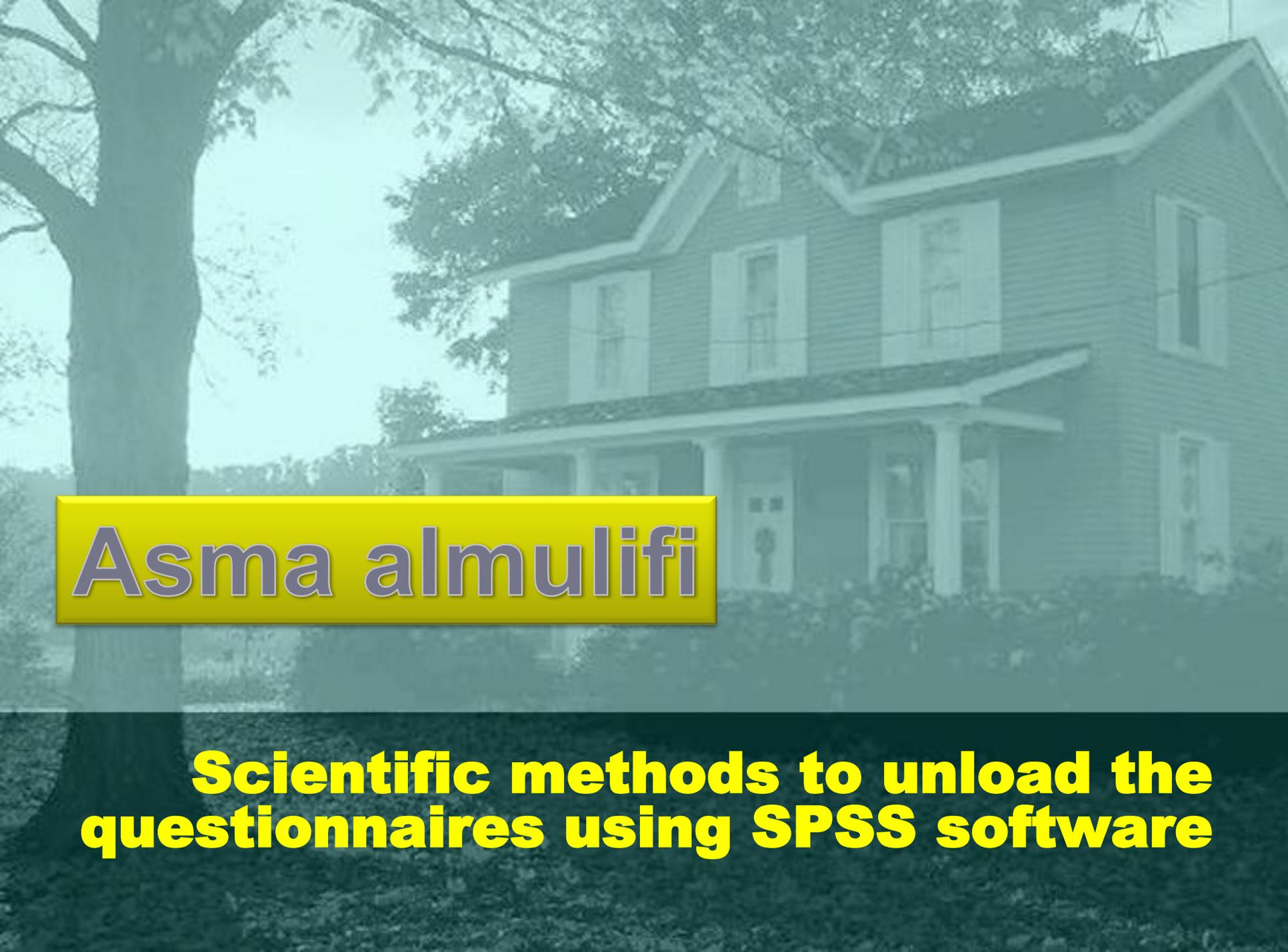


# اسماء المليفي

الأساليب العلمية لتفريغ الاستبانات باستخدام برنامج **SPSS**



# Asma almulifi

**Scientific methods to unload the questionnaires using SPSS software**

ما معنى برنامج **SPSS**

• هي الحروف الأولى للعبارة

**Statistical package for social science**

• في السابق : تعني الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية

• حاليا : الحلول الإحصائية للخدمات و المنتجات

# الواجهة الرئيسية

## شاشة عرض البيانات Data View

The screenshot shows the SPSS Data Editor window titled "Untitled - SPSS Data Editor". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, Help) and a toolbar with various icons. The main area is a data grid with a column header row and a row of data. The status bar at the bottom indicates "Data View" and "SPSS Processor is ready".

