

## اختبار 2

أ.د. مضر خليل عمر

# المطلوب

- كتابة مقال جغرافي عن واقع التعليم الثانوي في العراق ، متبعا سياقات منهج البحث العلمي ، مؤشرا الابعاد المكانية للواقع التعليمي ، بعد اشتقاق :
  - (1) معدل عدد طلبة المدرسة الواحدة ،
  - (2) معدل عدد مدرسي المدرسة الواحدة ،
  - (3) معدل عدد صفوف المدرسة الواحدة ،
  - (4) معدل عدد طلاب الصف الواحد ،
  - (5) نسبة طالب | مدرس .
- موضحا تقييمك للحالة و مقترحاتك لمعالجة المشاكل التعليمية في العراق .



| عدد الشعب | عدد المدرسين | عدد الطلبة | عدد المدارس | المديرية   |
|-----------|--------------|------------|-------------|------------|
| 6115      | 10202        | 225772     | 625         | نينوى      |
| 5016      | 6565         | 153223     | 625         | صلاح الدين |
| 4826      | 5755         | 142661     | 503         | كركوك      |
| 4832      | 11147        | 176383     | 561         | ديالى      |
| 3587      | 8161         | 142430     | 263         | رصافة- 1   |
| 5577      | 10006        | 234244     | 428         | رصافة- 2   |
| 2199      | 4459         | 100140     | 138         | رصافة- 3   |
| 3032      | 7525         | 100761     | 281         | كرخ- 1     |
| 4525      | 8936         | 159776     | 401         | كرخ- 2     |
| 2860      | 5786         | 109716     | 233         | كرخ- 3     |
| 5148      | 10473        | 167268     | 658         | الانبار    |
| 5395      | 12666        | 234067     | 468         | بابل       |
| 3435      | 7523         | 138229     | 281         | كربلاء     |
| 4780      | 9603         | 165324     | 402         | النجف      |
| 3705      | 9086         | 146452     | 371         | القادسية   |
| 2000      | 3664         | 81570      | 199         | المتن      |
| 3521      | 6899         | 130743     | 361         | واسط       |
| 6478      | 13970        | 223211     | 762         | ذي قار     |
| 2360      | 3978         | 111587     | 189         | ميسان      |
| 9432      | 17401        | 315161     | 863         | البصرة     |
| 88823     | 173805       | 3258718    | 8612        | المجموع    |

| عدد الشعب | عدد المدرسين | عدد الطلبة | عدد المدارس | مديرية تربية |
|-----------|--------------|------------|-------------|--------------|
| 6115      | 10202        | 225772     | 625         | نينوى        |
| 5016      | 6565         | 153223     | 625         | صلاح الدين   |
| 4826      | 5755         | 142661     | 503         | كركوك        |
| 4832      | 11147        | 176383     | 561         | ديالى        |
| 3587      | 8161         | 142430     | 263         | رصافة- 1     |
| 5577      | 10006        | 234244     | 428         | رصافة- 2     |
| 2199      | 4459         | 100140     | 138         | رصافة- 3     |
| 3032      | 7525         | 100761     | 281         | كرخ- 1       |
| 4525      | 8936         | 159776     | 401         | كرخ- 2       |
| 2860      | 5786         | 109716     | 233         | كرخ- 3       |
| 5148      | 10473        | 167268     | 658         | الانبار      |
| 5395      | 12666        | 234067     | 468         | بابل         |
| 3435      | 7523         | 138229     | 281         | كربلاء       |
| 4780      | 9603         | 165324     | 402         | النجف        |
| 3705      | 9086         | 146452     | 371         | القادسية     |
| 2000      | 3664         | 81570      | 199         | المتن        |
| 3521      | 6899         | 130743     | 361         | واسط         |
| 6478      | 13970        | 223211     | 762         | ذي قار       |
| 2360      | 3978         | 111587     | 189         | ميسان        |
| 9432      | 17401        | 315161     | 863         | البصرة       |
| 88823     | 173805       | 3258718    | 8612        | المجموع      |

