

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	بنيوى	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	النجف	23	33	46426	71.1	
11	القادس	24	12	33340	36.0	
12	المتنى	9	18	27333	65.9	
13	ذي_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	اربييل	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	نينوى	14
2	كركوك	19
3	ديالى	20
4	الانبار	11
5	بغداد	23
6	بابل	20
7	كربلاء	18
8	واسط	20
9	صلاح_ا	10
10	النجف	23
11	القادس	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



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 الحية ...
- معدل وفيات الامهات لكل ...
- وفيات الرضع لكل القولاة ...

Correlation Coefficients

Pearson Kendall's tau-b Spearman

Test of Significance

Two-tailed One-tailed

Flag significant correlations

OK Paste Reset Cancel Help

Bivariate Correlations: Options

Statistics

Means and standard deviations

Cross-product deviations and covariances

Missing Values

Exclude cases pairwise

Exclude cases listwise

Continue 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 100000 ولادة	43.067	23.2955	18
وفيات الرضع لكل الفولادة حبة	16.71	5.492	18

Correlations

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

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

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs U

20 :

معدل وفيات
37.7
35.1
41.6
.0
67.7
33.9
65.9
42.2
.0
71.1
36.0
65.9
75.8
70.8
48.1
18.5
41.3
23.6

Define Variable Properties...
Set Measurement Level for Unknown...
Create Value Labels from Data
Copy Data Properties...
New Custom Attribute...
Define date and time...
Define Date from Data...
Define Multiple Response Sets...
Validation
Identify Duplicate Cases...
Identify Unusual Cases...
Compare Datasets...
Sort Cases...
Sort Variables...
Transpose...
Adjust String Widths Across Files
Merge Files
Cartesian Product
Restructure...
Rake Weights...
Propensity Score Matching...
Case Control Matching...
Aggregate...
Orthogonal Design
Split into Files
Copy Dataset
Split File...
Select Cases...
Weight Cases...
Simulate Active Dataset

Data View Variable View

Sort Cases...

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

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

20 :

	المحافظة	وفيات الرضع	وفيات الامهات	ولادات حيه	معدل وفيات	var
1	بنيوى	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 ا					
10	النجف					
11	القادس					
12	المنشى					
13	ذي قار					
14	ميسان					
15	البصره					
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*

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Util

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	نينوى	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_ا	10	0	41281	.0
17	المثنى	9	18	27333	65.9
18	السليم	8	15	63446	23.6
19					

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

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

المحافظة : 21

Chart Builder

Variables: *Chart preview uses example data*

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

Category 1
Category 2

Gallery Basic Elements Groups/Point ID Titles/Footnotes

Choose from:

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

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

Element Properties...
Options...

OK Paste Reset Cancel Help

Data View Variable View

وفيات الرضع.sav [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 29

المحافظة [المحافظة]

وفيات الرضع لكل الفولاده ...

عدد وفيات الامهات ...

عدد الولادات الحية ...

معدل وفيات الامهات لكل ...

Category 1

Category 2

Chart Builder

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

Apply Close Help

Data View Variable View

IBM

IBM SPSS Statistics Data Editor window showing the Chart Builder dialog box and the Element Properties dialog box.

The Chart Builder dialog box is open, showing the following variables in the list:

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

The chart preview shows a scatter plot with the following labels:

- وفيات الرضع لكل الفولاده حية
- معدل وفيات الامهات لكل 100000 ولادة

The Element Properties dialog box is open, showing the following settings:

- Edit Properties of: Point1
- X-Axis1 (Point1)
- Y-Axis1 (Point1)
- Statistics: Variable: وفيات الرضع لكل الفولاده حية, Statistic: Value
- 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:

Untitled2 [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

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

22 :

Chart Builder

Variables: Chart preview uses example data

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

Set color
Variable Pairs

وفيات الرضع لكل الفولاد حية: ...
وفيات الرضع لكل الفولاد حية: عدد وفيات الامهات

No categories (scale variable)