Annotations in Arabic point to various parts of the interface:

- اسم الملف وانسائه الحاليه (Current file name and its deletion)
- تربط بين الحاله (Link between cases)
- ابقرنات التحجيم (Zooming icons)
- تربط الأوسر (Link the cursor)
- تربط الأدوات (Link the tools)
- اسماء المتغيرات (Variable names)
- الحالات (Cases)
- عارض المتغيرات (Variable display)
- عارض البيانات (Data display)
- مصفوفة البيانات (Data matrix)
- شبكة التمرير (Scrolling grid)

# شريط القوائم

الأمر	الوظائف
File ملف	إدارة الملفات (حفظ، قراءة، طباعة،...)
Edit تحرير	تحرير الملف (نسخ، قص، لصق،...)
View عرض	للتحكم في أسلوب العرض المختلفة
Data بيانات	للتحكم في البيانات مثل احوال متغير جديد أو حالة جديد
Transform معالجة	عمليات حسابية ومنطقية واحصائية
Analyze تحليل	لإجراء التحليل الاحصائي المنسب للبيانات وهو الهدف الرئيس من البرنامج
الرسم Graph	تمثيل البيانات بيانيا (الاعمدة، الرسم الدائري)

## نوع الاستبانة

- **ورقية** : قومي بكتابة رقم على كل ورقة بالتسلسل
  - **الالكترونية** : من Drive ، اختر ملف
  - تنزيل بتنسيق اكسل
  - قومي بنسخ الردود بدون عمود الطابع الزمني
  - ثم الصقيها في ملف جديد من اكسل و احفظيه
  - **في SPSS**
- **file-open-data-file of type :Excel**

## تعريف و إدخال البيانات

- يحتوي برنامج **SPSS** على لوحين أساسيين :

- تعريف المتغيرات **variable view**

- إدخال البيانات **Data view**

# variable view تعريف المتغيرات

1 : Visible: 0 of 0 Variables

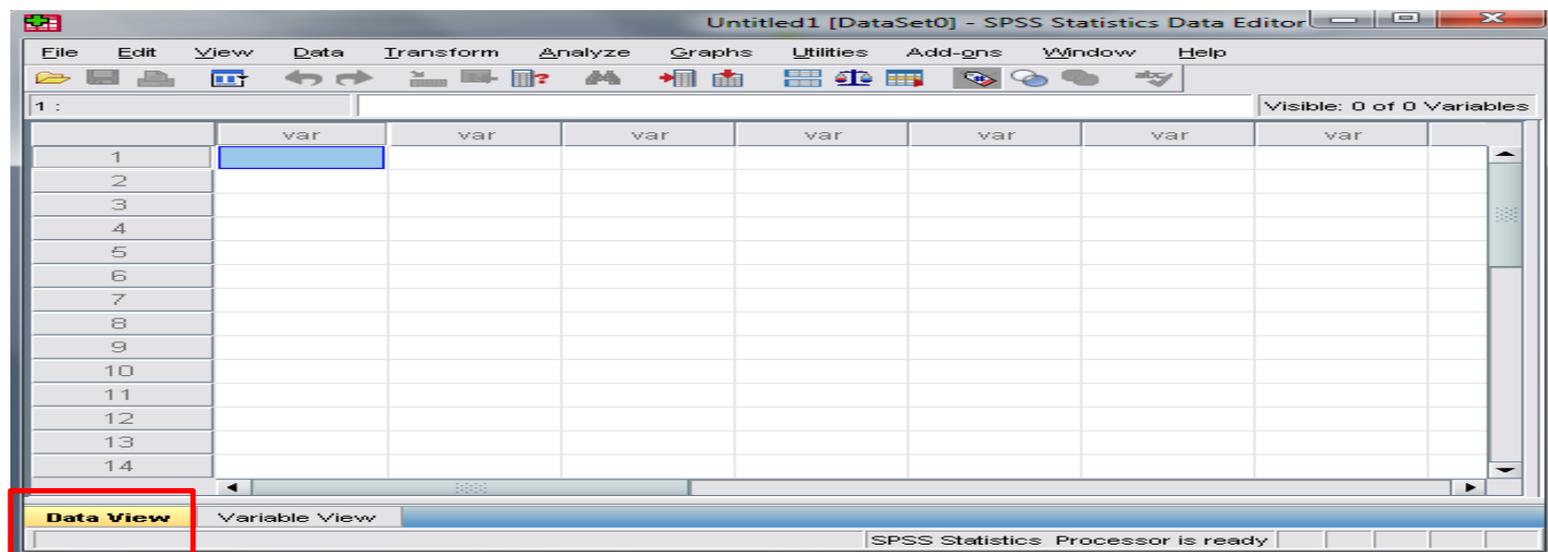
	var						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

Data View Variable View

SPSS Statistics Processor is ready

# إدخال البيانات Data view

- من Data view
- كل صف يمثل ( استبانة لشخص من العينة )
- كل عمود يمثل ( حل سؤال من الاستبانة )



# وصف المتغيرات

الترجمة : موجودة في ملف  
الترجمة صفحة ١

## تحديد اسم المتغير في خلية Name

SPSS Processor is ready

يجب ان يحقق اسم المتغير عدة شروط

- 1- يجب ألا يزيد عن أربع وستين خلية
- 2- يجب أن يبدأ بحرف
- 3- يجب ألا ينتهي بتسطع
- 4- يجب أن يكون مميز
- 5- يجب عدم استعمال الفراغ أو إحدى العلامات التالية: ( , ! , \* , ? )
- 6- تجنب الاسم الذي ينتهي بـ UNDERSCORE

## الخطوة الثانية: تحديد نوع المتغير (البيانات) من خانة Type

The screenshot shows the SPSS Data Editor window with the Variable View tab selected. A dialog box titled "Variable Type" is open, showing the "Numeric" option selected. The "Width" is set to 8 and "Decimal Places" is set to 2. A blue arrow points from the "Type" column of the variable list to the "Variable Type" dialog box.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Value Labels
1	income	Numeric	8	2		None
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

Variable Type dialog box options:

- Numeric
- Comma
- Dot
- Scientific notation
- Dgln
- Dollar
- Custom currency
- String