IBM SPSS Statistics Data Editor. تعليمية

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

|   | Name         | Type    | Width | Decimals | Label                 | Values | Missing | Columns | Align  | Measure | Role  |
|---|--------------|---------|-------|----------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|
| 1 | المديرية     | String  | 20    | 0        | مديرية تربية          | None   | None    | 9       | Center | Nominal | Input |
| 2 | عدد_المدارس  | Numeric | 10    | 0        | عدد مدارس المديرية    | None   | None    | 8       | Center | Scale   | Input |
| 3 | عدد_الطلبة   | Numeric | 10    | 0        | عدد الطلبة في المدارس | None   | None    | 8       | Center | Scale   | Input |
| 4 | عدد_المدرسين | Numeric | 10    | 0        | عدد المدرسين          | None   | None    | 8       | Center | Scale   | Input |
| 5 | عدد_الشعب    | Numeric | 10    | 0        | عدد الشعب الدراسية    | None   | None    | 8       | Center | Scale   | Input |

IBM SPSS Statistics Data Editor. تعليمية

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities A

Compute Variable...  
 Programmability Transformation...  
 Count Values within Cases...  
 Shift Values...  
 Recode into Same Variables...  
 Recode into Different Variables

|   | المديرية   |
|---|------------|
| 1 | بيشوى      |
| 2 | صلاح الدين |

حساب  
معدل عدد  
الطلبة في  
المدرسة  
الواحدة

sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor. تعليمية

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

Compute Variable

Target Variable: طالب\_مدرسة = Numeric Expression: عدد\_المدارس / عدد\_الطلبة

Type & Label...

مديرية تربية [المديرية] ...  
عدد مدارس المديرية ...  
عدد الطلبة في المدارس ...  
عدد المدرسين [عدد\_المدرسين] ...  
عدد الشعب الدراسية ...

Function group:  
All  
Arithmetic  
CDF & Noncentral CDF  
Conversion  
Current Date/Time  
Date Arithmetic  
Date Creation

Functions and Special Variables:

If... (optional case selection condition)

OK Paste Reset Cancel Help

وبالطريقة نفسها نحسب  
معدل عدد المدرسين في المدرسة  
الواحدة  
معدل عدد صفوف المدرسة الواحدة  
ومعدل عدد طلبة الصف الواحد  
ونسبة طالب مدرس

sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor. تعليمية\*

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

361.2352

| طالب_مدرسة | عدد_الشعب | عدد_المدرسين | عدد_الطلبة | عدد_المدارس | المديرية   |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|------------|
| 361.24     | 6115      | 10202        | 225772     | 625         | بيروت      |
| 245.16     | 5016      | 6565         | 153223     | 625         | صلاح الدين |
| 283.62     | 4826      | 5755         | 142661     | 503         | كركوك      |
| 314.41     | 4832      | 11147        | 176383     | 561         | ديالى      |
| 541.56     | 3587      | 8161         | 142430     | 263         | رصافة1     |
| 547.30     | 5577      | 10006        | 234244     | 428         | رصافة2     |
| 725.65     | 2199      | 4459         | 100140     | 138         | رصافة3     |
| 358.58     | 3032      | 7525         | 100761     | 281         | كرخ1       |
| 398.44     | 4525      | 8936         | 159776     | 401         | كرخ2       |
| 470.88     | 2860      | 5786         | 109716     | 233         | كرخ3       |
| 254.21     | 5148      | 10473        | 167268     | 658         | الانبار    |
| 500.14     | 5395      | 12666        | 234067     | 468         | بابل       |
| 491.92     | 3435      | 7523         | 138229     | 281         | كربلاء     |
| 411.25     | 4780      | 9603         | 165324     | 402         | النجف      |
| 394.75     | 3705      | 9086         | 146452     | 371         | القاسية    |
| 409.90     | 2000      | 3664         | 81570      | 199         | المتن      |
| 362.17     | 3521      | 6899         | 130743     | 361         | واسط       |
| 292.93     | 6478      | 13970        | 223211     | 762         | ذي_قار     |
| 590.41     | 2360      | 3978         | 111587     | 189         | ميسان      |
| 365.19     | 9432      | 17401        | 315161     | 863         | البصرة     |



