

رسم خرائط بمتغيرين مع بعض

د. مضر خليل عمر



sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor. وفيات الرضع

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities

20 :

	المحافظة	وفيات الرضع	وفيات الامهات	ولادات حيه	معدل وفيات	v
1	نينوى	14	34	90167	37.7	
2	كركوك	19	14	39911	35.1	
3	ديالى	20	19	45690	41.6	
4	الابيا	11	0	48345	.0	
5	بغداد	23	138	203810	67.7	
6	بابل	20	21	61932	33.9	
7	كربلاء	18	28	42476	65.9	
8	واسط	20	17	40250	42.2	
9	صلاح ا	10	0	41281	.0	
10	الحجف	23	33	46426	71.1	
11	القادس	24	12	33340	36.0	
12	المتنى	9	18	27333	65.9	
13	نزي قار	22	43	56749	75.8	
14	ميسان	15	25	35295	70.8	
15	البصره	22	44	91568	48.1	
16	دهوك	13	8	43360	18.5	
17	اربيل	10	20	48402	41.3	
18	السليم	8	15	63446	23.6	
19						

sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor. وفيات الرضع

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

20 :

	المحافظة	وفيات الرضع
1	بغداد	14
2	كركوك	19
3	ديالى	20
4	الانبار	11
5	بغداد	23
6	بابل	20
7	كربلاء	18
8	واسط	20
9	صلاحية	10
10	الحلف	23
11	القاديس	24
12	المتنى	9
13	ذي قار	22
14	ميسان	15
15	البصرة	22
16	دهوك	13
17	اربيل	10
18	السليم	8
19		
20		
21		
22		
23		

Reports

Descriptive Statistics

Custom Tables

Compare Means

General Linear Model

Generalized Linear Models

Mixed Models

Correlate

Regression

Loglinear

Neural Networks

Classify

Dimension Reduction

Scale

Nonparametric Tests

Forecasting

Survival

Multiple Response

Missing Value Analysis...

Multiple Imputation

Complex Samples

Simulation...

Quality Control

ROC Curve...

Spatial and Temporal Modeling...

Bivariate...

Partial...

Distances...

Canonical Correlation

IBM SPSS Statistics Data Editor. وفيات الرضع. sav [DataSet1]

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

20 :

المحافظة وفيات الرضع وفيات الامهات ولادات حيه معدل وفيات var var var var

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

Bivariate Correlations

Variables:

- عدد وفيات الامهات ...
- عدد الولادات الحيه ...
- معدل وفيات الامهات لكل ...
- وفيات الرضع لكل القولاة ...

Options...
Style...
Bootstrap...

Bivariate Correlations: Options

Statistics

- ☒ Means and standard deviations
- ☐ Cross-product deviations and covariances

Missing Values

- ☒ Exclude cases pairwise
- ☐ Exclude cases listwise

Continue Cancel Help

Correlation Coefficients

- ☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

Test of Significance

- ☒ Two-tailed ☐ One-tailed

☒ Flag significant correlations

OK Paste Reset Cancel Help

$$0.232 = 2^{0.482}$$

$$\%23.2 = 100 * 0.232$$

ماذا تقيس العلاقة
بين المتغيرين ؟
وما الفائدة منها ؟

→ Correlations

Descriptive Statistics

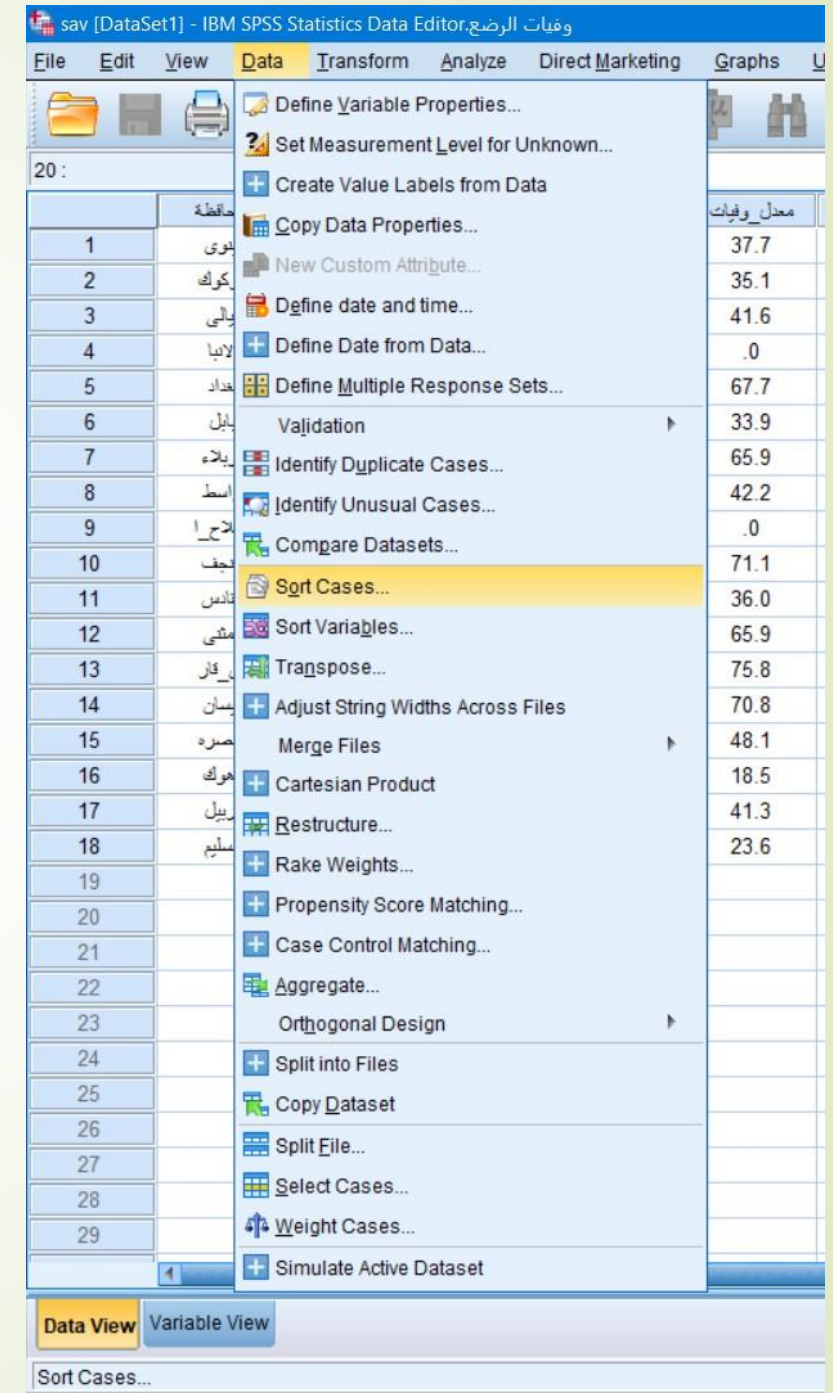
	Mean	Std. Deviation	N
معدل وفيات الامهات لكل ولادة 100000	43.067	23.2955	18
وفيات الرضيع لكل الفولادة حبة	16.71	5.492	18

Correlations

		معدل وفيات الامهات لكل ولادة 100000	وفيات الرضيع لكل الفولادة حبة
معدل وفيات الامهات لكل ولادة 100000	Pearson Correlation	1	.482*
	Sig. (2-tailed)		.043
	N	18	18
وفيات الرضيع لكل الفولادة حبة	Pearson Correlation	.482*	1
	Sig. (2-tailed)	.043	
	N	18	18

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

لماذا نعلم الى ترتيب القيم
(الوحدات الجغرافية) تصاعدا
او تنازليا ؟



وفيات الرضع, IBM SPSS Statistics Data Editor [DataSet1].sav

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-on

20 :

	المحافظة	وفيات الرضع	وفيات الامهات	ولادات حيه	معدل وفيات	var
1	بيوتى	14	34	90167	37.7	
2	كر كوك	19	11	39911	35.1	
3	ديالى					
4	الانبا					
5	بغداد					
6	بابل					
7	كربلاء					
8	واسط					
9	صلاح					
10	النجف					
11	القادس					
12	المنشى					
13	ذي قار					
14	ميسان					
15	البصرة					
16	دهوك					
17	اربيل					
18	السليم					
19						

Sort Cases

Sort by:

- وفيات الرضع لكل الولاده حيه ...
- عدد وفيات الامهات ...
- عدد الولادات الحيه ...
- معدل وفيات الامهات لكل ...

