

الاعالة والفئات العمرية

أ.د. مضر خليل عمر

4 تمرين.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

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

	المحافظة	ذكور_حضر	اناث_حضر	نسبة_الصغار	نسبة_متوسطي	نسبة_كبار	اعالة_عمرية	اعالة_صغار	اعالة_كبار
1	الكرخ	1036088	1039207	29.02	65.30	5.68	53	44	9
2	الرصافة	902591	897590	32.88	62.84	4.28	59	52	7
3	الاعظمية	601438	603141	32.00	63.33	4.67	58	51	7
4	المدائن	141453	139235	39.90	57.52	2.59	74	69	4
5	سما الكاظم	306109	303269	34.06	62.10	3.84	61	55	6
6	المحمودية	96496	97745	38.30	58.59	3.11	71	65	5
7	الصدر الاو	276973	271738	36.44	59.93	3.63	67	61	6
8	الزوراء	243222	233172	41.45	56.33	2.22	78	74	4
9	ابي عريب	114439	114858	40.27	57.12	2.61	75	70	5
10	الصدر الثا	181742	178906	35.22	60.84	3.94	64	58	6
11	الكاظمية	98148	99512	29.53	64.67	5.80	55	46	9
12	فضاء الكاظ	34825	33564	39.05	58.14	2.81	72	67	5
13	الطارمية	16117	16458	37.86	58.92	3.22	70	64	5
14	الراشدية	7428	7497	36.29	60.24	3.47	66	60	6
15									

بيانات مدينة بغداد حسب وحداتها الادارية

	المحافظة	نسبة متوسط	نسبة كبار	اعالة عمرية	اعالة صغار	اعالة كبار
1	الكرخ	65.30	5.68	53	44	9
2	الرصافة	62.84	4.28	59	52	7
3	الاعظمية	63.33	4.67	58	51	7
4	المدائن	57.52	2.59	74	69	4
5	سما الكاظم	62.10	3.84	61	55	6
6	المحموية	58.59	3.11	71	65	5
7	الصدر الاو	59.93	3.63	67	61	6
8	الزوراء	56.33	2.22	78	74	4
9	ابي عريب	57.12	2.61	75	70	5
10	الصدر الثا	60.84	3.94	64	58	6
11	الكاظمية	64.67	5.80	55	46	9
12	فضاء الكاظ	58.14	2.81	72	67	5
13	الطارمية	58.92	3.22	70	64	5
14	الراشدية	60.24	3.47	66	60	6
15						
16						
17						

لاشتقاق مؤشر

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

Compute Variable

Target Variable:

Type & Label...

- اسم المحافظة [المحافظة]
- عدد الذكور الحضر ...
- عدد الإناث الحضر ...
- % فئة الصغار [نسبة الصغار]
- % متوسطي العمر ...
- % كيار السن [نسبة كيار]
- % اعالة عمرية [اعالة عمرية]
- % اعالة صغار الحضر ...
- % اعالة كيار السن ...

Numeric Expression:

+	<	>	7	8	9
-	<=	>=	4	5	6
*	=	~=	1	2	3
/	&		0	.	
**	~	()	Delete		

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

IBM SPSS Statistics Data Editor window showing a dataset named *4 تمرين.sav [DataSet1]. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Direct Marketing, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, Help) and a toolbar with various icons for file operations, data manipulation, and analysis.

var	نسبة النوع	اعالة كبار	اعالة صغار	اعالة عمرية	نسبة كبار	نسبة متوسطي	نسبة الصغار	اناث_حضر	ذكور_حضر	المحافظة
1	99.70	9	44	53	5.68	65.30	29.02	1039207	1036088	الكرخ
2	100.56	7	52	59	4.28	62.84	32.88	897590	902591	الرصافة
3	99.72	7	51	58	4.67	63.33	32.00	603141	601438	الاعظمية
4	101.59	4	69	74	2.59	57.52	39.90	139235	141453	المدائن
5	100.94	6	55	61	3.84	62.10	34.06	303269	306109	سما الكاظم
6	98.72	5	65	71	3.11	58.59	38.30	97745	96496	المحمودية
7	101.93	6	61	67	3.63	59.93	36.44	271738	276973	الصدر الاو
8	104.31	4	74	78	2.22	56.33	41.45	233172	243222	الزوراء
9	99.64	5	70	75	2.61	57.12	40.27	114858	114439	ابي عريب
10	101.59	6	58	64	3.94	60.84	35.22	178906	181742	الصدر الثا
11	98.63	9	46	55	5.80	64.67	29.53	99512	98148	الكاظمية
12	103.76	5	67	72	2.81	58.14	39.05	33564	34825	فضاء الكاظم
13	97.93	5	64	70	3.22	58.92	37.86	16458	16117	الطارمية
14	99.08	6	60	66	3.47	60.24	36.29	7497	7428	الراشدية
15										

يمكن تحليل البيانات (عدا عدد الاناث والذكور الحضر) في تحليل العامل البيئي



- 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...



