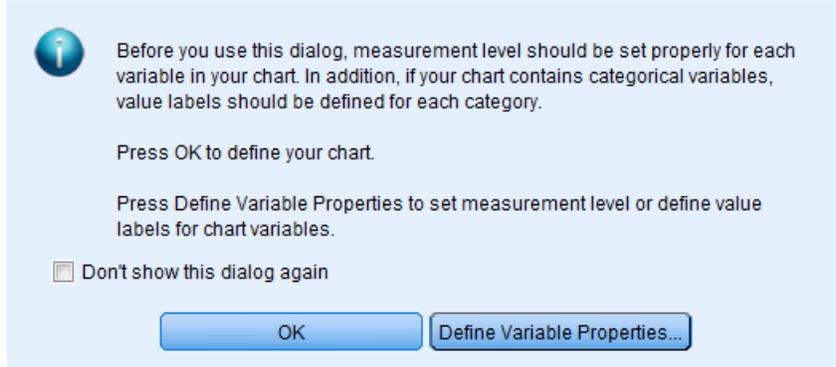
	x	var								
1	4.00									
2	7.00									
3	5.00									
4	9.00									
5	4.00									
6	8.00									
7	5.00									
8	5.00									
9	9.00									
10	6.00									
11	4.00									
12										
13										

ننقر على قائمة Graphs

ننقر على Chart Builder



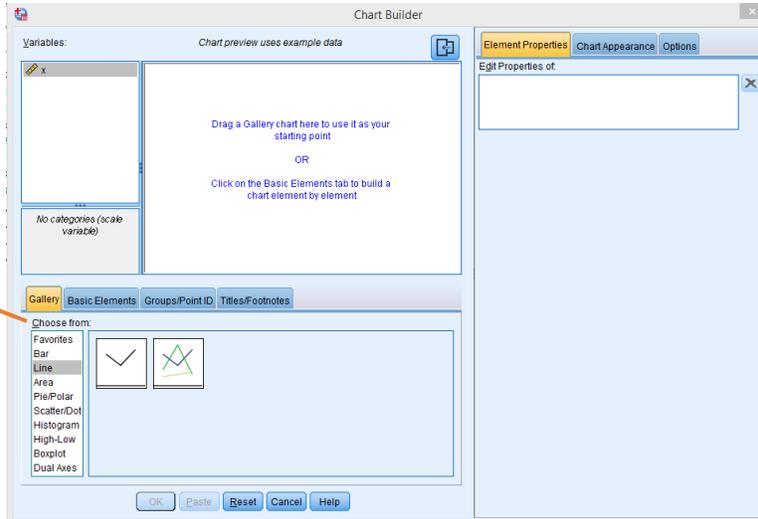
ستظهر لنا النافذة التالية للتأكد فيم اذا كانت البيانات مكتوبة بشكل صحيح