Sort Order

☐ Ascending

☒ Descending

Save Sorted Data

☐ Save file with sorted data

File...

☐ Create an index

OK Paste Reset Cancel Help

sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor. وفيات الرضع*

20 :						
	المحافظة	وفيات الرضع	وفيات الامهات	ولادات حيه	معدل وفيات	
1	القاس	24	12	33340	36.0	
2	النجف	23	33	46426	71.1	
3	بغداد	23	138	203810	67.7	
4	البصرة	22	44	91568	48.1	
5	ذي قار	22	43	56749	75.8	
6	بابل	20	21	61932	33.9	
7	واسط	20	17	40250	42.2	
8	ديالى	20	19	45690	41.6	
9	كركوك	19	14	39911	35.1	
10	كربلاء	18	28	42476	65.9	
11	ميسان	15	25	35295	70.8	
12	نيلوى	14	34	90167	37.7	
13	دهوك	13	8	43360	18.5	
14	الانبا	11	0	48345	.0	
15	اربيل	10	20	48402	41.3	
16	صلاح	10	0	41281	.0	
17	المثنى	9	18	27333	65.9	
18	السليم	8	15	63446	23.6	
19						

بماذا
تفيدنا
الرسوم
البيانية
في
الابحاث ؟

IBM SPSS Statistics Data Editor - [DataSet1] - وفیات الرضع.sav

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

المحافظة : 21

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

المحافظة [المحافظة]

وفیات الرضع لكل الفولاد ...

عدد وفیات الامهات ...

عدد الولادات الحية ...

معدل وفیات الامهات لكل ...

Category 1

Category 2

Chart Builder

Chart preview uses example data

Drag a Gallery chart here to use it as your starting point

OR

Click on the Basic Elements tab to build a chart element by element

Gallery Basic Elements Groups/Point ID Titles/Footnotes

Choose from:

Favorites

Bar

Line

Area

Pie/Polar

Scatter/Dot

Histogram

High-Low

Boxplot

Dual Axes

OK Paste Reset Cancel Help

Element Properties...

Options...

Data View Variable View

IBM SPSS Statistics Data Editor - [DataSet1] - وفیات الرضع.sav

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

المحافظة : 21

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

المحافظة [المحافظة]
وفیات الرضع لكل الفولاد ...
عدد وفیات الامهات ...
عدد الولادات الحية ...
معدل وفیات الامهات لكل ...

Category 1
Category 2

Chart Builder

Variables: Chart preview uses example data

Y-Axis?

X-Axis?

Gallery Basic Elements Groups/Point ID Titles/Footnotes

Choose from:

Favorites
Bar
Line
Area
Pie/Polar
Scatter/Dot
Histogram
High-Low
Boxplot
Dual Axes

Element Properties

Edit Properties of:
Point1
X-Axis1 (Point1)
Y-Axis1 (Point1)

Statistics
Variable:
Statistic:
Value
Set Parameters...

Display error bars

Error Bars Represent
Confidence intervals
Level (%): 95
Standard error
Multiplier: 2
Standard deviation
Multiplier: 2

Stack identical values
Display vertical drop lines between points

OK Paste Reset Cancel Help

Data View Variable View

DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

المحافظة : 21

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

المحافظة [المحافظة]
وفيات الرضع لكل الفولادة ...
عدد وفيات الامهات ...
عدد الولادات الحية ...
معدل وفيات الامهات لكل ...

وفيات الرضع لكل الفولادة حية

معدل وفيات الامهات لكل 100000 ولادة

Chart preview uses example data

No categories (scale variable)

Gallery Basic Elements Groups/Point ID Titles/Footnotes

Choose from:

Favorites
Bar
Line
Area
Pie/Polar
Scatter/Dot
Histogram
High-Low
Boxplot
Dual Axes

Element Properties

Edit Properties of:

Point1
X-Axis1 (Point1)
Y-Axis1 (Point1)

Statistics

Variable: وفيات الرضع لكل الفولادة حية

Statistic:
Value

Set Parameters...