Gallery Basic Elements Groups/Point ID Titles/Footnotes

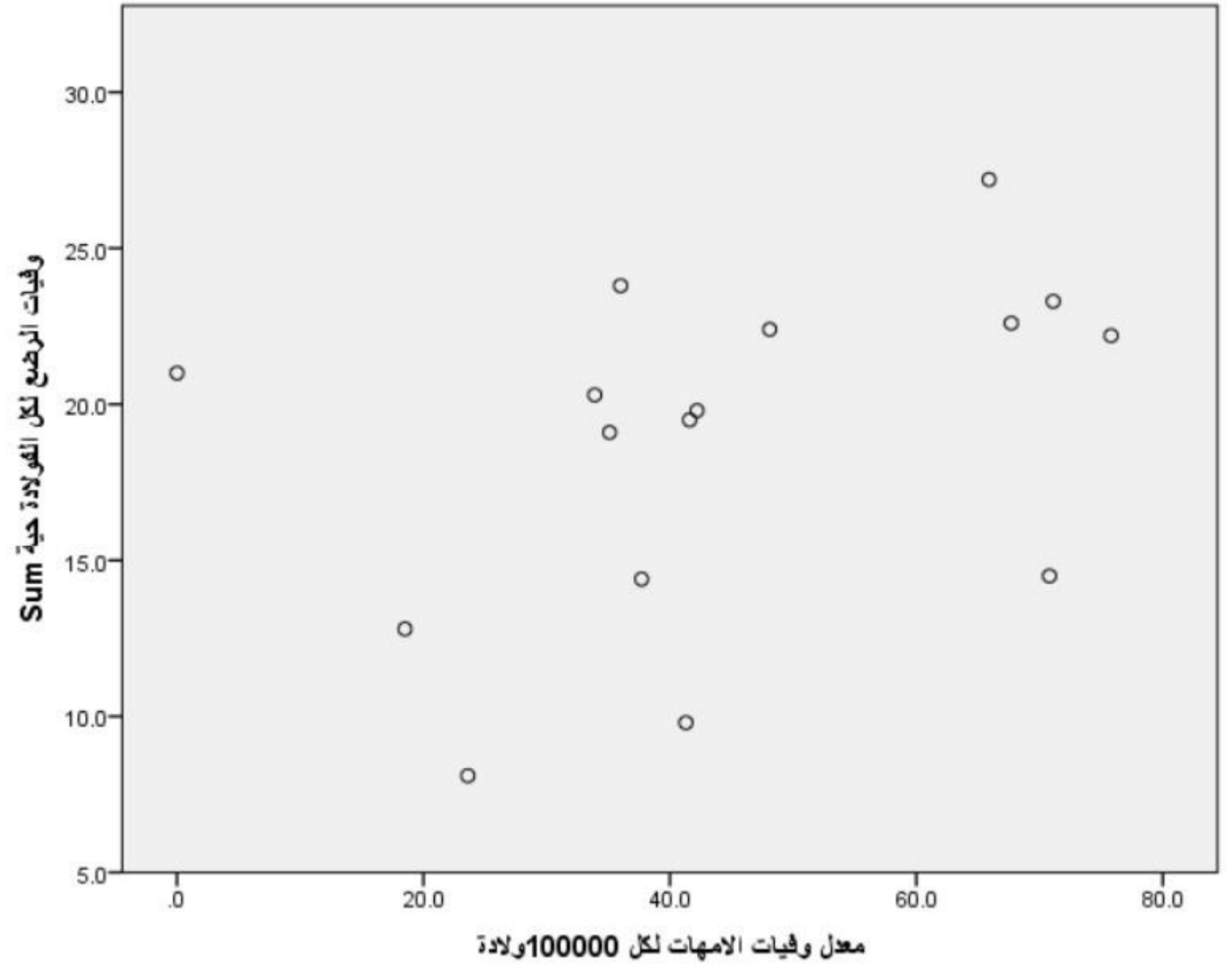
Choose from:

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

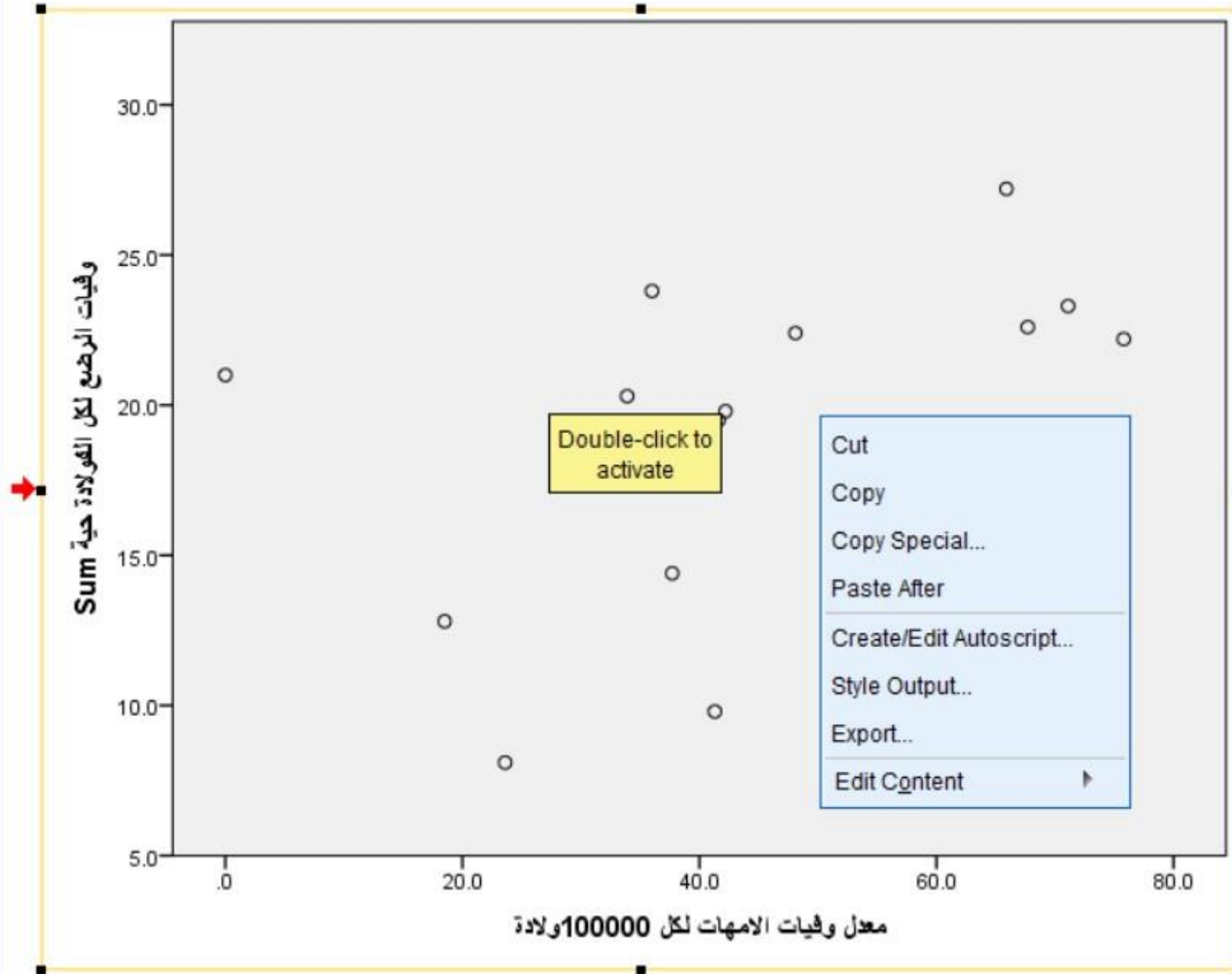
Element Properties...
Options...