Width: 8  
Decimal Places: 2

Buttons: OK, Cancel, Help

هناك عدة خيارات لنوع البيانات وهي:

Type	النوع
Numeric	رقمي
Comma	كمي يتضمن فاصلة خاصة بين كل ثلاثة أرقام
Dot	كمي يتضمن فاصلة عشرية
Scientific notation	رقمي يتضمن رموز أو علامات الجمع و الطرح
Date	بيانات خاصة بالتاريخ - الزمن
Dollar	القيم الرقمية المسبوقة بعلامة الدولار
Custom Currency	عملات أخرى
String	لفظي

تحديد طول العدد (عدد الخانات) الذي تحتويها بيانات المتغير من الاختيار width  
 يضع البرنامج العدد 8 كعرف للدلالة على أن العدد مكون من 8 أرقام ( يمكن زيادتها أو  
 تقليلها).

The screenshot shows the SPSS Data Editor window titled "Untitled - SPSS Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main window is in Variable View, showing a table with columns: Name, Type, Width, Decimals, Label, and Value Labels. The Width column is circled in red, and the value "12" is entered in the first row. The Variable View tab is also circled in red at the bottom of the window. The status bar at the bottom indicates "SPSS Processor is ready".

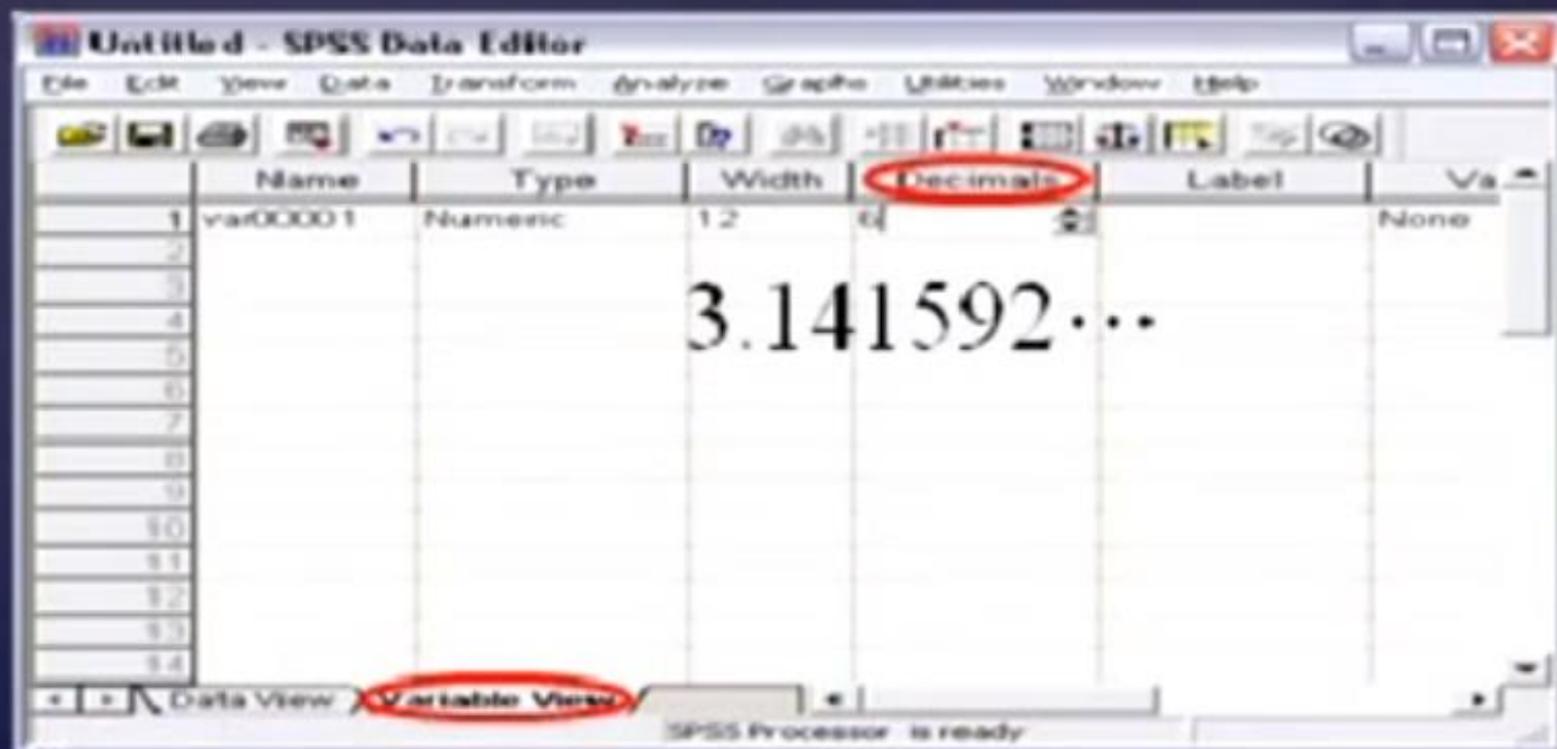
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Value Labels
1			12			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

