

مقدمة عن برنامج SPSS

مقدمة

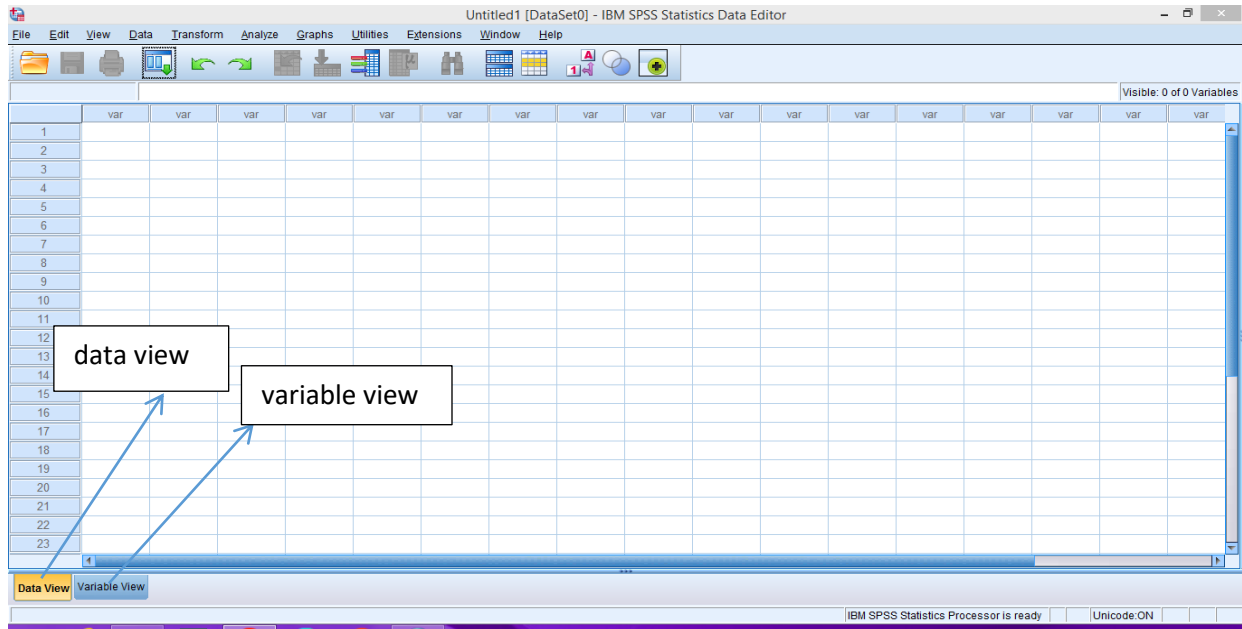
يعتبر برنامج SPSS احد البرامج الاحصائية التي لاقت شيوعا في استخدامها من قبل الباحثين للقيام بالتحليلات الاحصائية، و يستخدم في الكثير من المجالات العلمية و التي تشمل على سبيل المثال، العلوم الادارية و الاجتماعية و الهندسية و الزراعية.

تشغيل برنامج SPSS

يمكن تشغيل البرنامج بواسطة النقر المزدوج على ايقونة البرنامج على سطح المكتب او عن طريق النقر المفرد على ايقونة البرامج المتوفرة على جهاز الحاسب الالى. عند تشغيل البرنامج، ستظهر واجهة البرنامج و التي تحتوي على شاشتين هما:

data view- تستخدم هذه الشاشة لادخال و تعديل و عرض البيانات للباحث، و تمثل الاعمدة المتغيرات في حين تمثل الصفوف الحالات.

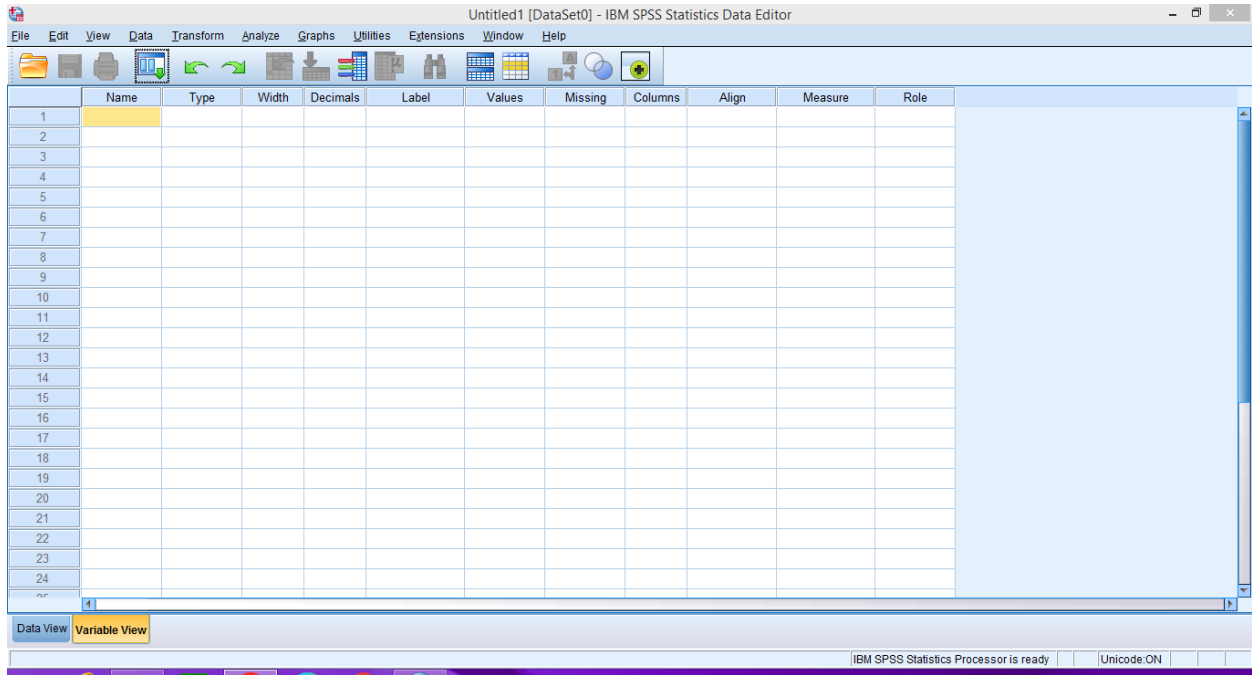
variable view- تستخدم هذه الشاشة للتحكم بخصائص المتغيرات.