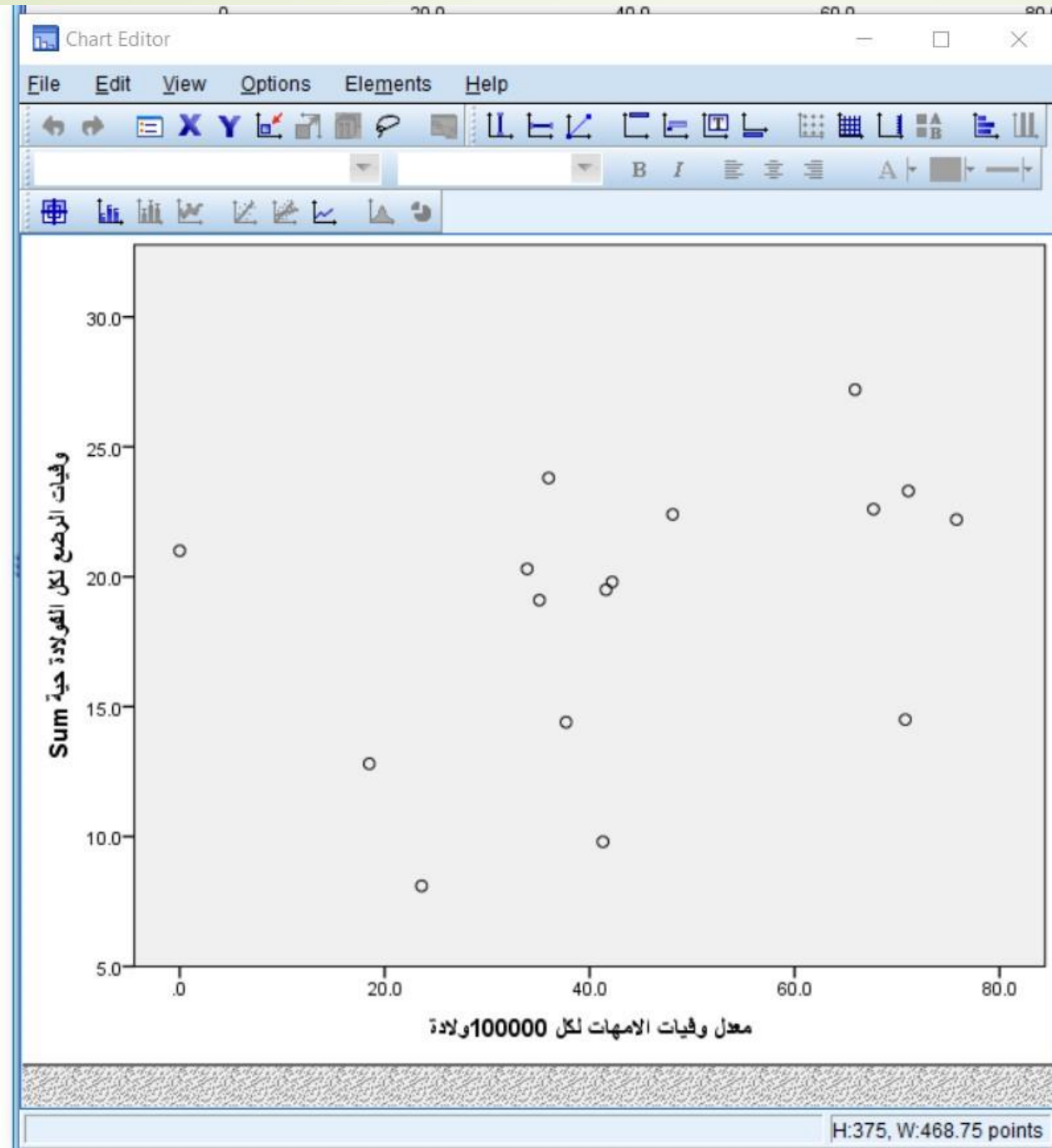
OK Paste Reset Cancel Help

Data View Variable View



GGraph





Properties