## الخطوة الرابعة:

تحديد عدد الأرقام على يمين العلامة العشرية للمتغير العددي من خانة Decimals

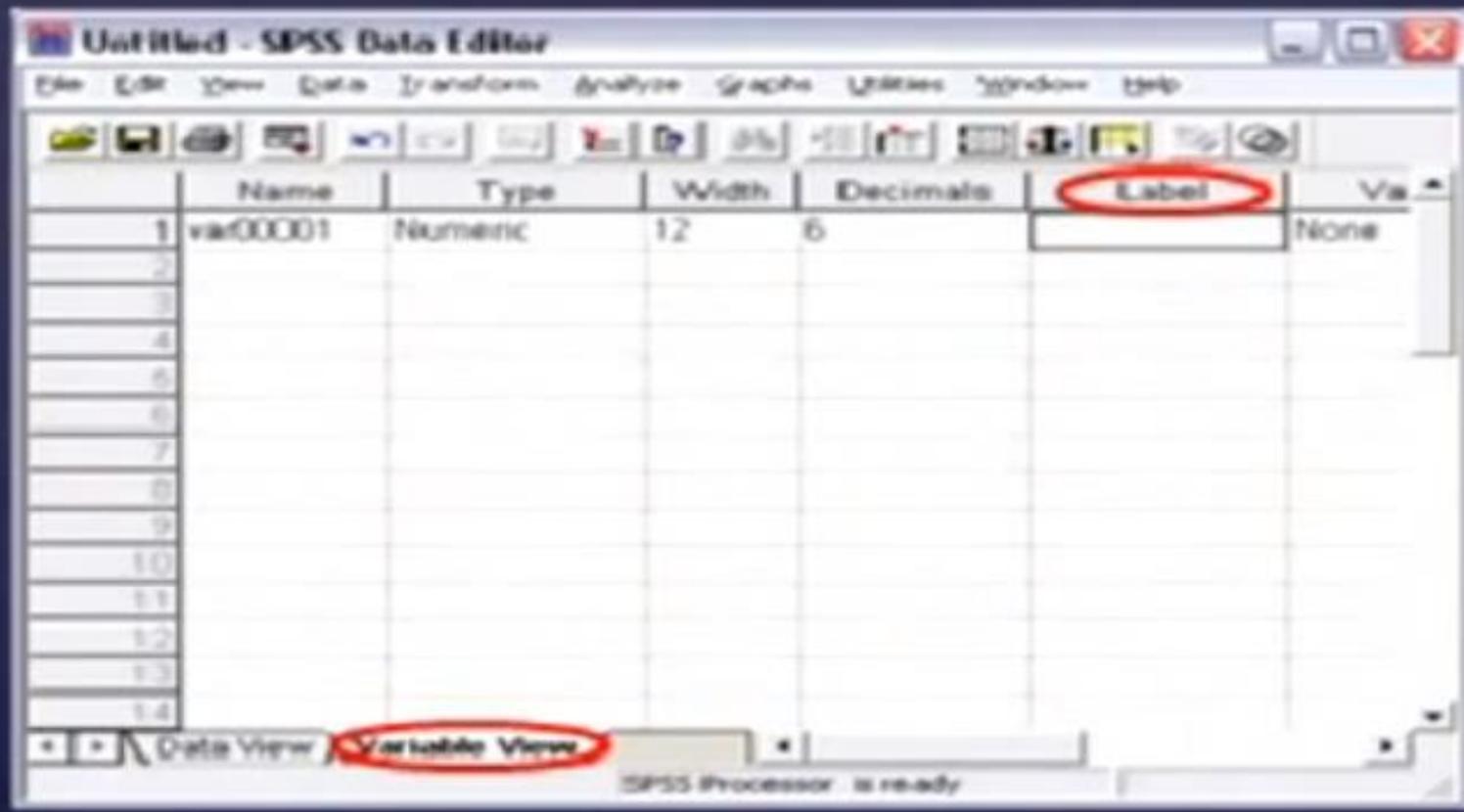
حقل Decimals يضع البرنامج العدد كعرف للدلالة على أن العدد مكون من رقمين عشريين ( يمكن زيادتها أو إزالتها في حالة الأرقام الصحيحة).

It has to be less than or equal to 16



## الخطوة الخامسة:

حقل **Label** يستخدم لوصف المتغير بكتابة ما يعبر عنه المتغير.  
كما أن ما يكتب هنا سيظهر على النتائج، حيث يسمح بحد أقصى 256 خاتة



## الخطوة السادسة:

تفسير المعلومات الاسمية (الحرفية) بإعطاء كل خيار رقم بدل عليه وبهذا تصبح المعلومة رقمية (مثلاً

الرقم 1 للذكر والرقم 2 للأنثى) أو العكس وذلك عن طريق الاختيار **Values**

The screenshot shows the SPSS Data Editor window titled "Untitled - SPSS Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main window is in Variable View, showing a table with columns: Decimals, Label, Values, Missing, and Columns. The 'Values' column is circled in red, and a blue arrow points to the 'Value Labels' dialog box. The dialog box has fields for 'Value' and 'Value Label', and buttons for 'OK', 'Cancel', and 'Help'. The 'Variable View' tab is also circled in red at the bottom of the window.