	المحافظة	حضر	نسبة	نسبة كبار	اعالة صمرية	اعالة صغار	اعالة كبار	نسبة النوع	var
1	الكرخ	1036		5.68	53	44	9	99.70	
2	الرصافة	9025		4.28	59	52	7	100.56	
3	الاعظمية	6014		4.67	58	51	7	99.72	
4	المدائن	1414		2.59	74	69	4	101.59	
5	سما الكاظم	3061		3.84	61	55	6	100.94	
6	المحمودية	964		3.11	71	65	5	98.72	
7	الصدر الاو	2769		3.63	67	61	6	101.93	
8	الزوراء	2432		2.22	78	74	4	104.31	
9	ابي حريب	1144		2.61	75	70	5	99.64	
10	الصدر الثا	1817					6	101.59	
11	الكاظمية	981					9	98.63	
12	فضاء الكاظم	348					5	103.76	
13	الطارمية	161		3.22	70	64	5	97.93	
14	الراشدية	742		3.47	66	60	6	99.08	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

- Factor...**
- Correspondence Analysis...
- Optimal Scaling...



	المحافظة	ذكور_حضر	اثاث_حضر	نسبة_الصغار	نسبة_متوسطي	نسبة_كبار	احالة_عمرية	احالة_صغار	احالة_كبار	نسبة_النوع	var
1	الكرخ	1036088	1039207	29.02	65.30	5.68	53	44	9	99.70	
2	الرصافة	902591	897590	32.88	62.84	4.28	59	52	7	100.56	
3	الاعظمية	601438	603141	32.00	63.33	4.67	58	51	7	99.72	
4	المدائن	141453	139235	39.90	57.52	2.59	74	69	4	101.59	
5	سما الكاظم	306109	303269	34.06	62.10	3.84	61	55	6	100.94	
6	المحمودية	96496	97745	38.30	58.59	3.11	71	65	5	98.72	
7	الصدر الاو	276973	271738	36.44	59						
8	الزوراء	243222	233172	41.45	56						
9	ابي عريب	114439	114858	40.27	57						
10	الصدر الثا	181742	178906	35.22	60						
11	الكاظمية	98148	99512	29.53	64						
12	فضاء الكاظ	34825	33564	39.05	58						
13	الطارمية	16117	16458	37.86	58						
14	الراشدية	7428	7497	36.29	60						
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											

Factor Analysis

Variables:

- اسم المحافظة [المحافظة]
- عدد الذكور الحضر ...
- عدد الاثاث الحضر ...
- % فئة الصغار [نسبة_الصغار]
- % متوسطي العمر ...
- % كبار السن [نسبة_كبار]
- % احالة عمرية [احالة_عمرية]
- % احالة صغار العمر ...
- % احالة كبار السن ...
- نسبة_النوع

Selection Variable:

Value...

Descriptives...
Extraction...
Rotation...
Scores...
Options...

OK
Paste
Reset
Cancel
Help

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

Folder Save Print View Refresh Undo Redo Import Export Print Preview Scale Rotate Sort Filter Help

	المحافظة	نكور_حضر	اداث_حضر	نسبة_الصغار	نسبة_متوسطي	نسبة_كبار	اعالة_عمرية	اعالة_صغار	اعالة_كبار	نسبة_النوع	var
1	الكرخ	1036088	1039207	29.02	65.30	5.68	53	44	9	99.70	
2	الرصافة	902591	897590	32.88	62.84	4.28	59	52	7	100.56	
3	الاعظمية	601438	603141	32.00	63.33	4.67	58	51	7	99.72	
4	المدائن	141453	139235	39.90	57.52	2.59	74	69	4	101.59	
5	سما الكاظم	306109	303269	34.06	62.10	3.84	61	55	6	100.94	
6	المحمودية	96496	97745	38.30	58.59	3.11	71	65	5	98.72	
7	الصدر الاو	276973	271738	36.44	59						
8	الزوراء	243222	233172	41.45	56						
9	ابي عريب	114439	114858	40.27	57						
10	الصدر الثا	181742	178906	35.22	60						
11	الكاظمية	98148	99512	29.53	64						
12	فضاء الكاظم	34825	33564	39.05	58						
13	الطارمية	16117	16458	37.86	58						
14	الراشدية	7428	7497	36.29	60						
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											