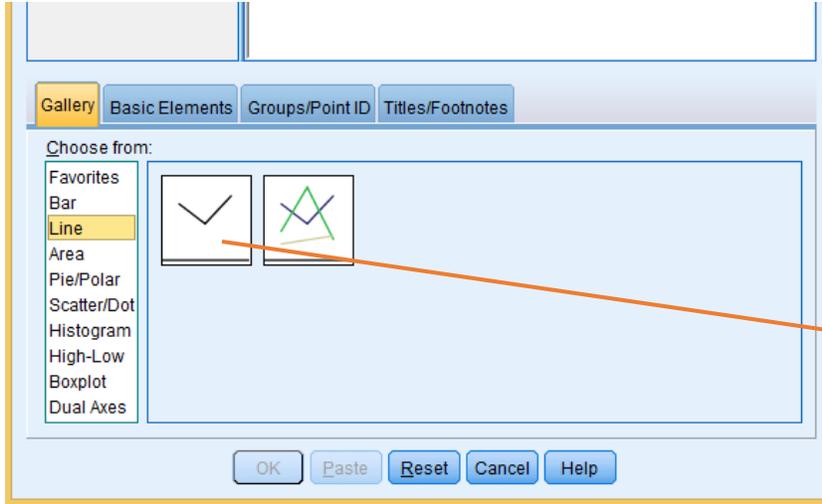
نضغط على Ok

ستظهر لنا النافذة التالية

مربع
Choose
from

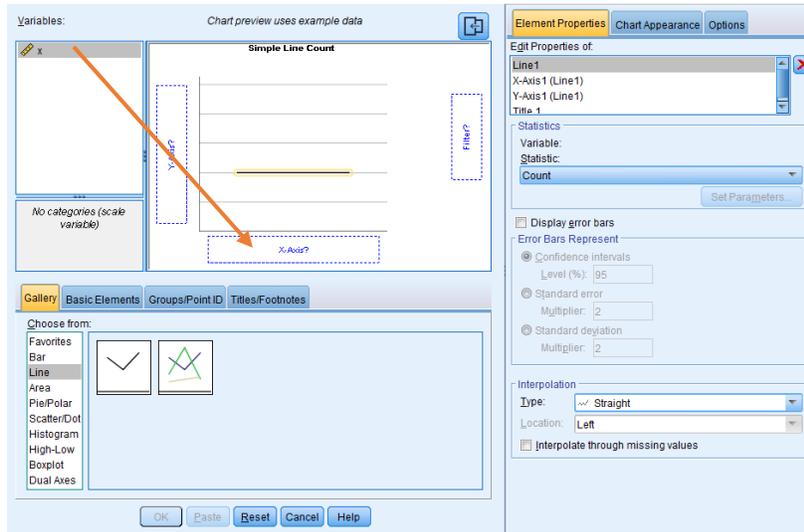


من مربع Choose from نختار احد الاشكال و ليكن شكل خط line
ثم سننقر على الشكل الأول مرتان بالزر الايسر في الماوس



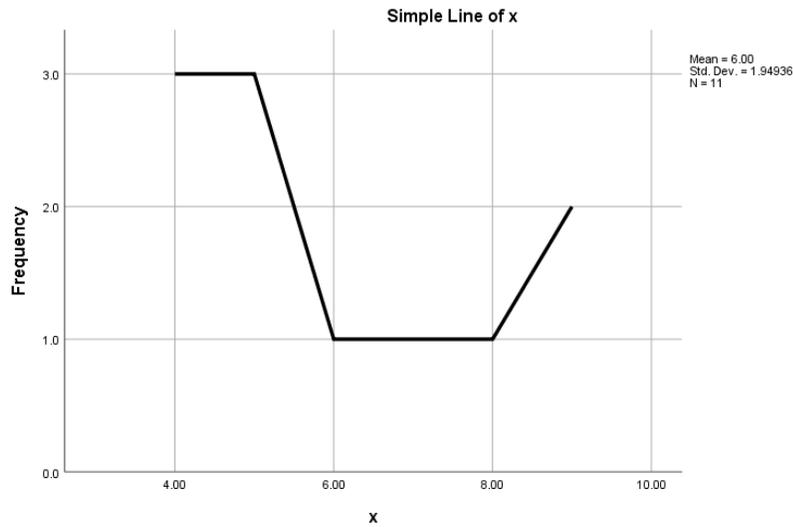
ننقر على الشكل
الأول مرتان بالزر
الايسر في الماوس