	Decimals	Label	Values	Missing	Columns
1	6		None	None	6
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

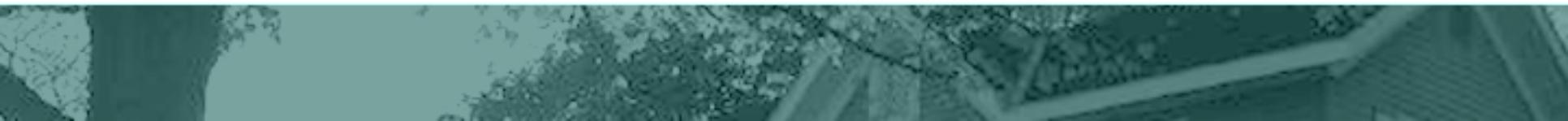
## تحديد المعلومات (البيانات) المفقودة وذلك عن طريق الاختيار Missing

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The 'Missing' column header is circled in red. A blue arrow points from this header to the 'Missing Values' dialog box. The dialog box has three radio button options: 'No missing values' (unchecked), 'Specify missing values' (checked), and 'Specify plus one optional discrete missing value' (unchecked). The 'Specify missing values' option has two input fields, both containing 'None'. The 'Specify plus one optional discrete missing value' option has three input fields, all containing 'None'. The 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons are visible on the right side of the dialog box. At the bottom of the SPSS window, the 'Variable View' tab is circled in red, and the status bar indicates 'SPSS Processor is ready'.

	Decimals	Label	Values	Missing	Columns
1	6		None	None	8
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

# الطرق الإحصائية للتعامل مع البيانات المفقودة في **spss**

<http://www.ejtemay.com/showthread.php?t=35992>

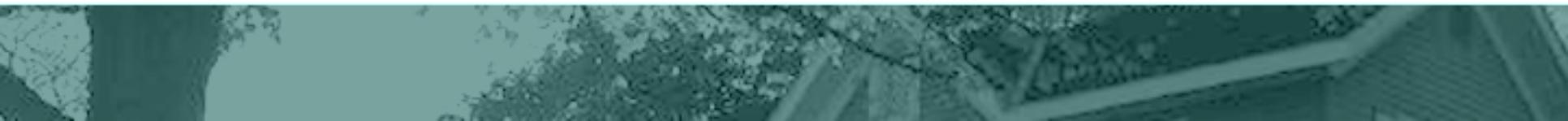


## الخطوة الثامنة

- تحديد عرض العمود

نشاط :

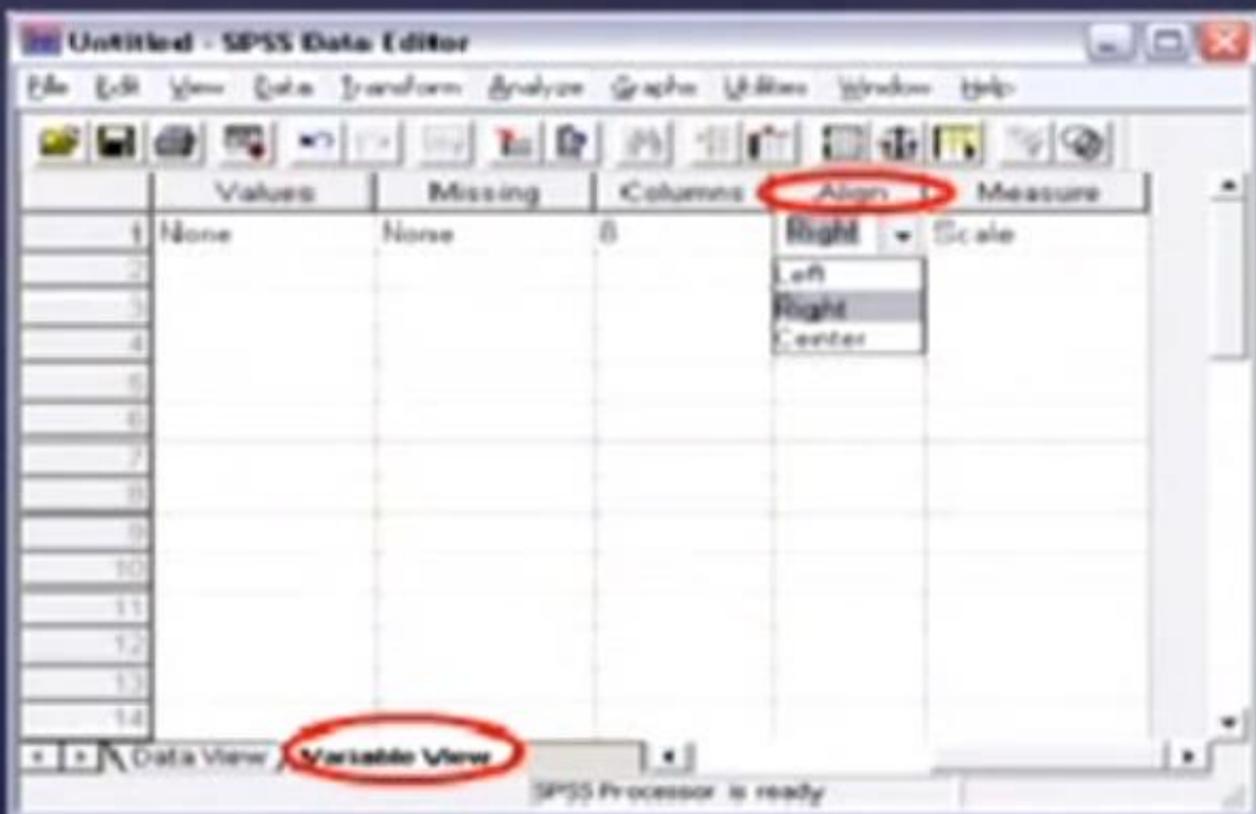
ما المقصود بالخاصية **columns**



## الخطوة التاسعة:

تحديد محاذاة البيانات داخل العمود بحيث تكون المحاذاة من اليسار، اليمين او الوسط وذلك من