Display error bars

Error Bars Represent

☒ Confidence intervals
Level (%): 95

☐ Standard error
Multiplier: 2

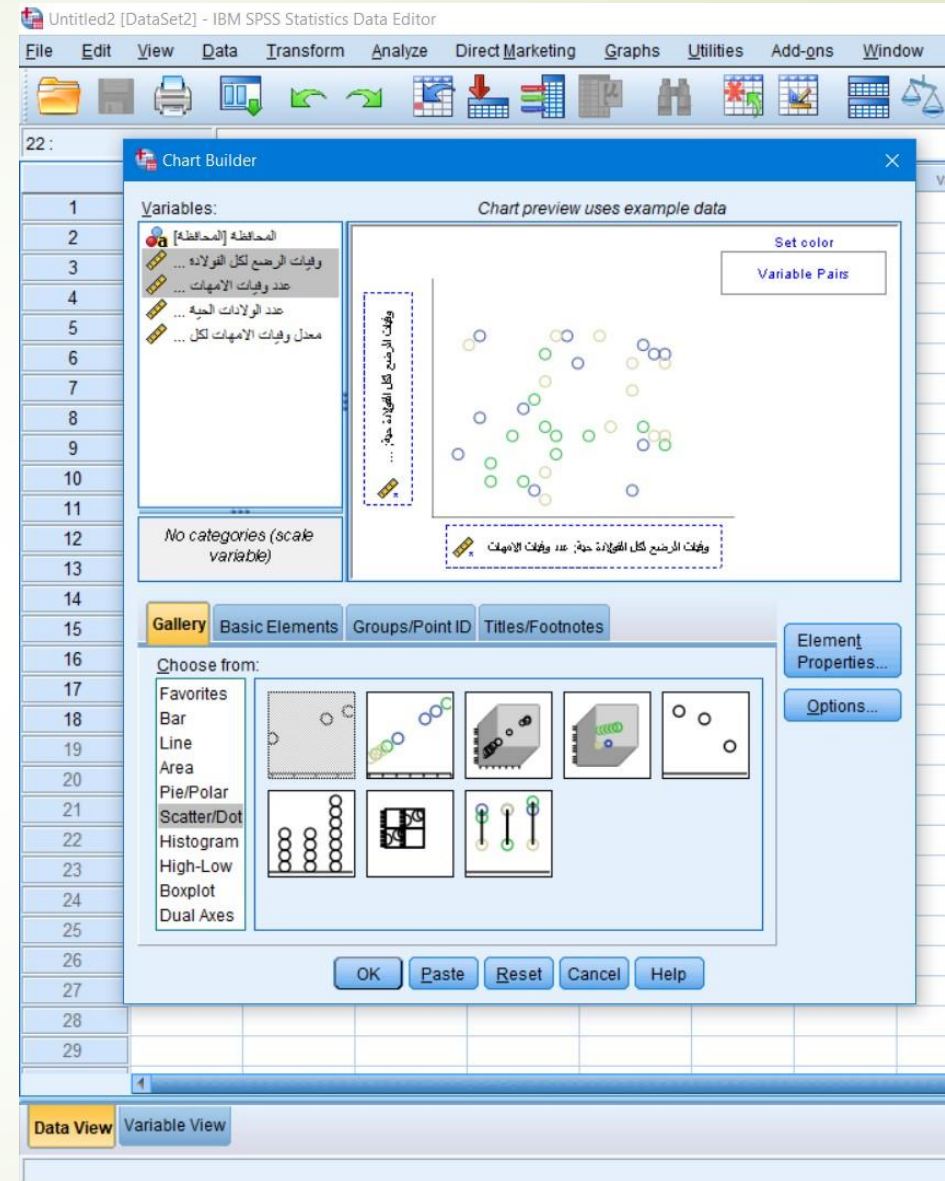
☐ Standard deviation
Multiplier: 2

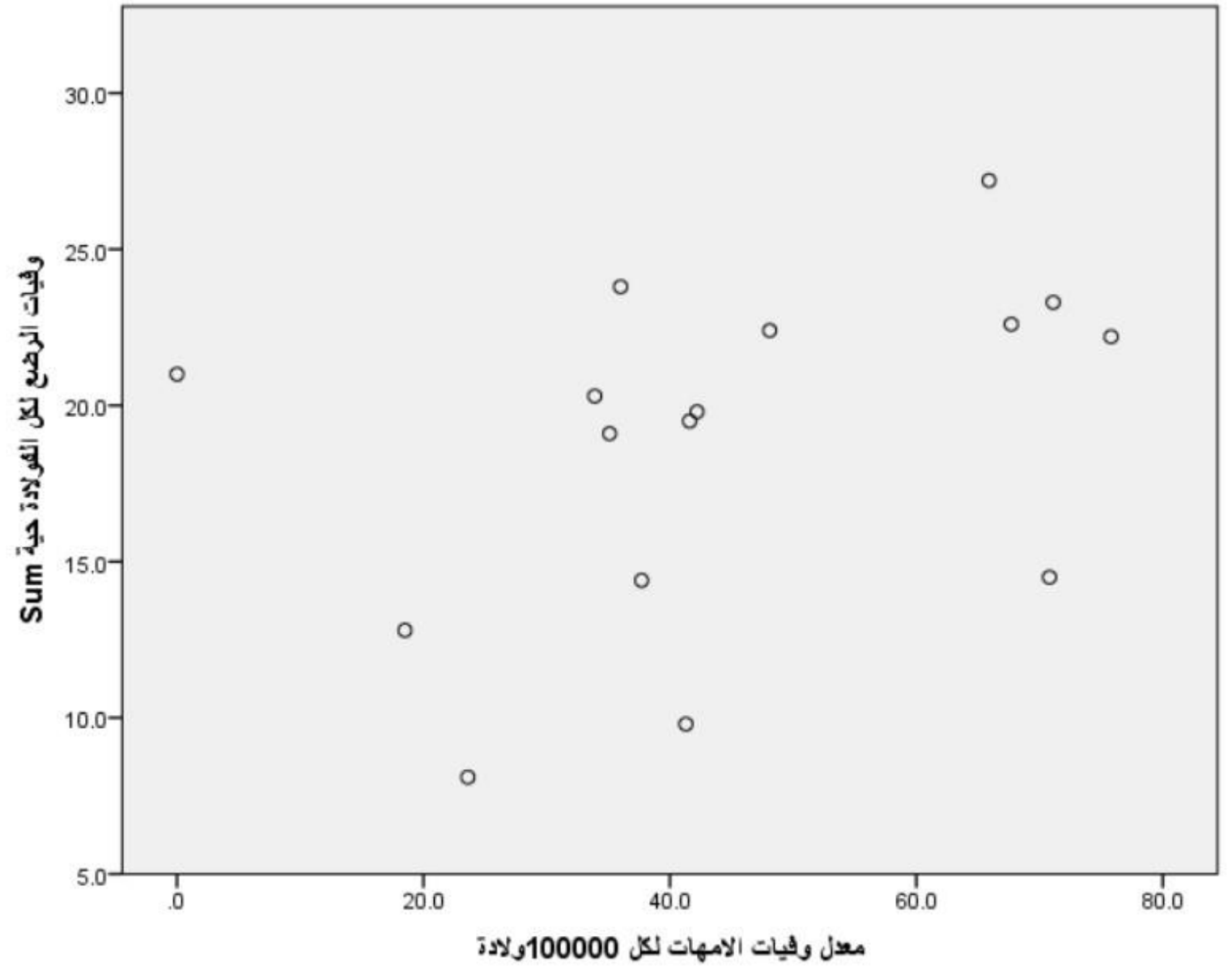
Stack identical values

Display vertical drop lines between points

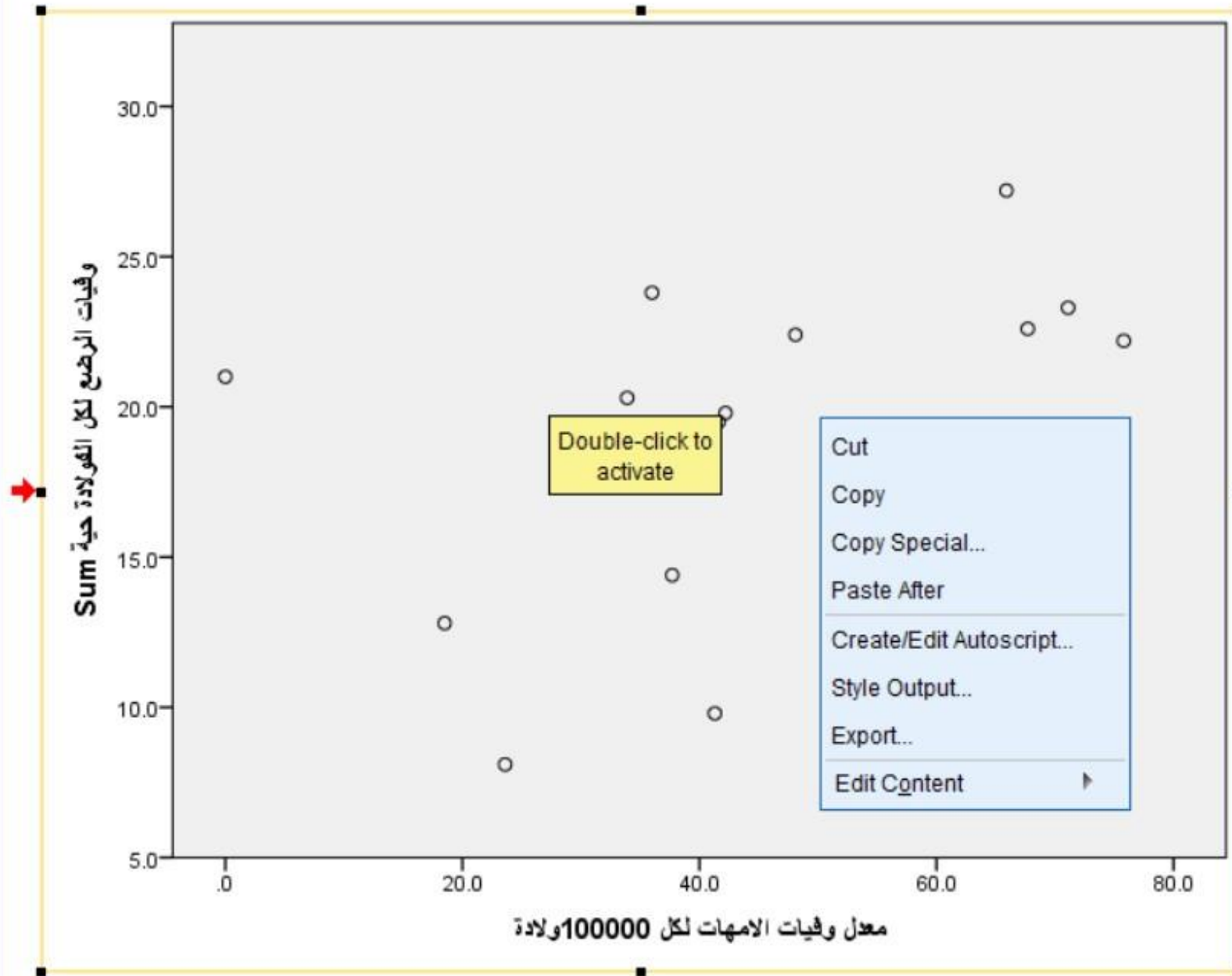
OK Paste Reset Cancel Help

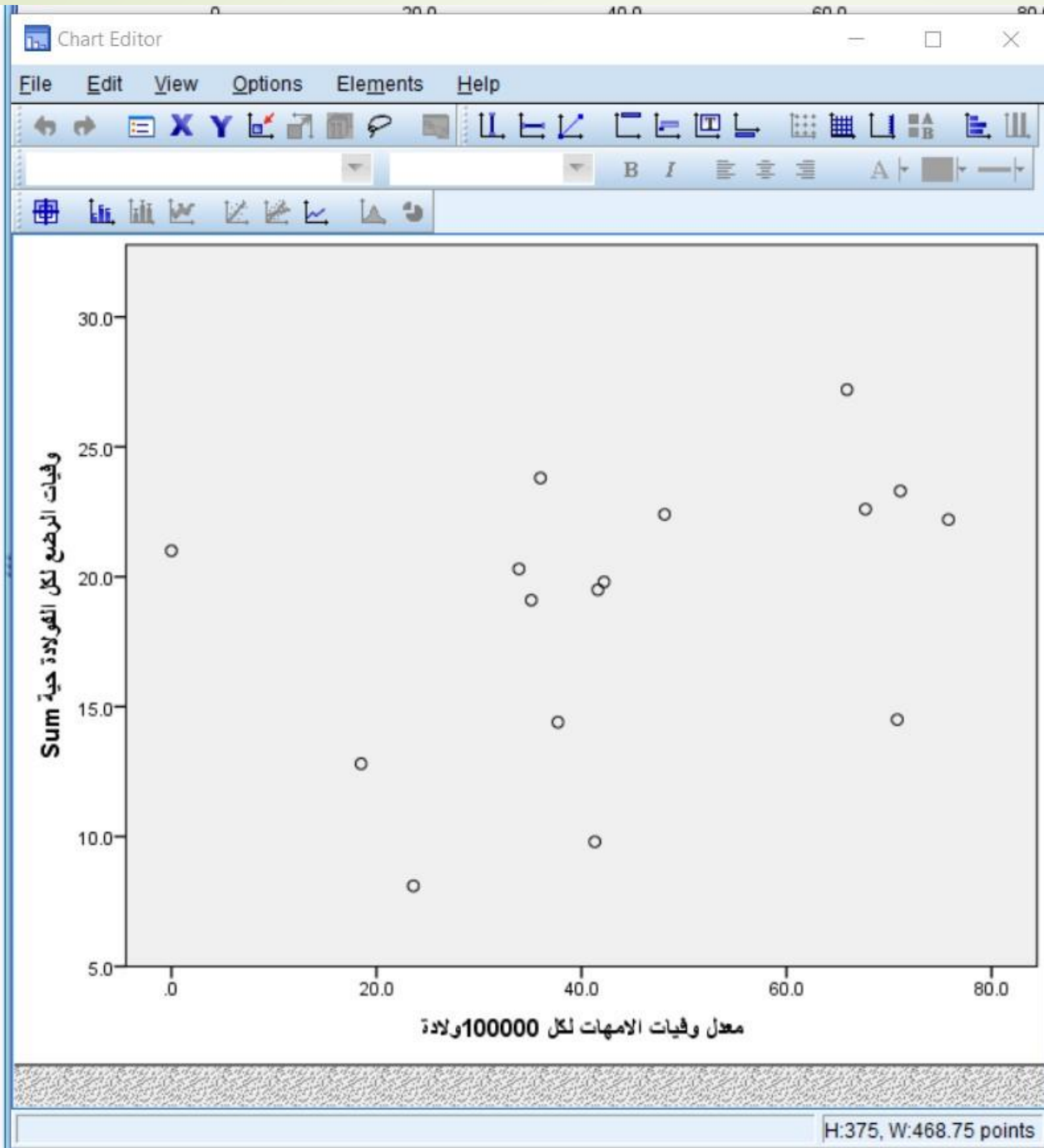
