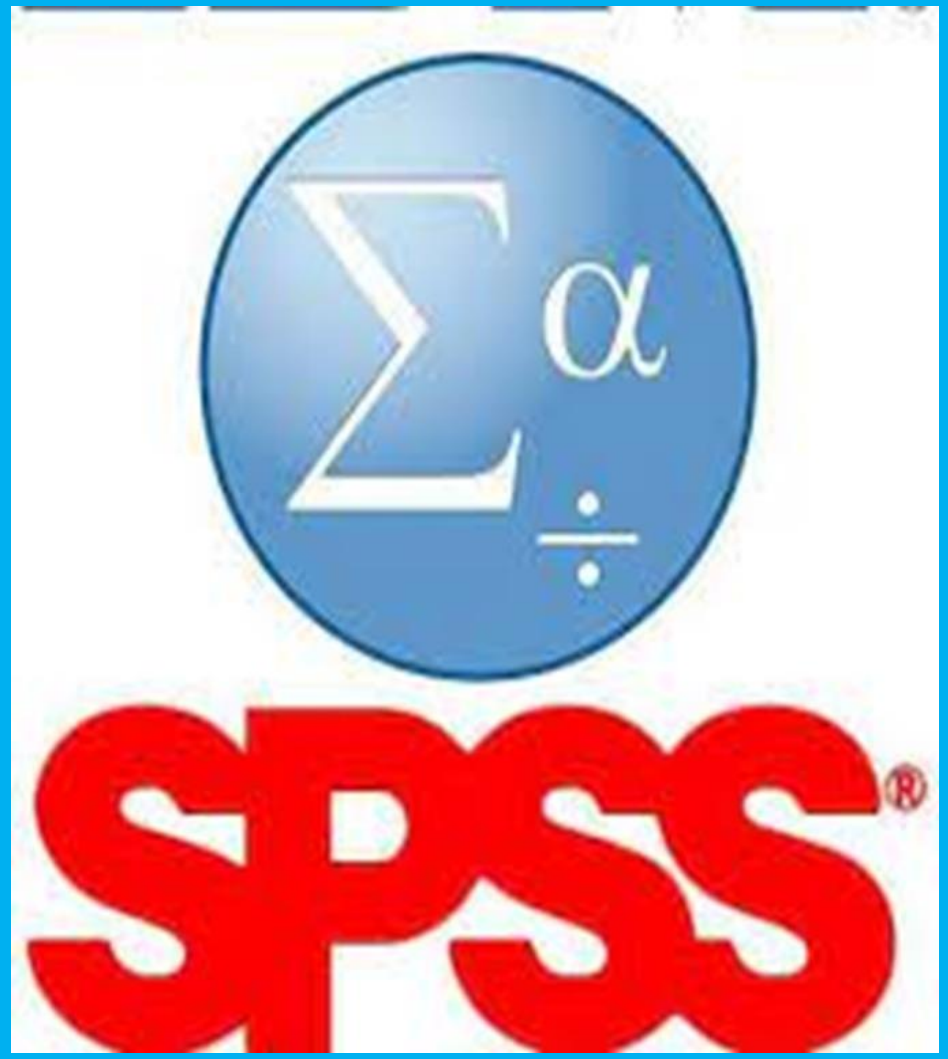
الحقيبة الإحصائية وكيفية توظيفها لبحوث التخرج لطالبات



أعداد

الأستاذ الدكتور

سهاد قاسم الموسوي

برنامج SPSS

برنامج SPSS ، وهو ما يعني الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية، ، ويمكن من خلاله تحليل البيانات التي يتم الاستعانة بها في البحوث الاجتماعية، عن طريق الاستبيانات أو المقابلات أو الملاحظات التي تحتوي على بيانات رقمية، ويتميز برنامج SPSS بسهولة الاستخدام عن غيره من البرامج الإحصائية لم يتضمنه من معادلات إحصائية تساعد الباحثين في الوصول إلى ما يريدون.

أهمية البرنامج الإحصائي SPSS في البحث العلمي

يتطلب العمل الإحصائي التعامل مع عدد هائل من البيانات الغير المعالجة، فإذا كان هناك دولة ما تريد دراسة مسحية واسعة على تعدد السكان، فهذا يعني تفريغ الملايين من البيانات، ومن هنا تظهر أهمية برنامج التحليل الإحصائي SPSS، وينطبق ذلك أيضاً على الباحثين الذين يقامون بالدراسات تستخدم عينة أقل من ذلك طبقاً للحدود بحثية معينة.