الخيار **Align**



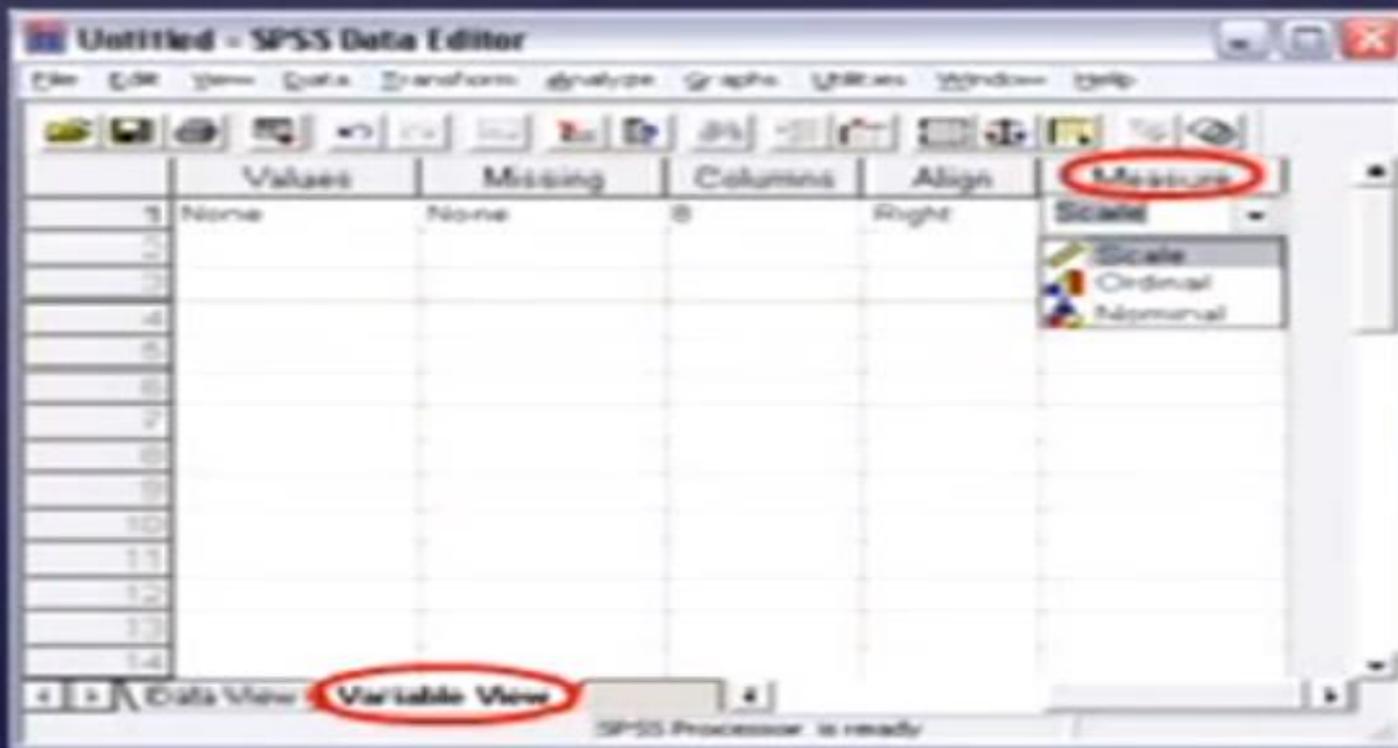
الخطوة العاشرة: تحديد نوع المعلومات والتي تنقسم لثلاث انواع هي

1- Scale وتعني بيانات الفترة وبيانات النسبة

2- Ordinal وتعني البيانات الرتبية.

3- Nominal وتعني البيانات الاسمية والنوعية.

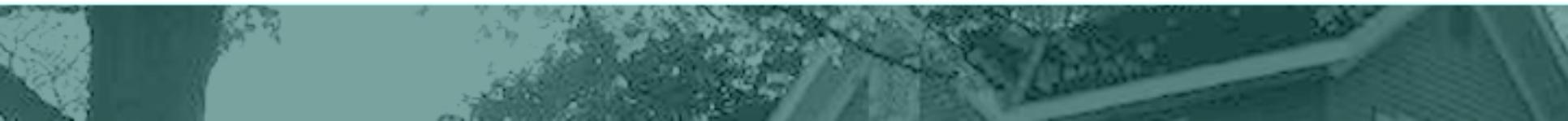
ويمكن تحديد النوع من الاختيل Measure



12/11/2011

# أنواع المتغيرات

<http://www.ejtemay.com/showthread.php?t=4504>



## ثبات و صدق الاختبارات

- الفصل السادس صفحة ٢٨٩ من المرجع :
- الدليل الإحصائي في تحليل البيانات باستخدام SPSS
- إعداد : الدكتور / السيد محمد أبو هاشم حسن

- Analyze  
Scale  
Reliability Analysis  
Stastistics  
Scal If Item Deleted  
Continue

تختار أسئلة الدراسة ما عدا الأسئلة الخاصة  
بالمعلومات الإحصائية عن المبحوث مثل العمر  
والجنس والجنسية .. الخ وذلك في المستطيل الأيمن  
List Item Labels

## قراءة نتيجة الثبات و التعامل معها :

- نقارن معامل ألفا في حالة حذف درجة المفردة بمعامل ألفا للمقياس ككل :