حيث سيظهر الشكل في المربع العلوي كما يلي



الان نقوم بتحديد المتغير
و سحبه الى المحور
الافقي ثم ننقر
على ko

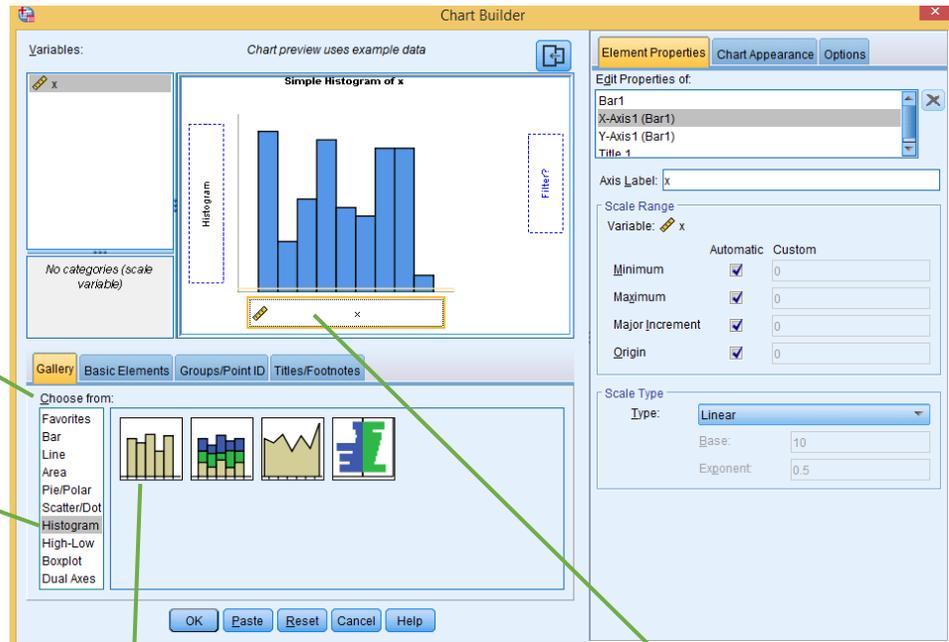
ستظهر لنا نافذة المخرجات التالية
حيث يمثل المحور الافقي قيم البيانات
بينما المحور العمودي يمثل التكرارات



بإمكاننا انشاء شكل اخر بنفس الطريقة

من مربع Choose from نختار احد الاشكال و ليكن شكل مدرج Histogram

ثم سننقر على الشكل الأول مرتان بالزر الايسر في الماوس



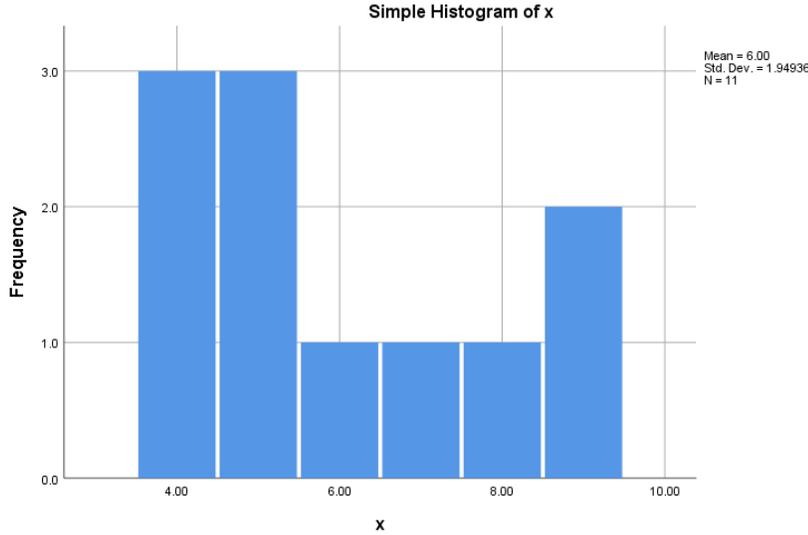
1-choose from

2-histogram

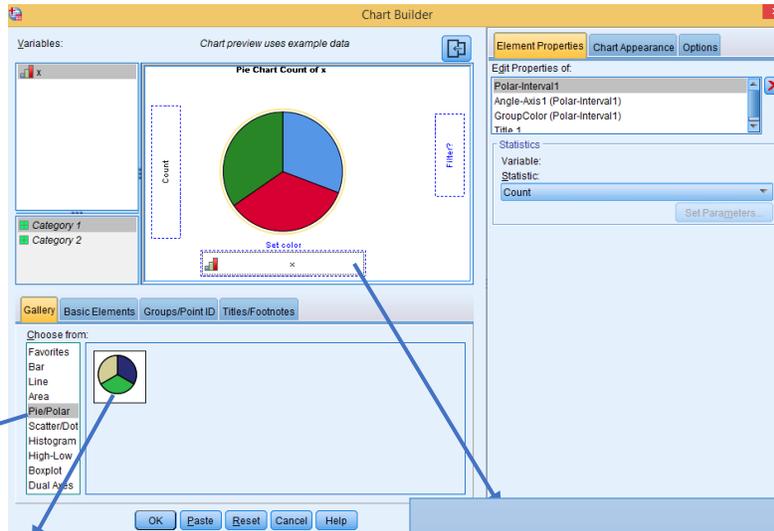
3- سنظهر لنا اربع اشكال ننقر بزر الماوس الايسر مرتان سيظهر الشكل في المربع الاعلى