كما أن الوصول لنتائج إحصائية دقيقة وواضحة تساهم في الإجابة على التساؤلات والفرضيات البحث، لذا ينصح باستخدام برنامج الـ SPSS لما يتميز به من الدقة والجودة في تحليل البيانات والوصول إلي النتائج.

أهم المميزات الخاصة بالبرنامج SPSS

يستخدم برنامج نماذج عالية الدقة والجودة للحصول على نتائج المتوقعة من الإحصائيات.

٢- ليس من الضروري أن تكون باحثاً حتى تستطيع أن تتعامل معه وتستخدمه نظراً للسهولة البرنامج ومرونته.

٣- برنامج SPSS يمكنه التعامل مع جميع أنواع الملفات.

٤- يساعد ال SPSS في اكتشاف الأخطاء.

٥- يشمل البرنامج العديد من الاختبارات والرسومات البيانية كما انه يتفوق في الإحصاء الوصفي والانحدار الأساسي وتحليل التباين.

٦- كما نستطيع دمج برنامج SPSS مع مايكروسوفت أوفيس.

وفي الختام يمكننا القول أن استخدام برنامج SPSS في التحليل الإحصائي يساعد الباحث في الحصول على نتائج دقيقة وسريعة، لما يتميز به البرنامج من سهولةٍ في الاستخدام، لذا يعتمد عليه العديد من الباحثين والجامعات والحكومات أيضاً.

أبرز الوظائف المرتبطة بالنظام الإحصائي SPSS:

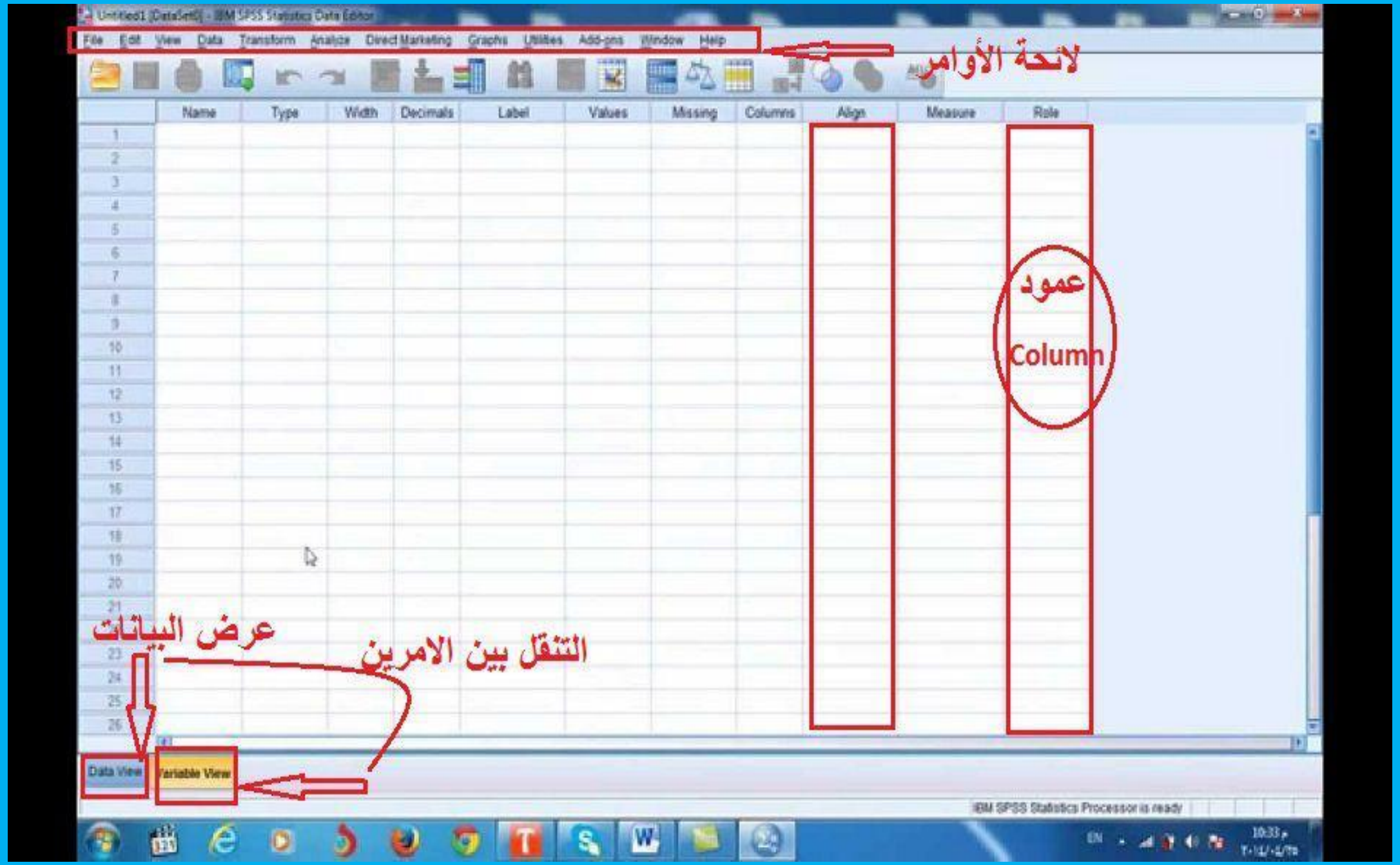
تحتوي الإصدارات الحديثة من البرنامج على أكثر من تسعين وظيفة، ومن أبرزها النماذج الاختبارية التي تمثل الغرض الأساسي من استخدام النظام الإحصائي **SPSS**؛ والتي تستخدم من أجل التيسير على الباحث العلمي في عملية تحليل
ومن أمثلتها:

المقارنة بين المتوسطات، ويوجد الكثير من الآليات المرتبطة بذلك في النظام الإحصائي **SPSS**، مثل تحليل التباين الأحادي، واختبارات العيِّنة الواحدة، واختبارات العينات المستقبلة، واختبارات العينات المزدوجة.

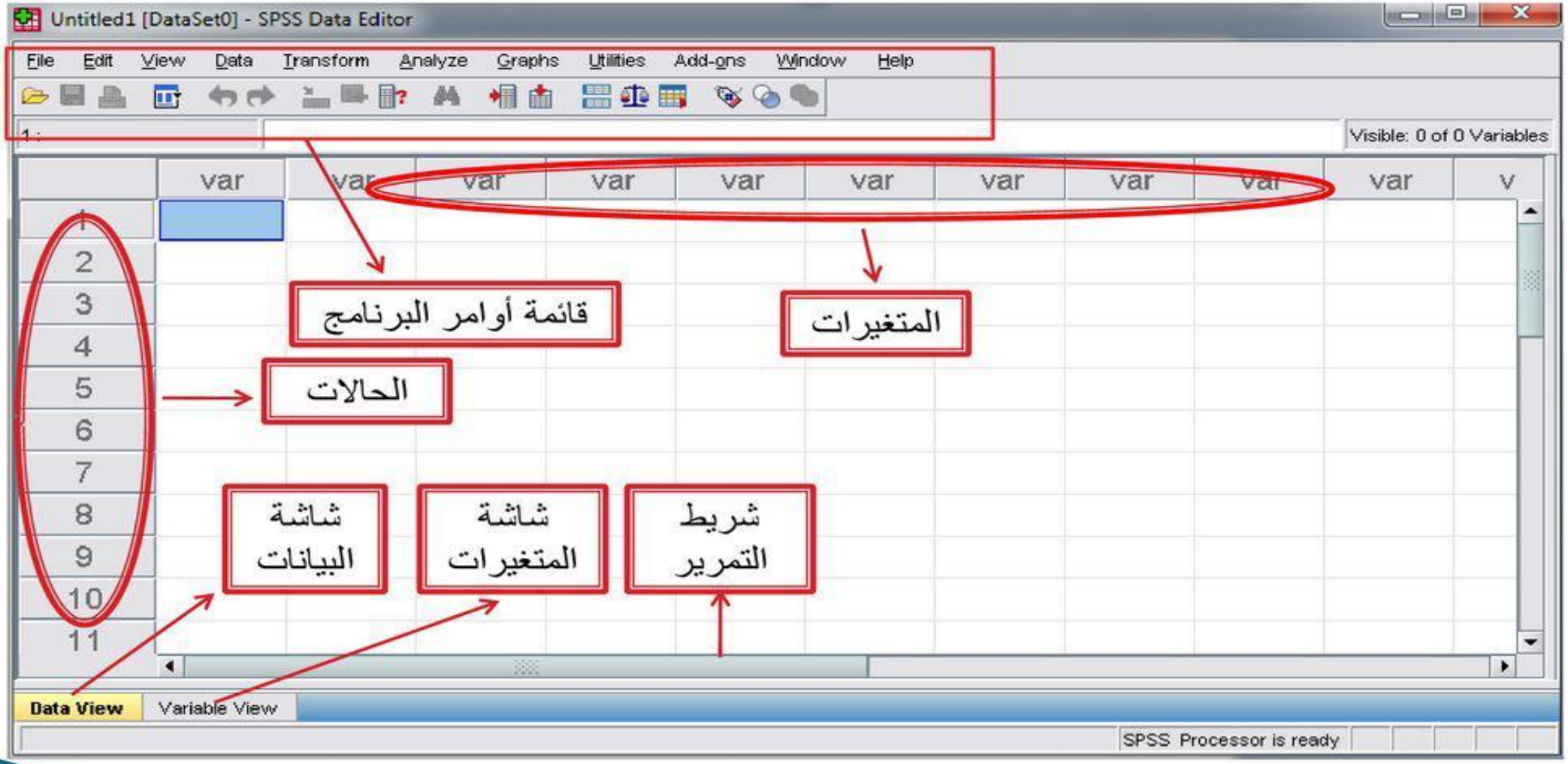
الرسوم البيانية، ومن المتعارف عليه أن الرسوم البيانية التوضيحية هي عماد علم الإحصاء، ويمنح النظام الإحصائي **SPSS** مجموعه من الخيارات بالنسبة للباحث؛ من أجل الحصول على رسوم مختلفة الأشكال، وبشكل مفهوم وأنيق وفقًا للعديد من الألوان ويمكن الحصول على ذلك عن طريق الخيار **GRAPHS.**