- معامل ألفا للمفردة أصغر : المفردة ثابتة

- معامل ألفا للمفردة أكبر : المفردة غير ثابتة

- نحذف المفردات الأكبر ليكون الثبات أكبر

- **Descriptive Statics** الاحصاء الوصفي

ما الهدف من الاحصاء الوصفي؟

الترجمة و الخطوات : في  
ملف الترجمة صفحة ٢

# توضيح لرموز و مصطلحات الاحصاء

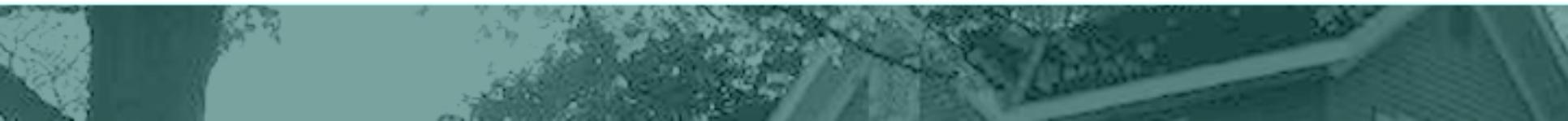
ملف مقدمة في  
الاحصاء

- مقاييس النزعة المركزية صفحة ٢٣

# تفسير شاشة المخرجات

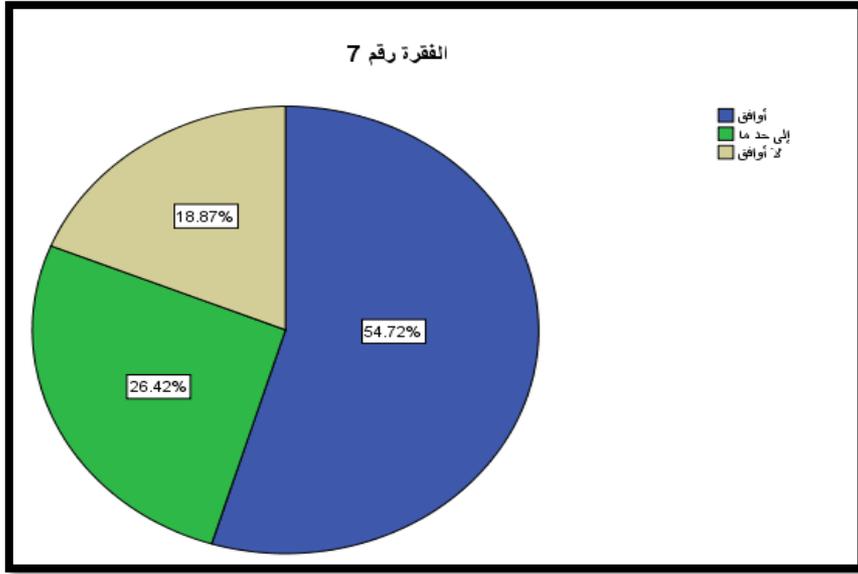
- What's this?

- ترجمة



# الرسم البياني

- أثناء إدراج الإحصاء الوصفي ، اضغط زر chart
- لإظهار النسبة :
- نضغط على الشكل مرتين لتحريره



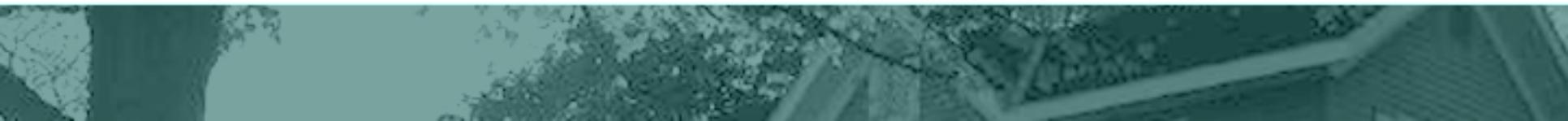
- باليمين
- Show data labels

# الارتباط **Correlate**

- موضوع : الارتباط
- صفحة ١٧٣
- من كتاب : الدليل الإحصائي في تحليل البيانات باستخدام SPSS
- إعداد : الدكتور / السيد محمد أبو هاشم حسن

# Correlate الارتباط

- [Correlations\\_1.pdf](#)



# الارتباط **Correlate**

- قياس العلاقة بين عدد من المتغيرات و ( R ) معامل الارتباط
- وتتراوح قيمته بين الواحد الصحيح الموجب والواحد الصحيح السالب،
- وإذا اقتربت القيمة للواحد فهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرات تحت الدرس قوية جدا "،
- والعكس هو إذا اقتربت القيمة من الصفر وهذا يعني أن العلاقة ضعيفة جدا"

## تذكر:

- ينحصر معامل الارتباط (  $r$  ) بين ( - ١ ، ١ )
- إذا كان (  $r$  ) أكبر من الصفر تكون علاقة ارتباطيه طردية.
- إذا كان (  $r$  ) أصغر من الصفر تكون علاقة ارتباطيه عكسية.
- إذا كان (  $r$  ) تساوي الواحد تكون علاقة طردية تامة.
- إذا كان (  $r$  ) تساوي السالب واحد تكون علاقة عكسية تامة.
- إذا كان (  $r$  ) تساوي الصفر لا يوجد ارتباط خطي.
- كلما اقترب (  $r$  ) من الواحد أو السالب كلما كانت العلاقة قوية.
- كلما اقترب (  $r$  ) من الصفر كلما كانت العلاقة ضعيفة.