4- نسحب المتغير الى المحور الافقي ثم ننقر على ko

ستظهر لنا نافذة المخرجات التالية
حيث يمثل المحور الافقي قيم البيانات
بينما المحور العمودي يمثل التكرارات



بإمكاننا انشاء شكل اخر بنفس الطريقة
من مربع Choose from اشكال و ليكن شكل دائرة
Pie/polar
ثم سننقر على الشكل الأول مرتان بالزر الايسر في الماوس

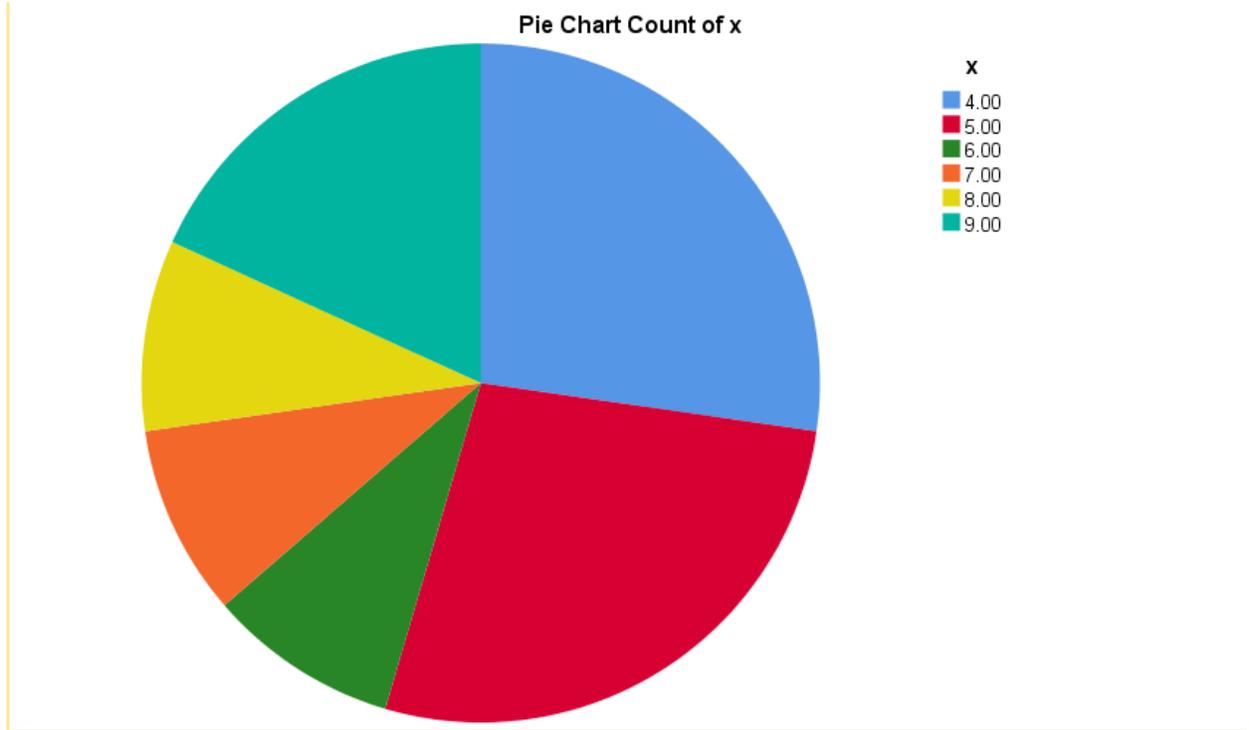


ralop/eip-1

2-ننقر بزر الماوس الايسر مرتان
ستظهر الدائرة في المربع الاعلى

3-نقوم بسحب المتغير ثم ننقر على ko

ستظهر لنا نافذة المخرجات التالية



حيث ان كل لون يمثل قيمة من قيم المتغير.