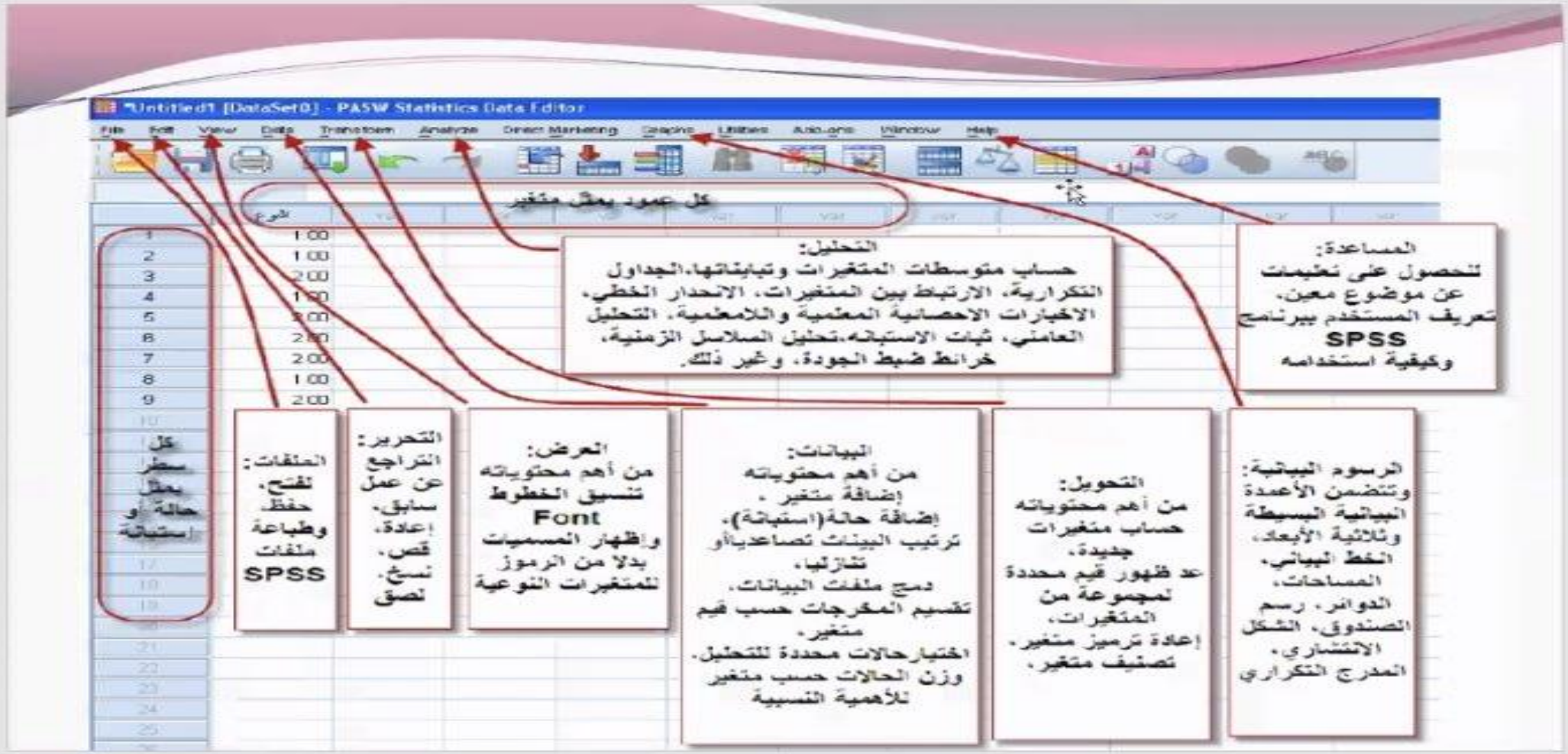
العلاقة بين المتغيرات، وهو ما يعرف بالارتباط ومن الأدوات المستخدمة في ذلك الارتباط الجزئي والارتباط المتعدد.