Apply Close Help





GGraph





Properties

Chart Size Variables

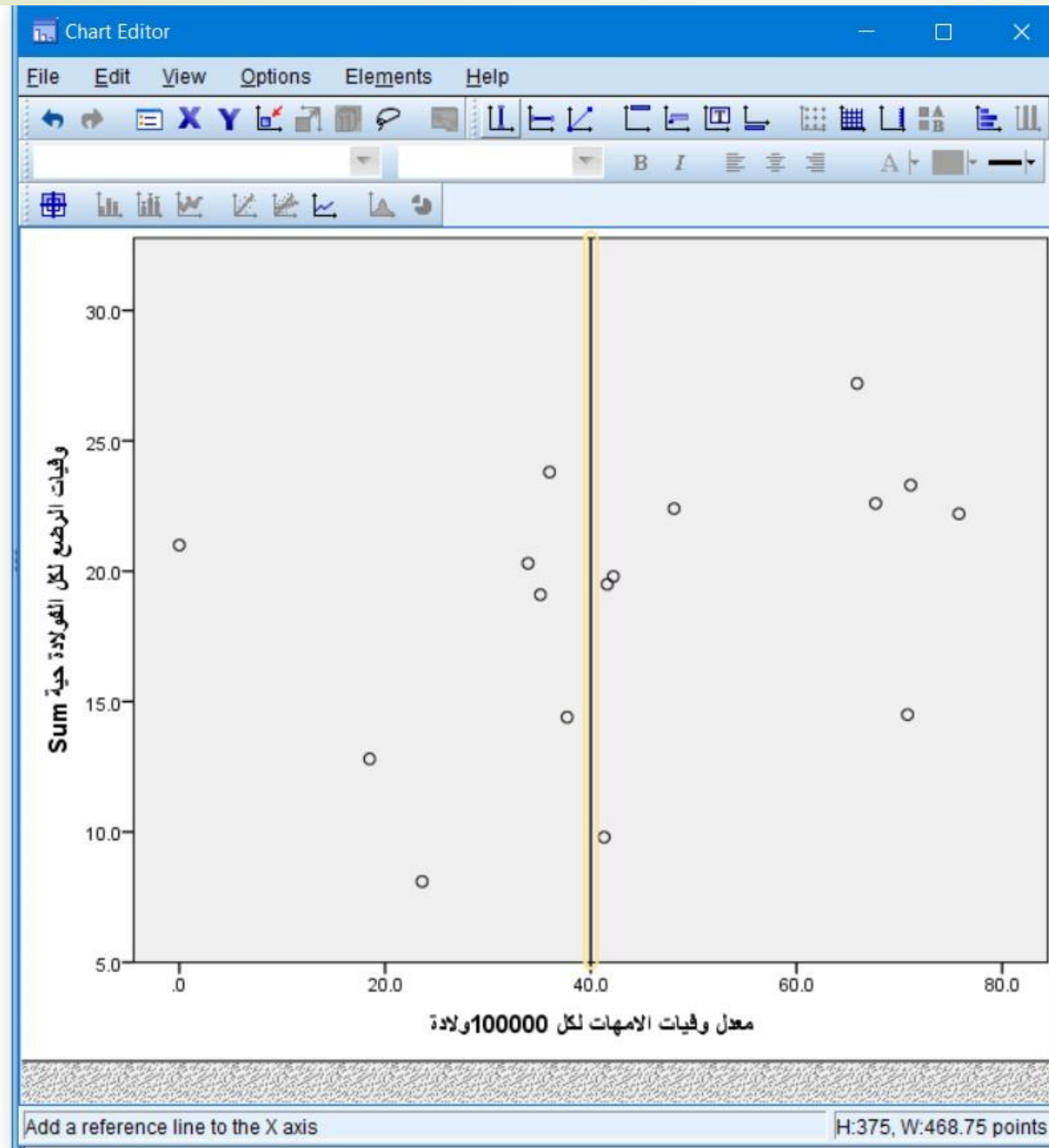
Size in points

Height: 375 Width: 468.75

☒ Maintain aspect ratio

☒ Resize elements when new elements are added/removed

Apply Close Help



Properties

Chart Size Lines **Reference Line** Variables

Scale Axis

Variable: معدل وفيات الامهات لكل 100000 ولادة

Position: 40.0

Set to:

Category Axis

Variable:

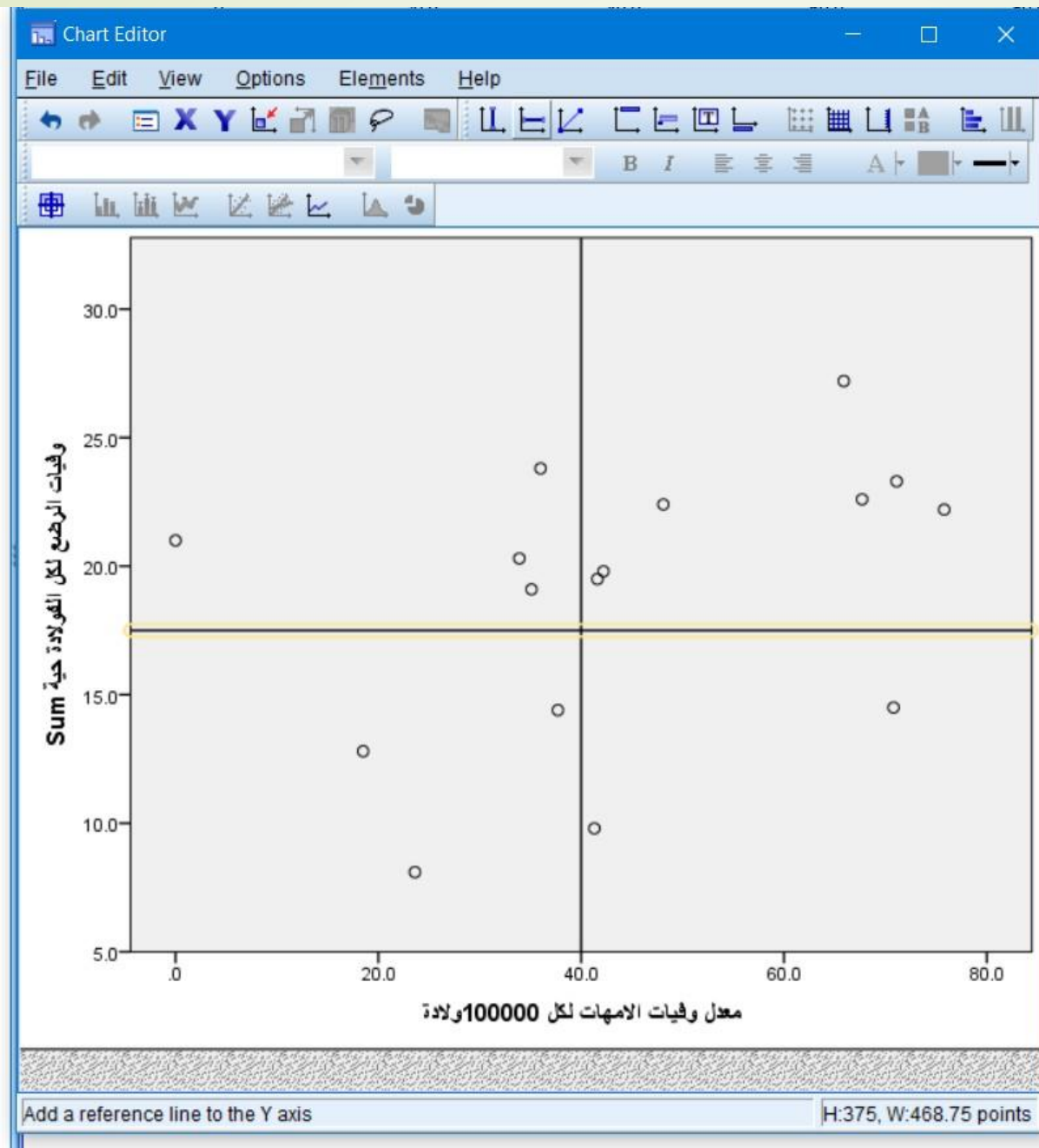
Position:

Custom Equation

Y =

Valid Operators: +, -, *, /, (,), and **

☐ Attach label to line



Properties

Chart Size Lines **Reference Line** Variables

Scale Axis

Variable: Sum وفيات الرضع لكل الفولادة حبة

Position: 17.5

Set to:

Category Axis

Variable:

Position:

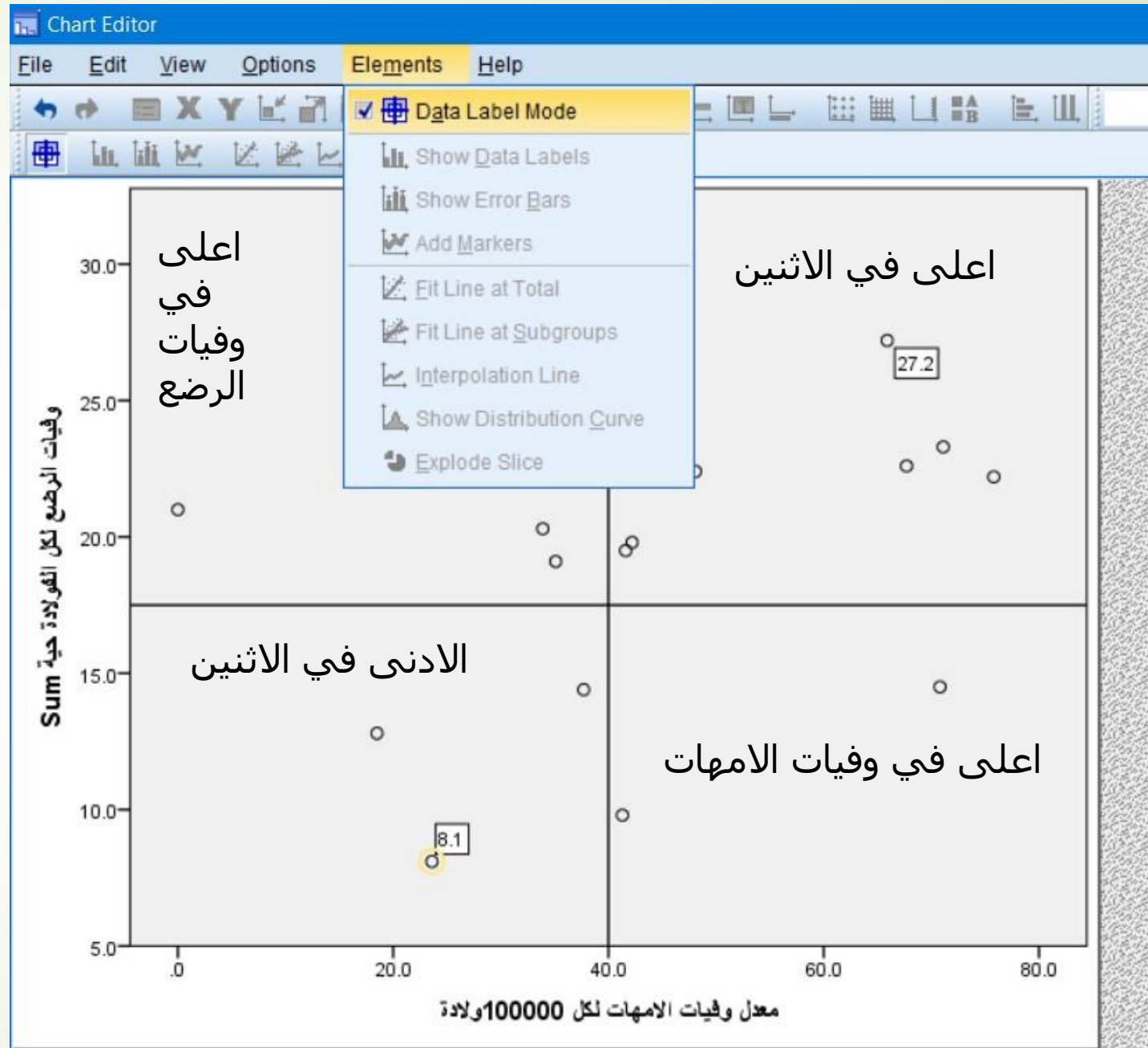
Custom Equation

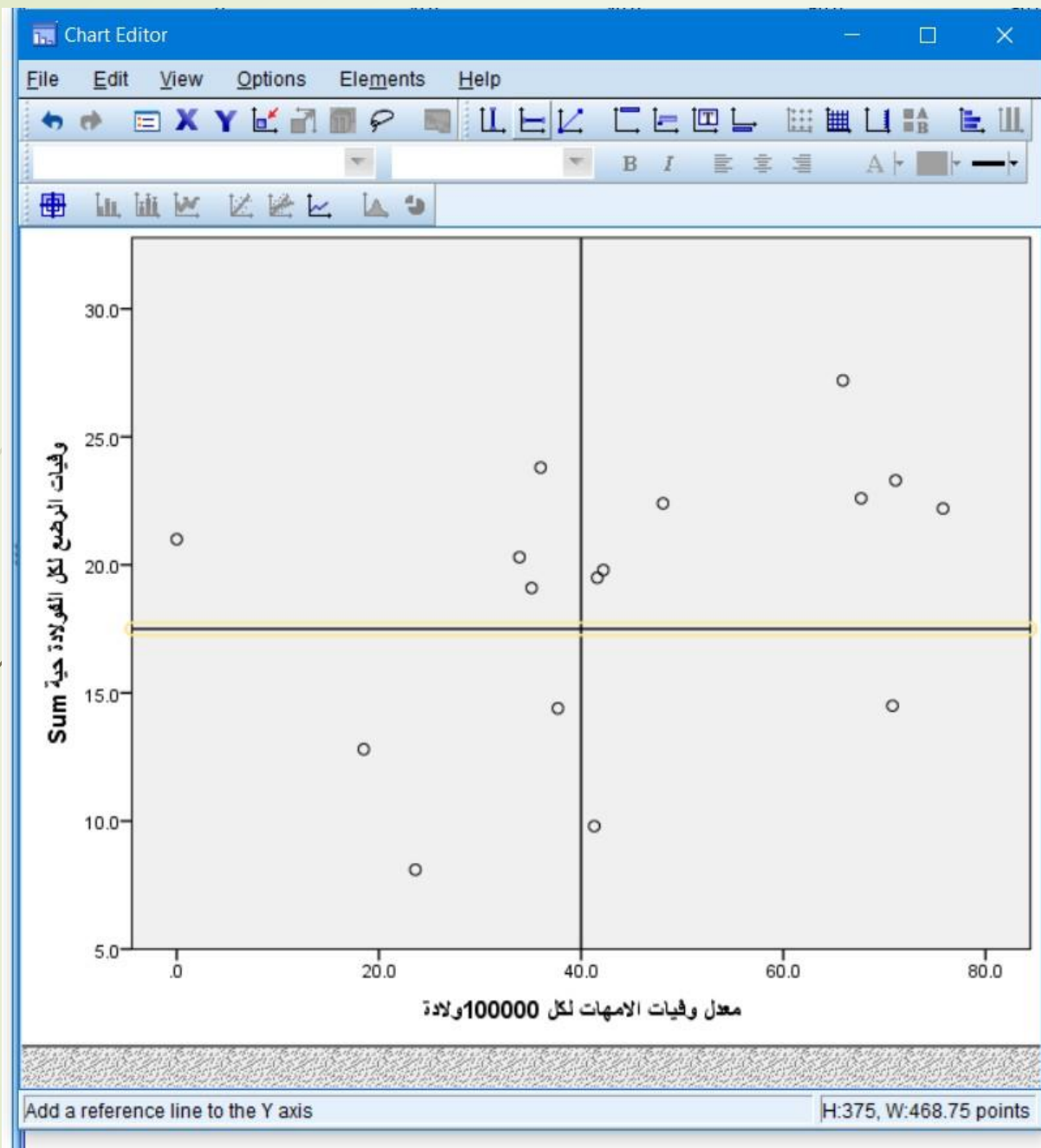
Y =

Valid Operators: +, -, *, /, (,), and **

☐ Attach label to line

Apply Close Help





Properties

Chart Size Lines Reference Line Variables

Scale Axis

Variable: Sum وفيات الرضع لكل الفولادة حية

Position: 17.5

Set to:

Category Axis

Variable:

Position:

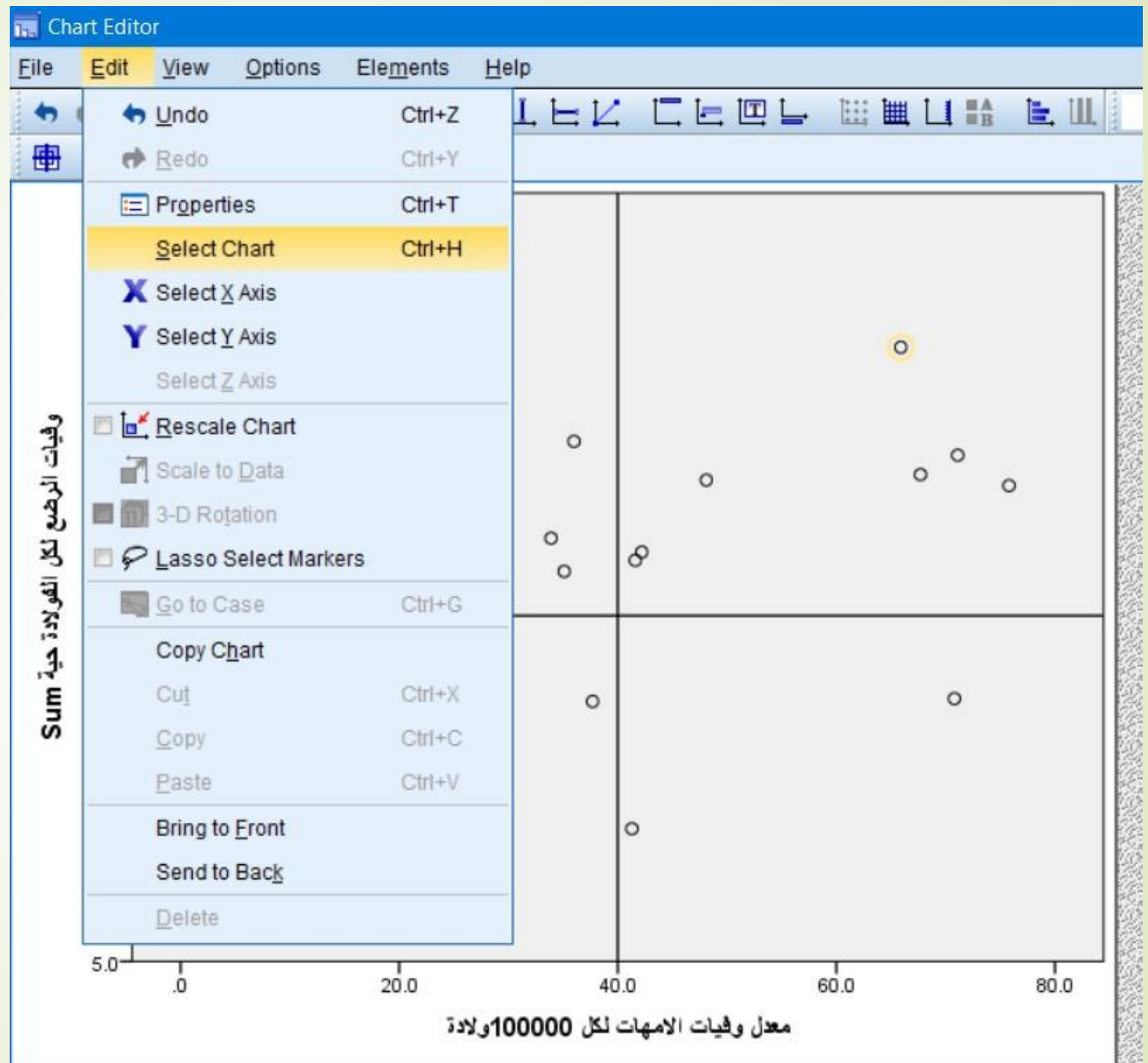
Custom Equation

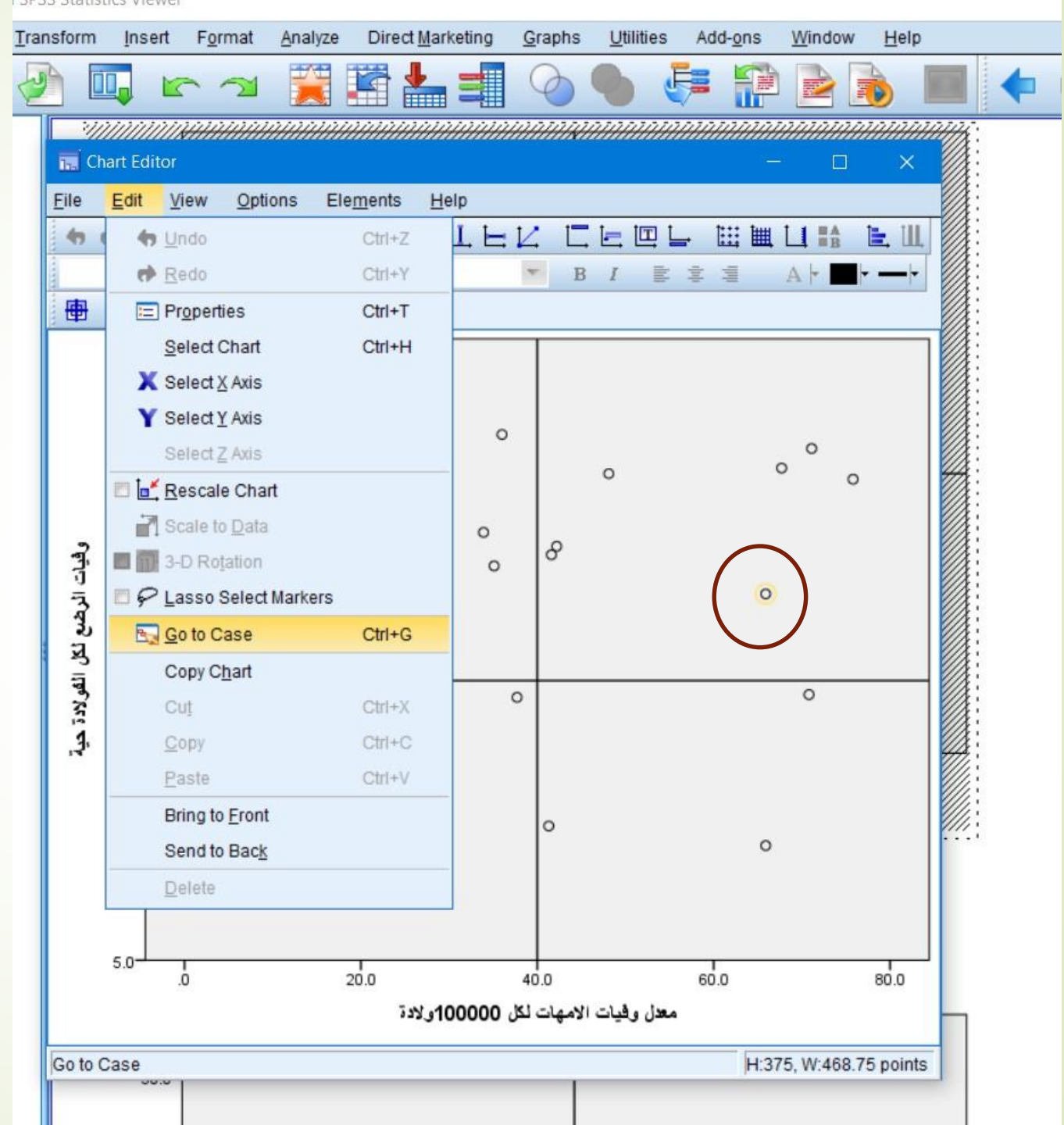
$Y =$

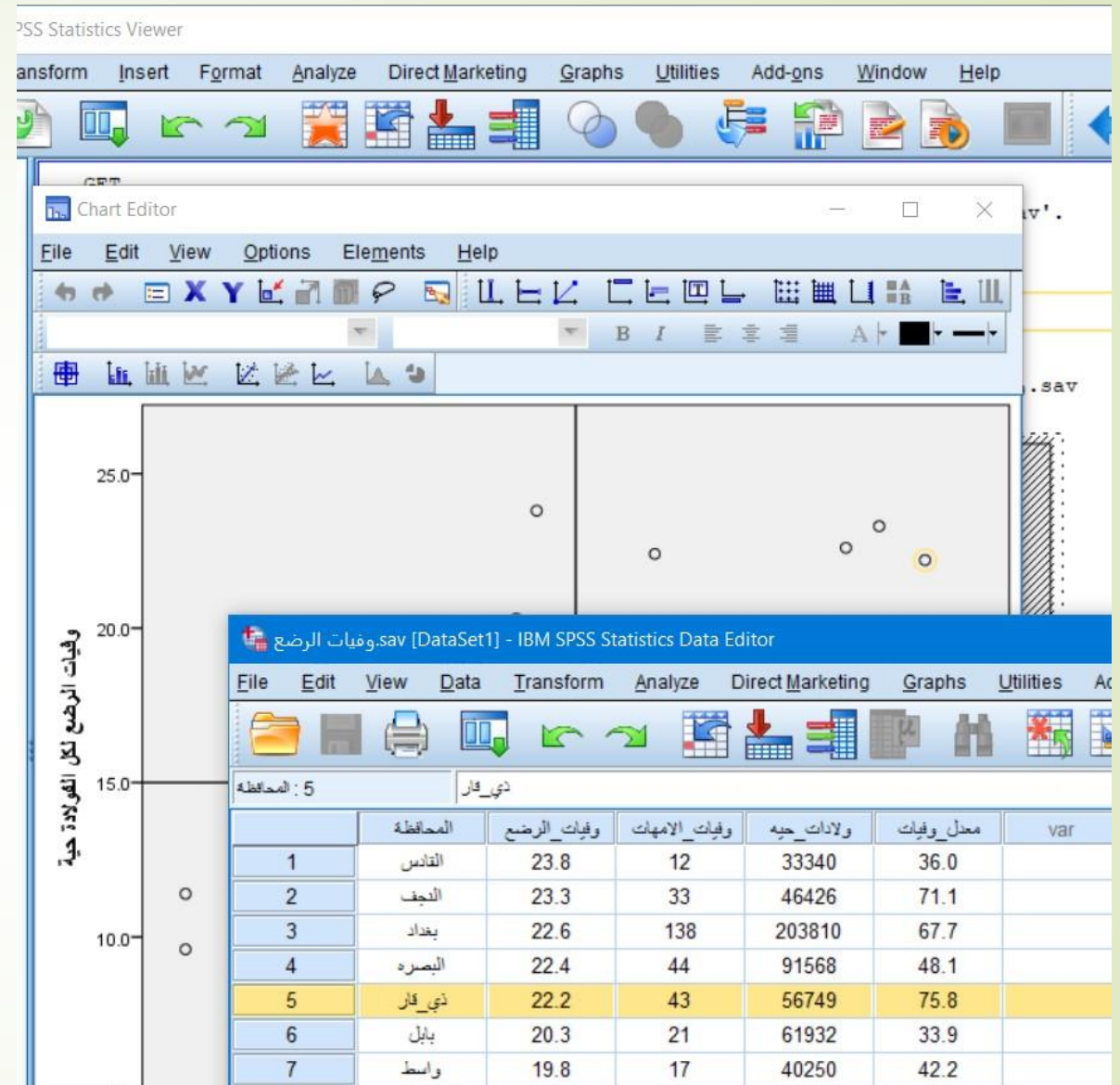
Valid Operators: +, -, *, /, (,), and **