# Correlate الارتباط

- Analyze
- Correlate

الترجمة و الخطوات : في  
ملف الترجمة صفحة ٣

## التمثيل البياني للارتباط

- Graphs
- Legacy Dialogs
- Scatter/Dot

• نختار العنصرين

• بعد إدراج الرسم ، يمكننا رسم الخط : عن طريق الضغط على الرسم البياني مرتين لتحرير

• بزر الفأرة الأيمن Fit Line at Total

## تنسيق النتائج

- تنسيق العناوين

- تنسيق خلية :

- تظليل

- ثم بزر الفأرة الأيمن

- Cell properties

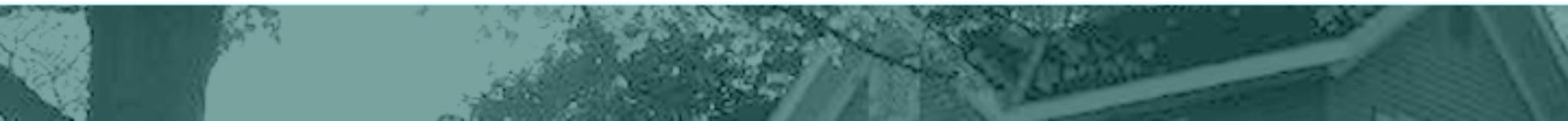
# تنسيق النتائج

## • تنسيق جدول :

– تظليل

– ثم بزر الفأرة الأيمن

– table properties



## تنسيق النتائج

- اختيار مظهر جدول جاهز و تغييره :

– تظليل

– ثم بزر الفأرة الأيمن

– tableLooks

هل يمكن إعادة ترتيب النتائج؟

مواقع يمكن الاستفادة منها :

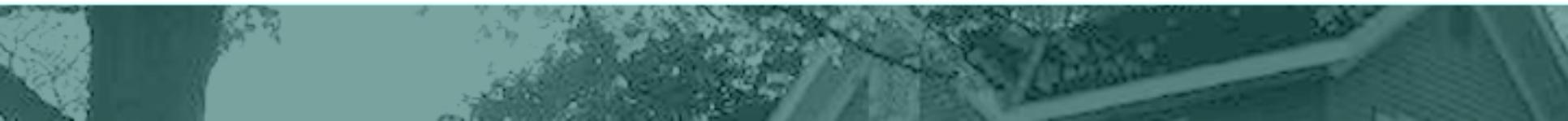
<http://www.minshawi.com/vb/forumdisplay.php?f=31>

<http://www.arabicstat.com/board/forumdisplay.php?f=25>

[http://www.ghassan-ktait.com/?menu\\_id=9](http://www.ghassan-ktait.com/?menu_id=9)

<http://www.arabicstat.com/board/showthread.php?t=4786>

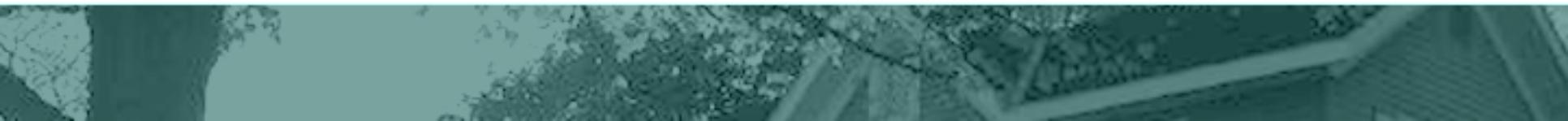
[http://www.arab-api.org/course7/c7\\_1.htm](http://www.arab-api.org/course7/c7_1.htm)



هنا ستجدون

<http://faculty.mu.edu.sa/aalmulifi/People>

- طريقة تحميل البرنامج
- مرجع عربي لشرح البرنامج مكون من ثلاث أجزاء

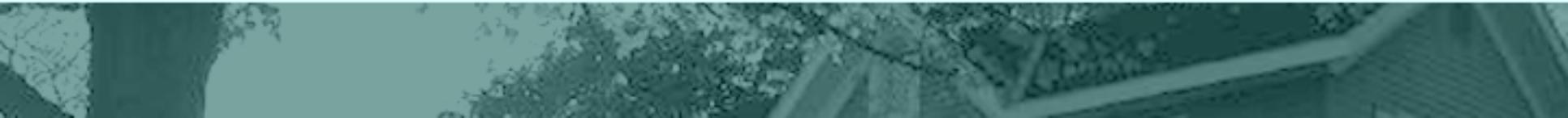


## المفاجأة هي : خدمة التصويت

- لطلب الخدمة عبر الايميل أرسل :
- عنوان الايميل : تصويت لـ (اسم الجهة المطلوب لها التصويت)
- عدد الأعضاء و أسمائهم
- جدول الرئيس أو الأوقات الغير مناسبة له
- مدة التصويت من تاريخ إلى تاريخ
- و سأرد عبر الايميل بإذن الله على أكثر وقت مناسب

# دعاء كفارة المجلس

سبحانك اللهم و بحمدك أشهد أن لا إله إلا أنت أستغفرك و أتوب إليك





ابتسمت عندما لم أحصل على ما أريد  
وفهمت :  
أن الله يريد لي أن أحصل على أكثر مما  
أريد  
فصبرت وابتسمت من جديد