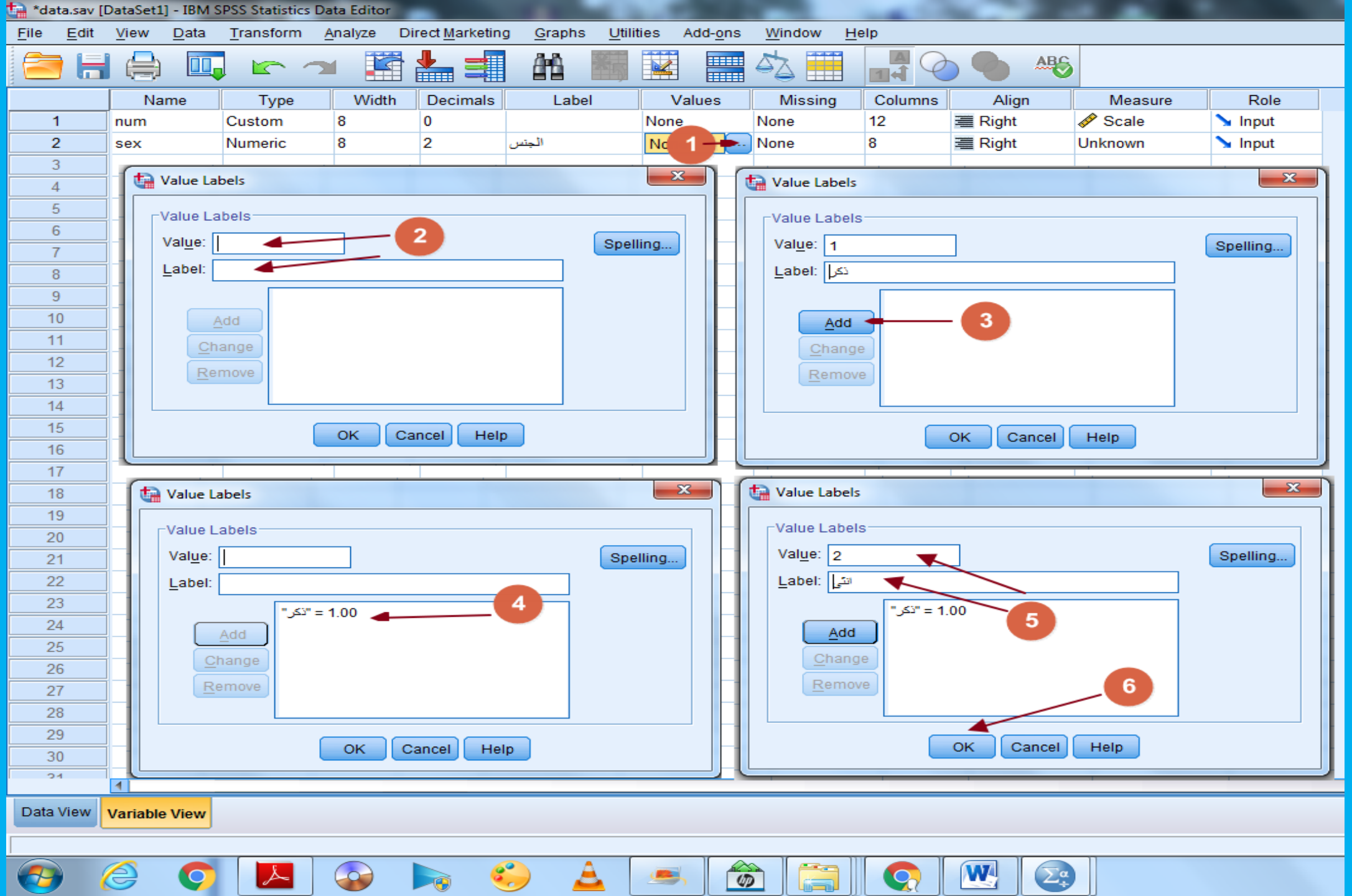
التكرارات، حيث يمنح البرنامج إجمالي التكرارات التي تتعلق بكل متغير، ويشمل ذلك بعض الأدوات الإحصائية مثل المتوسط الحسابي والوسيط والمدى والخطأ المعياري والانحراف المعياري،