Chart Size Variables

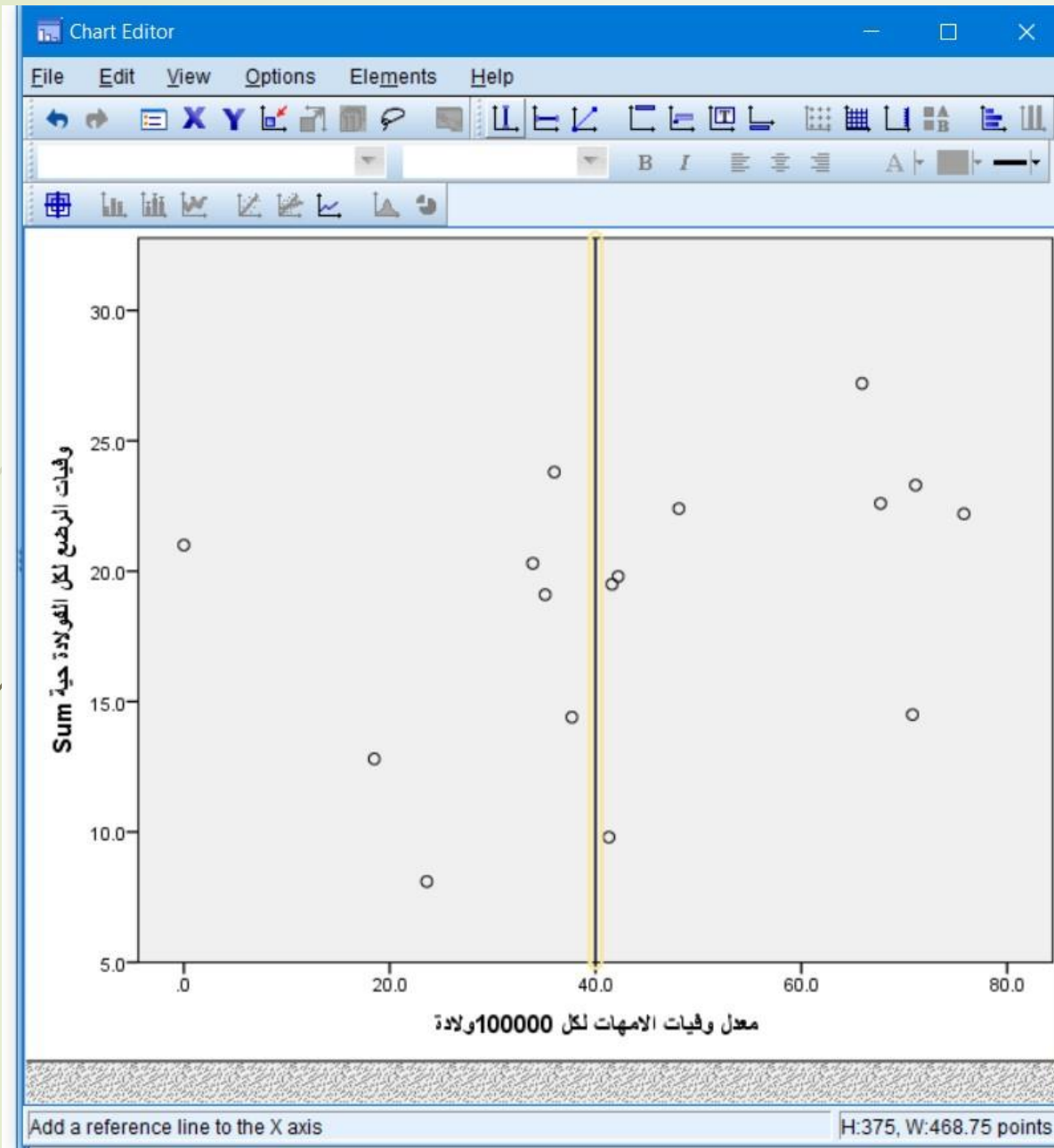
Size in points

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:

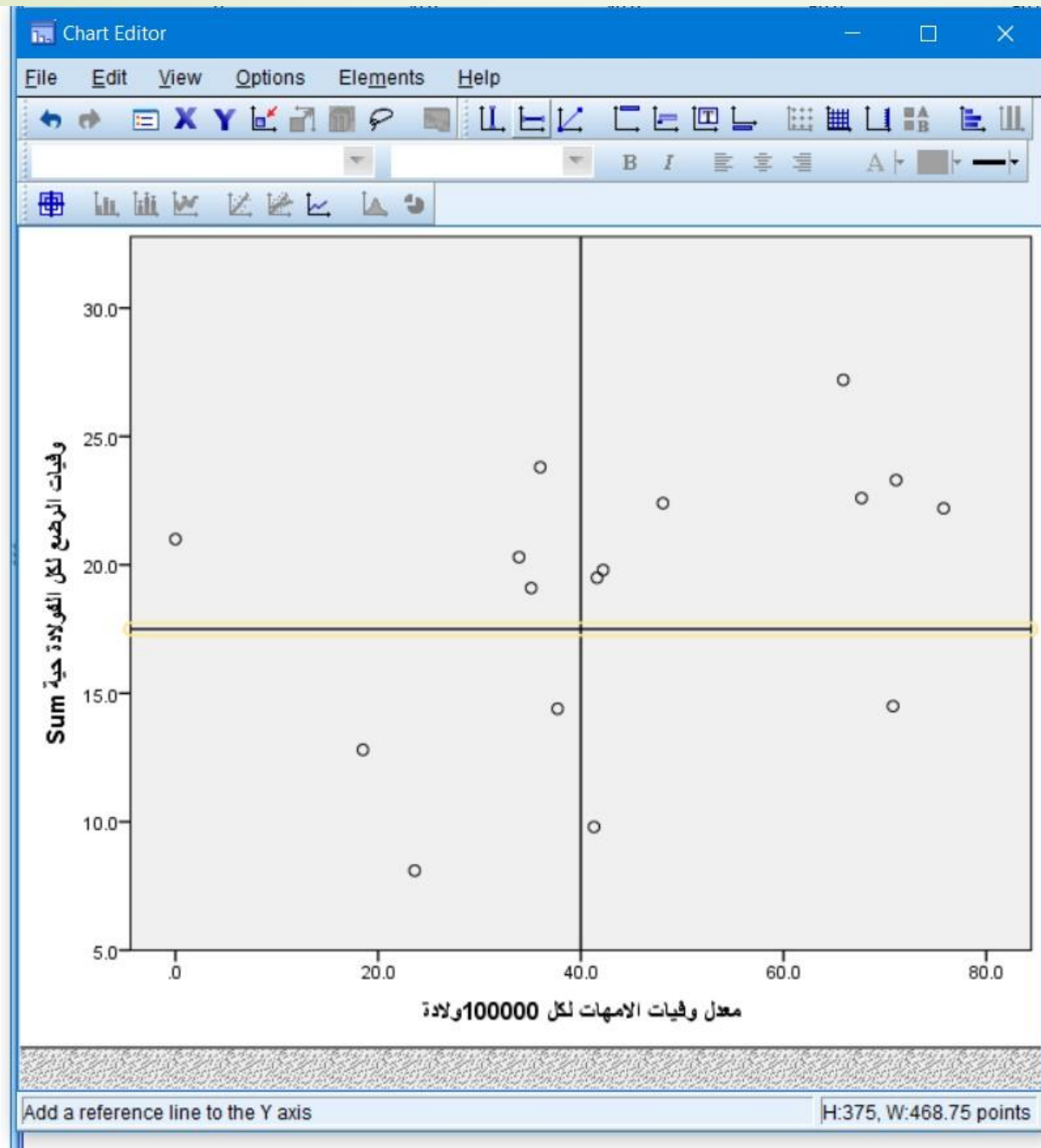
Position:

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 حية

Position: 17.5

Set to:

Category Axis

Variable:

Position:

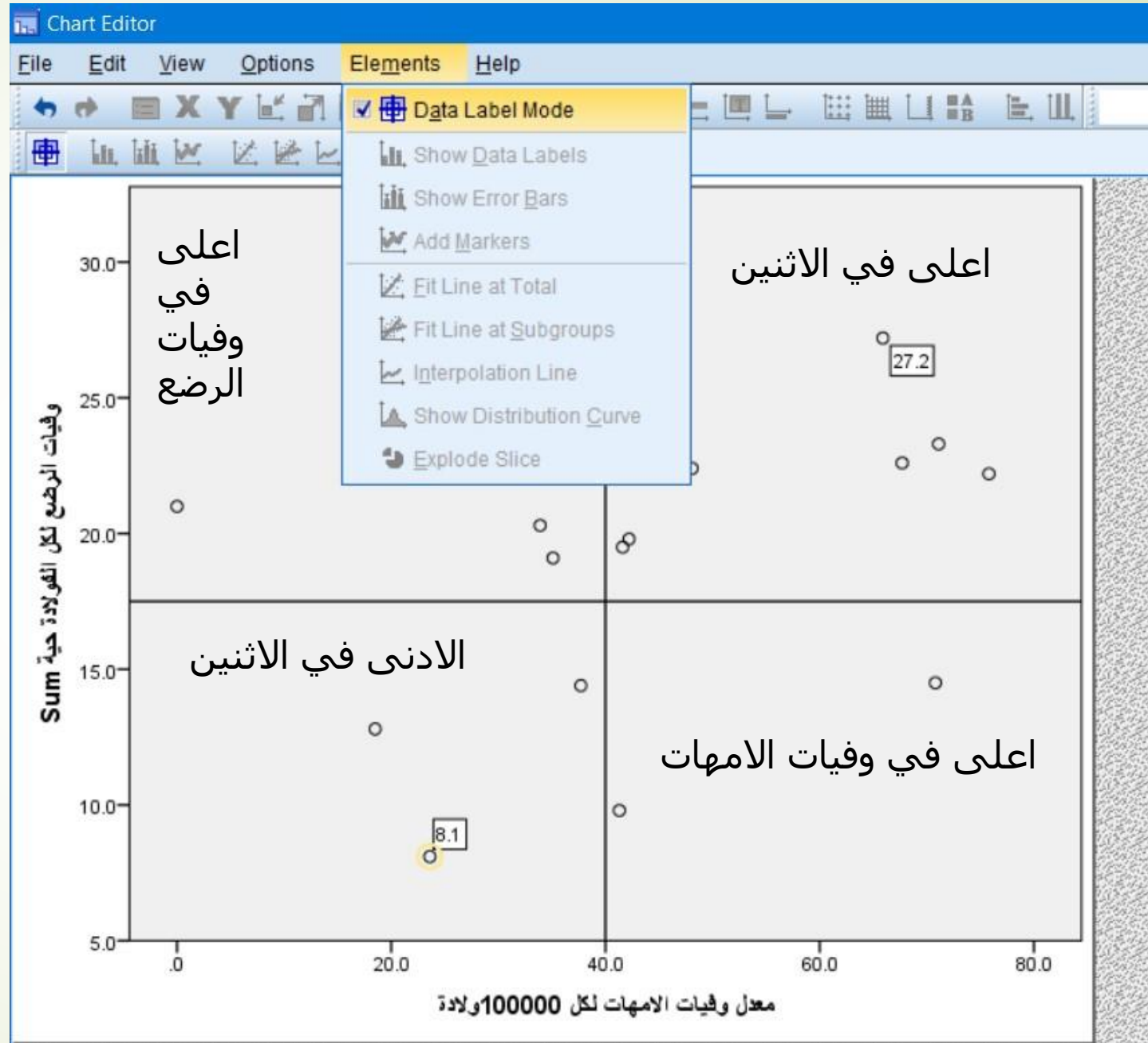
Custom Equation

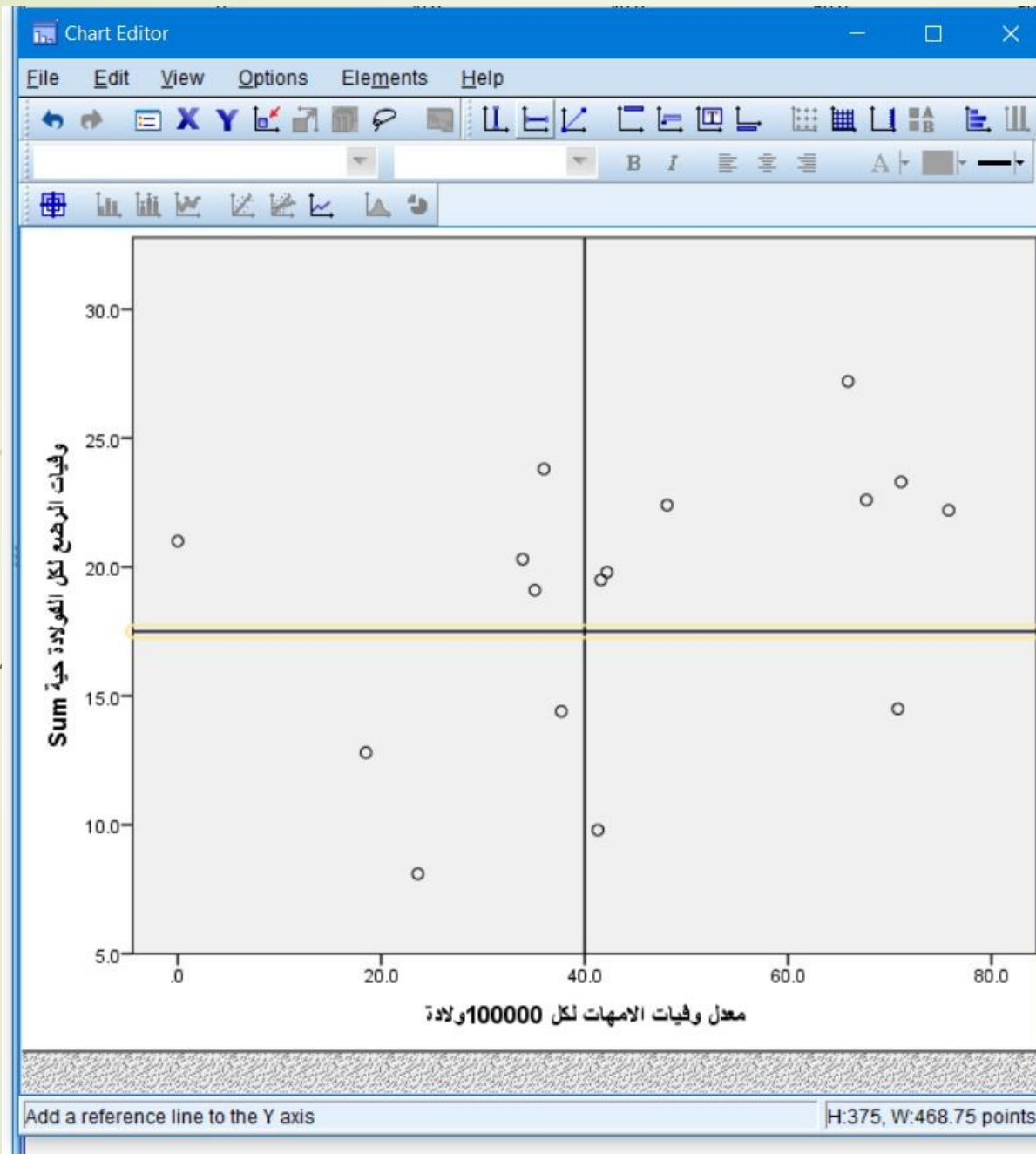
Y =

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:

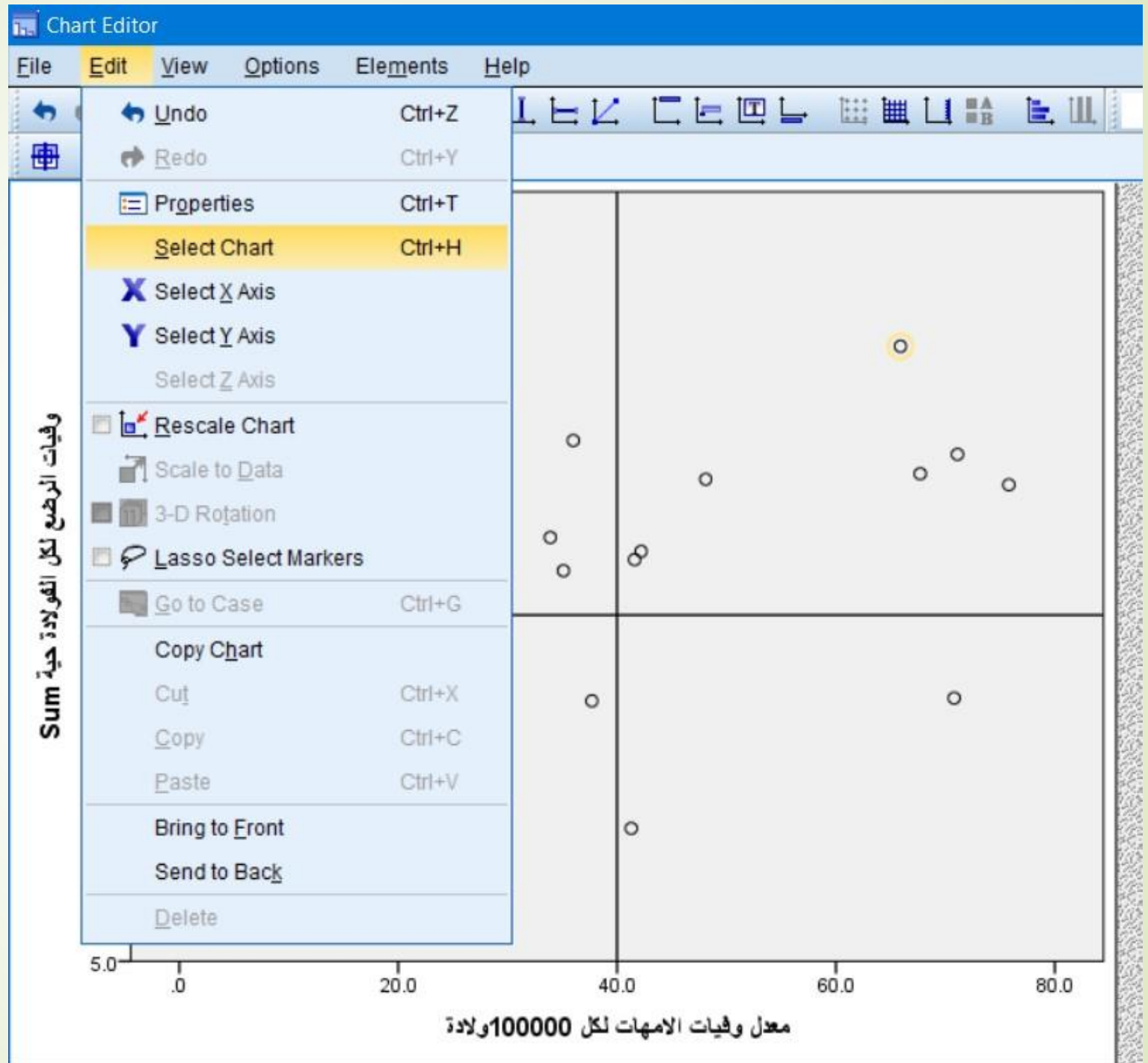
Custom Equation

$Y =$

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

Attach label to line

Apply Close Help



SPSS Statistics Viewer

Transform Insert Format Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

Chart Editor

File Edit View Options Elements Help

Undo Ctrl+Z

Redo Ctrl+Y

Properties Ctrl+T

Select Chart Ctrl+H

Select X Axis

Select Y Axis

Select Z Axis

Rescale Chart

Scale to Data

3-D Rotation

Lasso Select Markers

Go to Case Ctrl+G

Copy Chart

Cut Ctrl+X

Copy Ctrl+C

Paste Ctrl+V

Bring to Front

Send to Back

Delete

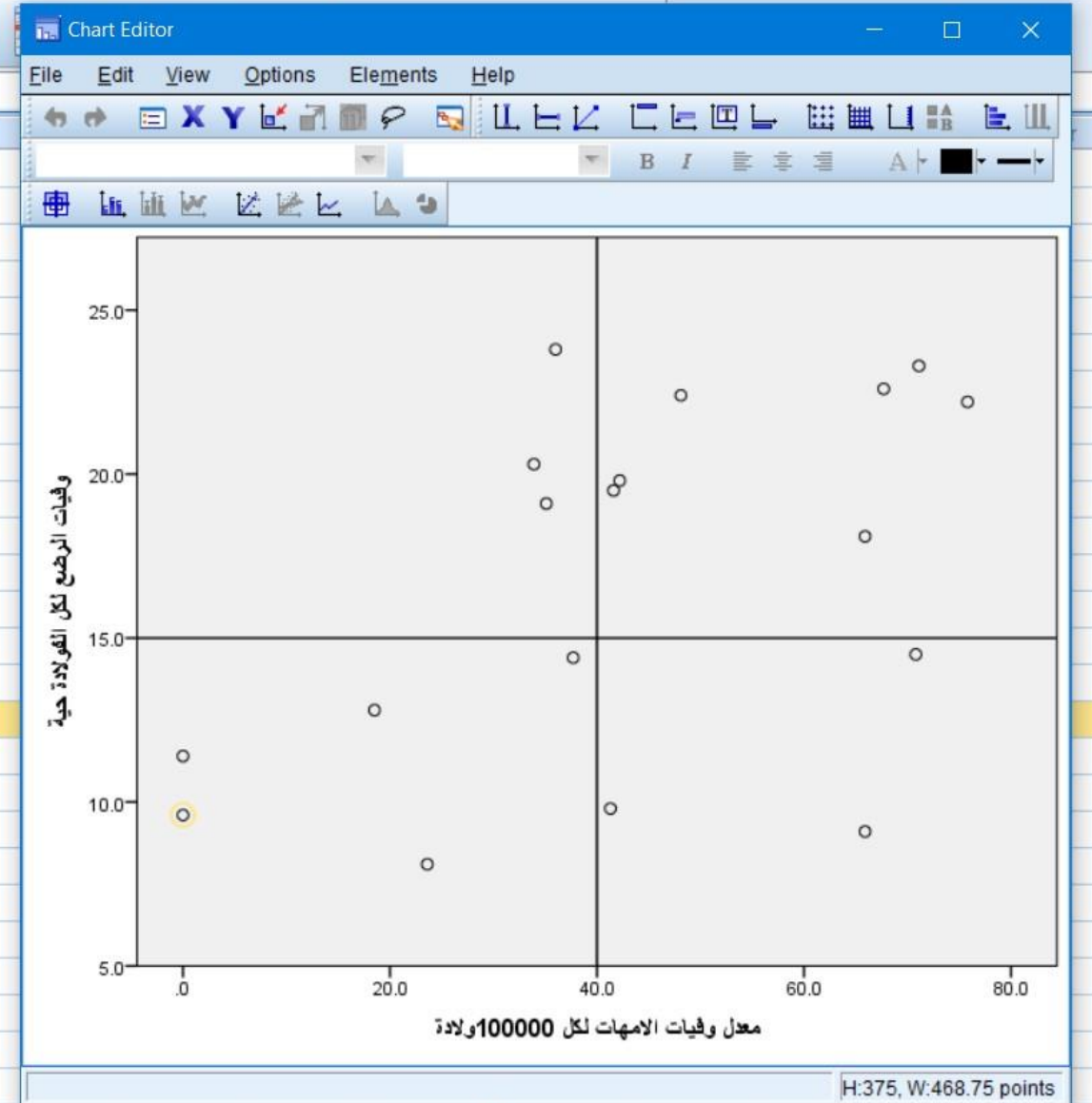
وقيات الرضوع لكل الفولادة حية

5.0 .0 20.0 40.0 60.0 80.0

معدل وفيات الامهات لكل 100000 ولادة

Go to Case H:375, W:468.75 points

المحافظة	وفيات الرضع	وفيات الامهات	ولادات حيه	معدل وفيات	
1	القاديس	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	الابيا	11.4	0	48345	.0
15	اربيل	9.8	20	48402	41.3
16	صلاح	9.6	0	41281	.0
17	المتنى	9.1	18	27333	65.9
18	السليم	8.1	15	63446	23.6
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					



المجاميع

➤ الاولى : الاعلى بالاثنتين :

➤ ذي قار ، النجف ، بغداد ، البصره ، 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 ، الاتبار ، صلاح الدين ، السليمانية

اردت ان تكمل البيانات لكتابة بحث

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

شكرا لحسن الاصفاء