طالب\_مدرسة : 1

361.2352

|    | المديرية   | عدد_المدارس | عدد_الطلبة | عدد_المدرسين | عدد_الشعب | طالب_مدرسة | مدرسين_مدرسة | طالب_مدرسين | صف_مدرسة | طالب_صف |
|----|------------|-------------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|-------------|----------|---------|
| 1  | بيجوی      | 625         | 225772     | 10202        | 6115      | 361.24     | 16.32        | 22.13       | 9.78     | 36.92   |
| 2  | صلاح_الدين | 625         | 153223     | 6565         | 5016      | 245.16     | 10.50        | 23.34       | 8.03     | 30.55   |
| 3  | كرکوك      | 503         | 142661     | 5755         | 4826      | 283.62     | 11.44        | 24.79       | 9.59     | 29.56   |
| 4  | ديالى      | 561         | 176383     | 11147        | 4832      | 314.41     | 19.87        | 15.82       | 8.61     | 36.50   |
| 5  | رصافة1     | 263         | 142430     | 8161         | 3587      | 541.56     | 31.03        | 17.45       | 13.64    | 39.71   |
| 6  | رصافة2     | 428         | 234244     | 10006        | 5577      | 547.30     | 23.38        | 23.41       | 13.03    | 42.00   |
| 7  | رصافة3     | 138         | 100140     | 4459         | 2199      | 725.65     | 32.31        | 22.46       | 15.93    | 45.54   |
| 8  | كرخ1       | 281         | 100761     | 7525         | 3032      | 358.58     | 26.78        | 13.39       | 10.79    | 33.23   |
| 9  | كرخ2       | 401         | 159776     | 8936         | 4525      | 398.44     | 22.28        | 17.88       | 11.28    | 35.31   |
| 10 | كرخ3       | 233         | 109716     | 5786         | 2860      | 470.88     | 24.83        | 18.96       | 12.27    | 38.36   |
| 11 | الانبار    | 658         | 167268     | 10473        | 5148      | 254.21     | 15.92        | 15.97       | 7.82     | 32.49   |
| 12 | بابل       | 468         | 234067     | 12666        | 5395      | 500.14     | 27.06        | 18.48       | 11.53    | 43.39   |
| 13 | كربلاء     | 281         | 138229     | 7523         | 3435      | 491.92     | 26.77        | 18.37       | 12.22    | 40.24   |
| 14 | النجف      | 402         | 165324     | 9603         | 4780      | 411.25     | 23.89        | 17.22       | 11.89    | 34.59   |
| 15 | القادسية   | 371         | 146452     | 9086         | 3705      | 394.75     | 24.49        | 16.12       | 9.99     | 39.53   |
| 16 | المتن      | 199         | 81570      | 3664         | 2000      | 409.90     | 18.41        | 22.26       | 10.05    | 40.79   |
| 17 | واسط       | 361         | 130743     | 6899         | 3521      | 362.17     | 19.11        | 18.95       | 9.75     | 37.13   |
| 18 | ذي_فار     | 762         | 223211     | 13970        | 6478      | 292.93     | 18.33        | 15.98       | 8.50     | 34.46   |
| 19 | ميسان      | 189         | 111587     | 3978         | 2360      | 590.41     | 21.05        | 28.05       | 12.49    | 47.28   |
| 20 | البصرة     | 863         | 315161     | 17401        | 9432      | 365.19     | 20.16        | 18.11       | 10.93    | 33.41   |

الان تحول  
المؤشرات  
الجديدة  
الى خرائط  
باعتقاد قيم  
Z  
Scores

IBM SPSS Statistics Data Editor. تعليمية\* [DataSet1].sav

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

عدد\_المدرسين : 22

|   | المدرسة    | عدد_المدرسين |
|---|------------|--------------|
| 1 | بيوتى      | 625          |
| 2 | صلاح الدين | 625          |
| 3 | كر كوك     | 503          |
| 4 | ديالى      | 561          |
| 5 | رصافة1     | 263          |

Reports

Descriptive Statistics

Custom Tables

Compare Means

General Linear Model

Generalized Linear Models

Mixed Models

Correlate

Regression

Frequencies...

Descriptives...

Explore...

Crosstabs...

TURF Analysis

Ratio...

P-P Plots...