File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help
لائحة الأوامر
Name Type Width Decimals Label Values Missing Columns Align Measure Role
عمود
Column
عرض البيانات
التنقل بين الامرين
Data View
Variable View
IBM SPSS Statistics Processor is ready

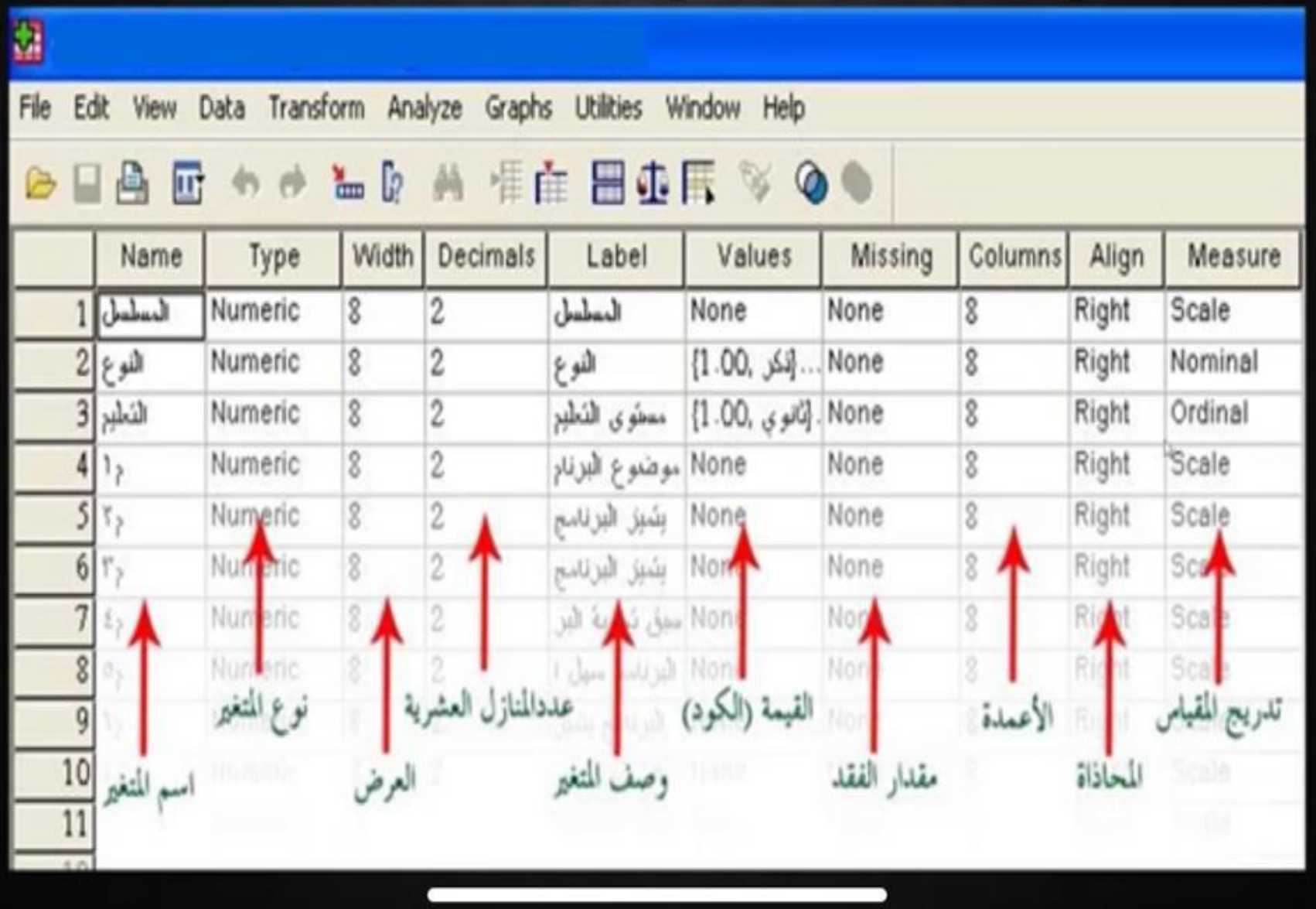
تعريف ببرنامج SPSS




*Untitled1 [DataSet0] - PASW Statistics Data Editor
كل عمود يمثل متغير
كل سطر يمثل حالة أو استبانة
الملفات: لفتح، حفظ، وطباعة ملفات SPSS
التحرير: التراجع عن عمل سابق، إعادة، قص، نسخ، لصق
العرض: من أهم محتوياته تنسيق الخطوط Font وإظهار المسميات بدلا من الرموز للمتغيرات النوعية
البيانات: من أهم محتوياته إضافة متغير، إضافة حالة(استبانة)، ترتيب البيانات تصاعدياأو تنازليا، دمج ملفات البيانات، تقسيم المكرجات حسب قيم متغير، اختيارحالات محددة للتحليل، وزن الحالات حسب متغير للأهمية النسبية
التحويل: من أهم محتوياته حساب متغيرات جديدة، عد ظهور قيم محددة لمجموعة من المتغيرات، إعادة ترميز متغير، تصنيف متغير
الرسوم البيانية: وتتضمن الأعمدة البيانية البسيطة وثلاثية الأبعاد، الخط البياني، المساحات، الدوائر، رسم الصندوق، الشكل الانتشاري، المدرج التكراري