☐ Attach label to line

Apply Close Help





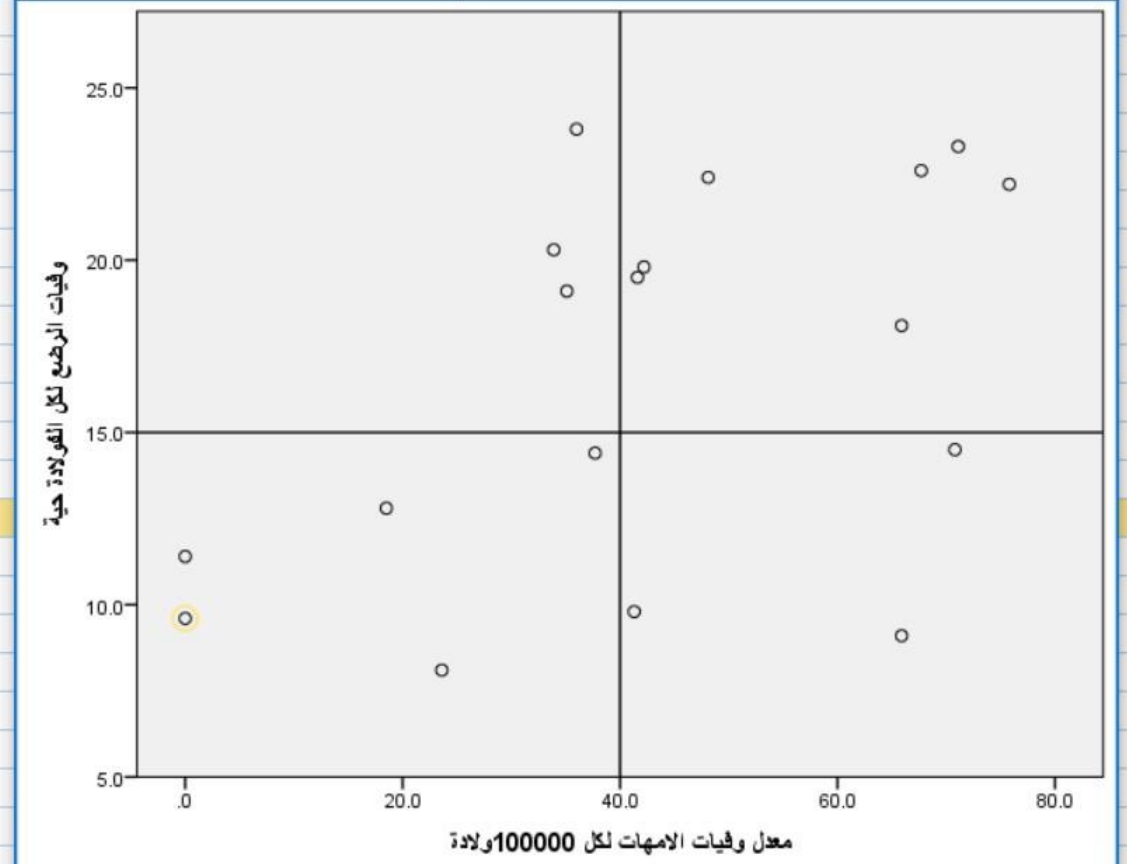
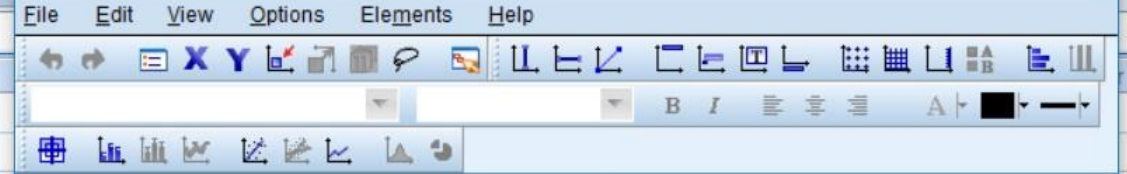
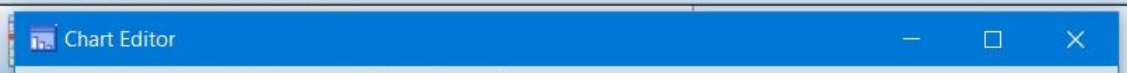




المحافظة : 16

صلاح

	المحافظة	وفيات الرضع	وفيات الامهات	ولادات حيه	معدل وفيات
1	القادس	23.8	12	33340	36.0
2	النجف	23.3	33	46426	71.1
3	بغداد	22.6	138	203810	67.7
4	البصرة	22.4	44	91568	48.1
5	ذي قار	22.2	43	56749	75.8
6	بابل	20.3	21	61932	33.9
7	واسط	19.8	17	40250	42.2
8	ديالى	19.5	19	45690	41.6
9	كركوك	19.1	14	39911	35.1
10	كربلاء	18.1	28	42476	65.9
11	ميسان	14.5	25	35295	70.8
12	نينوى	14.4	34	90167	37.7
13	دهوك	12.8	8	43360	18.5
14	الانبار	11.4	0	48345	.0
15	اربيل	9.8	20	48402	41.3
16	صلاح	9.6	0	41281	.0
17	المتن	9.1	18	27333	65.9
18	السليم	8.1	15	63446	23.6
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					



H:375, W:468.75 points

المجاميع

➤ الاولى : الاعلى بالاثنتين :

➤ ذي قار ، النجف ، بغداد ، البصرة ، واسط ، ديالى ، كربلاء

➤ الثانية : عالية فى وفيات الرضع

➤ القادسية ، بابل ، كركوك

➤ الثالثة : عالية فى وفيات الامهات

➤ ميسان ، اربيل ، المثنى

➤ الرابعة : منخفضة فى الاثنين

➤ نينوى ، دهوك ، الانبار ، صلاح الدين ، السليمانية

اردت ان تكمل البيانات لكتابة بحث

- ماهي المشكلة التي تريد تقصي ابعادها ؟
- ماهي المتغيرات التي ستسعى لجمع بيانات عنها ؟
- ماهو عنوان البحث ؟
- ما طبيعة المشكلة التي تطرحها ؟
- ماهي طريقة التحليل التي ستعتمدها ؟

شكرا لحسن الاصفاء