Factor Analysis

Variables:

- اسم المحافظة [المحافظة]
- عدد النكور الحضرمي ...
- عدد الاداث الحضرمي ...
- % فئة الصغار ...
- % متوسطي العمر ...
- % كبار السن [نسبة كبار]
- % اعالة عمرية ...
- % اعالة صغار العمر ...
- % اعالة كبار السن ...
- نسبة النوع

Selection Variable:

Value...

OK Paste Reset Cancel Help

Descriptives... Extraction... Rotation... Scores... Options...

	المحافظة	ذكور_حضر	اداث_حضر	نسبة_الصغار	نسبة_متوسطي	نسبة_كبار	اعالة_صمرية	اعالة_صغار	اعالة_كبار	نسبة_النوع	var
1	الكرخ	1036088	1039207	29.02	65.30	5.68	53	44	9	99.70	
2	الرصافة	902591	897590	32.88	62.84	4.28	59	52	7	100.56	
3	الاعظمية	601438	603141	32.00	63.33	4.67	58	51	7	99.72	
4	المدائن	141453	139235	39.90	57.52	2.59	74	69	4	101.59	
5	سما الكاظم	306109	303269	34.06	62.10	3.84	61	55	6	100.94	
6	المحمودية	96496	97745	38.30	58.59	3.11	71	65	5	98.72	
7	الصدر الاو	276973	271738	36.44	59						
8	الزوراء										
9	ابي عريب										
10	الصدر الثا										
11	الكاظمية										
12	فضاء الكاظ										
13	الطارمية										
14	الراشدية										
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											

Factor Analysis: Descriptives

Statistics

- Univariate descriptives
- Initial solution

Correlation Matrix

- Coefficients Inverse
- Significance levels Reproduced
- Determinant Anti-image
- KMO and Bartlett's test of sphericity

Continue Cancel Help

Factor Analysis

Variables:

- ام المحافظة [المحافظة]
- عدد الذكور الحضر ...
- عدد الاثاث الحضر ...
- % فئة الصغار ...
- % متوسطي العمر ...
- % كبار السن [نسبة_كبار]
- % اعالة صمرية ...
- % اعالة صغار العمر ...
- % اعالة كبار السن ...
- نسبة_النوع

Selection Variable:

Value...

OK Paste Reset Cancel Help

- Notes
- Active Dataset
- Descriptive Statist
- Correlation Matrix
- Communalities
- Total Variance Exp
- Component Matrix

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	Analysis N
% فئة الصغار	35.8764	3.94139	14
% متوسطي العمر	60.4193	2.85951	14
% كبار السن	3.7050	1.09977	14
% اعاله عمرية	65.93	7.839	14
% اعاله صغار العمر	59.71	9.169	14
% اعاله كبار السن	6.00	1.569	14
نسبة_النوع	100.5770	1.90012	14

Correlation Matrix^a

	% فئة الصغار	% متوسطي العمر	% كبار السن	% اعاله عمرية	% اعاله صغار العمر	% اعاله كبار السن	نسبة_النوع	
Correlation	% فئة الصغار	1.000	-.998	-.988	.995	.998	-.966	.428
	% متوسطي العمر	-.998	1.000	.977	-.998	-.999	.953	-.417
	% كبار السن	-.988	.977	1.000	-.969	-.979	.982	-.450
	% اعاله عمرية	.995	-.998	-.969	1.000	.998	-.944	.418
	% اعاله صغار العمر	.998	-.999	-.979	.998	1.000	-.957	.446
	% اعاله كبار السن	-.966	.953	.982	-.944	-.957	1.000	-.428
	نسبة_النوع	.428	-.417	-.450	.418	.446	-.428	1.000

a. Determinant = 3.855E-16

مصفوفة العلاقة بين المتغيرات قيد التحليل

العلاقة الاجمالية لكل متغير مع
مجموعة المتغيرات قيد التحليل

Communalities

	Initial	Extraction
% فئة الصغار	1.000	.992
% متوسطي العمر	1.000	.984
% كبار السن	1.000	.979
% اعاله عمرية	1.000	.977
% اعاله صغار العمر	1.000	.991
% اعاله كبار السن	1.000	.946
نسبة_النوع	1.000	.250