التحليل: حساب متوسطات المتغيرات وتبايناتها،الجداول التكرارية، الارتباط بين المتغيرات، الانحدار الخطي، الاختبارات الاحصائية المعلمية واللامعلمية، التحليل العاملي، ثبات الاستبانه،تحليل السلاسل الزمنية، خرائط ضبط الجودة، وغير ذلك.
المساعدة: لتحصول على تعليمات عن موضوع معين، تعريف المستخدم ببرنامج SPSS وكيفية استخدامه


*data.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor
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 num Custom 8 0 None None 12 Right Scale Input
2 sex Numeric 8 2 الجنس None 8 Right Unknown Input
1
Value Labels
Value Labels
Value:
Label:
Spelling...
Add
Change
Remove
OK Cancel Help
2
Value Labels
Value Labels
Value: 1
Label: ذكر
Spelling...
Add
Change
Remove
3
OK Cancel Help
Value Labels
Value Labels
Value:
Label:
Spelling...
"ذكر" = 1.00
4
Add
Change
Remove
OK Cancel Help
Value Labels
Value Labels
Value: 2
Label: انثى
Spelling...
"ذكر" = 1.00
5
Add
Change
Remove
6
OK Cancel Help
Data View
Variable View

معاني المتغيرات الموجودة في الـ VARIABLE VIEW



ننتقل الى الجانب العلمي الاحصائي
للبرنامج لفتح النافذة