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

عدد\_المدرسين : 22

|    | المديرية | عدد_المدارس | عدد_الطلبة | عدد_المدرسين | عدد_الشعب | طالب_مدرسة | مدرس_مدرسة | طالب_مدرس | صف_مدرسة |
|----|----------|-------------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|----------|
| 1  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 2  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 3  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 4  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 5  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 6  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 7  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 8  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 9  |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 10 |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 11 |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 12 |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 13 |          |             |            |              |           |            |            |           |          |
| 14 | النجف    | 402         | 165324     | 9603         | 4780      | 411        |            |           |          |
| 15 | القاسية  | 371         | 146452     | 9086         | 3705      | 394        |            |           |          |
| 16 | المثنى   | 199         | 81570      | 3664         | 2000      | 409        |            |           |          |
| 17 | واسط     | 361         | 130743     | 6899         | 3521      | 362        |            |           |          |
| 18 | ذي_قار   | 762         | 223211     | 13970        | 6478      | 292        |            |           |          |

Descriptives

Variable(s):

- طالب\_مدرسة
- مدرس\_مدرسة
- طالب\_مدرس
- صف\_مدرسة
- طالب\_صف

Save standardized values as variables

OK Paste Reset Cancel Help

Descriptives: Options

Mean  Sum

Dispersion

Std. deviation  Minimum

Variance  Maximum

Range  S.E. mean

Distribution

Kurtosis  Skewness

Display Order

Variable list

Alphabetic

Ascending means

Descending means

Continue Cancel Help

يجب  
تفعيل  
save  
لخزن  
درجات Z

### Descriptive Statistics

|                    | N  | Range  | Minimum | Maximum | Mean     | Std. Deviation |
|--------------------|----|--------|---------|---------|----------|----------------|
| طالب_مدرسة         | 20 | 480.50 | 245.16  | 725.65  | 415.9853 | 122.71368      |
| مدرس_مدرسة         | 20 | 21.81  | 10.50   | 32.31   | 21.6977  | 5.77402        |
| طالب_مدرس          | 20 | 14.66  | 13.39   | 28.05   | 19.4575  | 3.68773        |
| صف_مدرسة           | 20 | 8.11   | 7.82    | 15.93   | 10.9072  | 2.04701        |
| طالب_صف            | 20 | 17.72  | 29.56   | 47.28   | 37.5494  | 4.80457        |
| Valid N (listwise) | 20 |        |         |         |          |                |

اعتمد هذه المعلومات لوصف مؤشرات الدراسة

ارسم الان خمس  
خرائط توضح التباين  
المكاني في واقع  
مدارس العراق  
معلقا عليها ،  
مبينا راياك  
في كيفية معالجة  
الخلل .

| طالب_مدرسةZ | مدرس_مدرسةZ | طالب_مدرسةZ | صف_مدرسةZ | طالب_صفZ | VAR000   |
|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|
| -44616      | -93081      | .72476      | -54870    | -13080   | بيلوي    |
| -1.39209    | -1.93863    | 1.05266     | -1.40772  | -1.45749 | صلاح_الد |
| -1.07865    | -1.77629    | 1.44577     | -64131    | -1.66269 | كركوك    |
| -82776      | -31656      | -98546      | -1.12067  | -21778   | ديالى    |
| 1.02331     | 1.61633     | -54368      | 1.33443   | .44912   | رصافة1   |
| 1.07008     | .29110      | 1.07190     | 1.03721   | .92669   | رصافة2   |
| 2.52349     | 1.83822     | .81364      | 2.45607   | 1.66288  | رصافة3   |
| -46780      | .88009      | -1.64527    | -05724    | -89850   | كرخ1     |
| -14295      | .10159      | -42775      | .18421    | -46619   | كرخ2     |
| .44737      | .54294      | -13427      | .66804    | .16917   | كرخ3     |
| -1.31834    | -1.00126    | -94533      | -1.50634  | -1.05266 | الانبار  |
| .68581      | .92941      | -26507      | .30316    | 1.21477  | بابل     |
| .61878      | .87886      | -29375      | .64338    | .56028   | كربلاء   |
| -03856      | .37935      | -60785      | .48038    | -61667   | النجف    |
| -17305      | .48370      | -90544      | -44977    | .41185   | القادسي  |
| -04959      | -56904      | .76066      | -41864    | .67343   | المتشي   |
| -43855      | -44802      | -13733      | -56362    | -08681   | واسط     |
| -1.00280    | -58267      | -94356      | -1.17532  | -64369   | ذي_قار   |
| 1.42137     | -11259      | 2.33031     | .77165    | 2.02582  | ميسان    |
| -41391      | -26573      | -36494      | .01080    | -86073   | البصرة   |