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	6.119	87.411	87.411	6.119	87.411	87.411
2	.783	11.189	98.600			
3	.083	1.183	99.784			
4	.013	.192	99.975			
5	.001	.020	99.995			
6	.000	.004	100.000			
7	1.622E-7	2.318E-6	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

تشكل عامل واحد لقوة العرابة بين
المتغيرات غطي 87.4% من مجموع
التباين في مجموعة البيانات قيد التحليل

انضوت جميع المتغيرات تحت تشكيلة العامل

Component Matrix^a

	Component
	1
% فئة الصغار	.996
% متوسطي العمر	-.992
% كبار السن	-.989
% اعاله عمريه	.989
% اعاله صغار العمر	.995
% اعاله كبار السن	-.973
نسبه_النوع	.500

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 1 components extracted.

IBM SPSS Statistics Data Editor - DataSet1 [تمرين *4]

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

	المحافظة	ذكور_حضر	ادات_حضر	نسبة_الصغار	نسبة_متوسطي	نسبة_كبار	احالة_عمرية	احالة_صغار	احالة_كبار	نسبة_النوع	FAC1_1
1	الكرخ	1036088	1039207	29.02	65.30	5.68	53	44	9	99.70	-1.73715
2	الرصافة	902591	897590	32.88	62.84	4.28	59	52	7	100.56	-.72734
3	الاعظمية	601438	603141	32.00	63.33	4.67	58	51	7	99.72	-.92326
4	المدائن	141453	139235	39.90	57.52	2.59	74	69	4	101.59	1.07189
5	سما الكاظم	306109	303269	34.06	62.10	3.84	61	55	6	100.94	-.35989
6	المحمودية	96496	97745	38.30	58.59	3.11	71	65	5	98.72	.51112
7	الصدر الاو	276973	271738	36.44	59.93	3.63	67	61	6	101.93	.16497
8	الزوراء	243222	233172	41.45	56.33	2.22	78	74	4	104.31	1.54577
9	ابي عريب	114439	114858	40.27	57.12	2.61	75	70	5	99.64	.95973
10	الصدر الثا	181742	178906	35.22	60.84	3.94	64	58	6	101.59	-.11231
11	الكاظمية	98148	99512	29.53	64.67	5.80	55	46	9	98.63	-1.66736
12	فضاء الكاظ	34825	33564	39.05	58.14	2.81	72	67	5	103.76	.88434
13	الطارمية	16117	16458	37.86	58.92	3.22	70	64	5	97.93	.38556
14	الراشدية	7428	7497	36.29	60.24	3.47	66	60	6	99.08	.00394
15											

فئات العامل هي : $1+$ ، $0+$ ، $0-$ ، $1-$ تسقط على الخريطة لعرض النمط المكاني لقراءات هذا العامل ماذا ستطلق عليه عنوان ؟

لترتيب
القراءات
تصاعديا او
تنازليا
بالاستناد الى
بيانات متغير
محدد

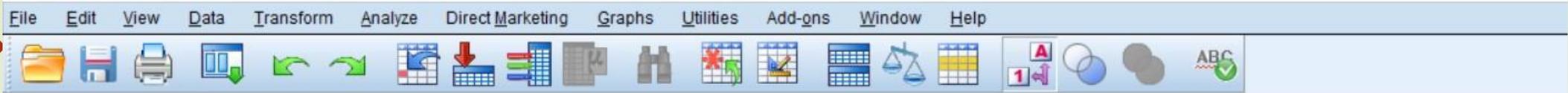
IBM SPSS Statistics Data Editor

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

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

نسبة	نسبة متوسطي	نسبة كبار	احالة صموية	احالة صغار	احالة كبار	نسبة النوع	FAC1_1
2	65.30	5.68	53	44	9	99.70	-1.73715
3	62.84	4.28	59	52	7	100.56	-.72734
4	63.33	4.67	58	51	7	99.72	-.92326
5	57.52	2.59	74	69	4	101.59	1.07189
6	62.10	3.84	61	55	6	100.94	-.35989
7	58.59	3.11	71	65	5	98.72	.51112
8	59.93	3.63	67	61	6	101.93	.16497
9	56.33	2.22	78	74	4	104.31	1.54577
10	57.12	2.61	75	70	5	99.64	.95973
11	60.84	3.94	64	58	6	101.59	-.11231
12	64.67	5.80	55	46	9	98.63	-1.66736
13	58.14	2.81	72	67	5	103.76	.88434
14	58.92	3.22	70	64	5	97.93	.38556
15	60.24	3.47	66	60	6	99.08	.00394

Data View Variable View



	المحافظة	ذكور_حضر	اناث_حضر	نسبة_الصغار	نسبة_متوسطي	نسبة_كبار	اعاله_عمرية	اعاله_صغار	اعاله_كبار	نسبة_النوع	FAC1_1	var
1	الكرخ	1036088	1039207	29.02	65.30	5.68	53	44	9	99.70	-1.73715	
2	الرصافة	902594	897590	32.88	62.84	4.28	59	52	7	100.56	-.72734	
3	لاعظمية					4.67	58	51	7	99.72	-.92326	
4	المدائن					2.59	74	69	4	101.59	1.07189	
5	ما الكاظم					3.84	61	55	6	100.94	-.35989	
6	لمحمودية					3.11	71	65	5	98.72	.51112	
7	صدر الاق					3.63	67	61	6	101.93	.16497	
8	الزوراء					2.22	78	74	4	104.31	1.54577	
9	بي عريب					2.61	75	70	5	99.64	.95973	
10	صدر الثا					3.94	64	58	6	101.59	-.11231	
11	لكاظمية					5.80	55	46	9	98.63	-1.66736	
12	بناء الكاظ					2.81	72	67	5	103.76	.88434	
13	الطارمية					3.22	70	64	5	97.93	.38556	
14	الراشدية					3.47	66	60	6	99.08	.00394	
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Sort Cases

Sort by:

- عدد الإناث الحض...
- % فئة الصغار ...
- % متوسطي العمر ...
- % كبار السن [نسبة كبار]
- % اعاله عمرية ...
- % اعاله صغار العمر ...
- % اعاله كبار السن ...
- نسبة_النوع
- REGR factor scor...**

Sort Order:

- Ascending
- Descending

Save Sorted Data:

- Save file with sorted data
- File...
- Create an index

OK Paste Reset Cancel Help

IBM SPSS Statistics Data Editor - *4 تمرين.sav [DataSet1]

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

	المحافظة	ذكور_حضر	ااث_حضر	نسبة الصغار	نسبة متوسطي	نسبة كبار	احالة عمرية	احالة صغار	احالة كبار	نسبة النوع	FAC1_1	var
1	الزوراء	243222	233172	41.45	56.33	2.22	78	74	4	104.31	1.54577	
2	المدائن	141453	139235	39.90	57.52	2.59	74	69	4	101.59	1.07189	
3	ابي حريب	114439	114858	40.27	57.12	2.61	75	70	5	99.64	.95973	
4	فضاء الكاظ	34825	33564	39.05	58.14	2.81	72	67	5	103.76	.88434	
5	المحمودية	96496	97745	38.30	58.59	3.11	71	65	5	98.72	.51112	
6	الطارمية	16117	16458	37.86	58.92	3.22	70	64	5	97.93	.38556	
7	الصدر الاو	276973	271738	36.44	59.93	3.63	67	61	6	101.93	.16497	
8	الراشدية	7428	7497	36.29	60.24	3.47	66	60	6	99.08	.00394	
9	الصدر الثا	181742	178906	35.22	60.84	3.94	64	58	6	101.59	-.11231	
10	سما الكاظم	306109	303269	34.06	62.10	3.84	61	55	6	100.94	-.35989	
11	الرصافة	902591	897590	32.88	62.84	4.28	59	52	7	100.56	-.72734	
12	الاعظمية	601438	603141	32.00	63.33	4.67	58	51	7	99.72	-.92326	
13	الكاظمية	98148	99512	29.53	64.67	5.80	55	46	9	98.63	-1.66736	
14	الكرخ	1036088	1039207	29.02	65.30	5.68	53	44	9	99.70	-1.73715	
15												

خريطة واحدة تمثل المتغيرات جميعا
باعتاد بيانات FAC1_1
كيف ستفسر التباين المكاني؟



شكرا لحسن الاصفاء