تعريف المتغيرات

اول خطوة في ادخال البيانات هي تعريف المتغيرات باعطائها اسماء على ان لا تبدأ بأرقام او رموز و لا تكون مكررة، لتعريف متغير اتبع الاتي:

-يجب الانتقال الى شاشة variable view بالنقر عليها في اسفل الشاشة، ستظهر شاشة variable view كما في الصورة ادناه، حيث ان كل سطر يمثل معلومات متغير ما.



-اكتب اسم المتغير (مرحلة) ثم اضغط على enter من لوحة المفاتيح.

-حدد نوع المتغير string لان المتغير وصفي، اذا كان لدينا متغير كمي نختار النوع numeric.

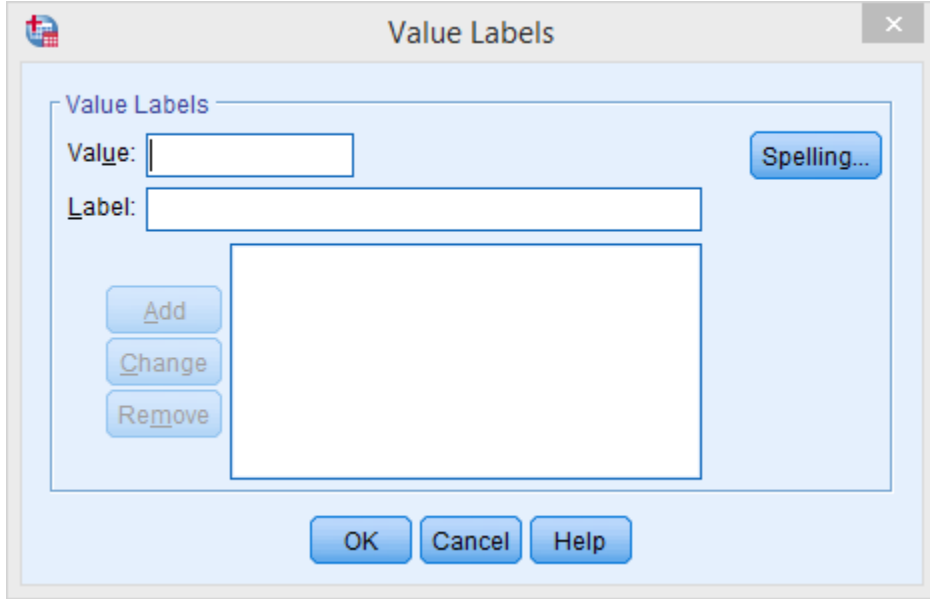
-حدد عدد الخانات المستخدمة من width.

-بالنسبة للمتغيرات الكمية بإمكاننا تحديد عدد المراتب العشرية من decimals.

-لتحديد وصف المتغير نقوم بكتابة التوضيح المناسب للمتغير داخل الخلية في نفس سطر المتغير تحت عمود label.

-تحديد قيم values

انتقل الى الخلية تحت عمود values في نفس سطر المتغير، ستظهر لنا الشاشة التالية:



ادخل القيمة المراد تعريف توضيح لها في مربع value.

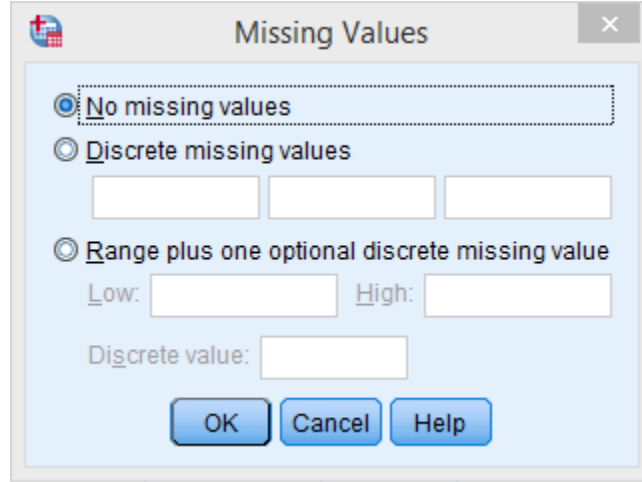
اكتب التوضيح التي تمثله هذه القيمة في مربع label.

اضغط على add ثم ok كما في الصورة ادناه:



الآن يمكنك ادخال الارقام في شاشة data view حسب تصنيفك لها بدلا من الكتابة الحرفية، فمثلا الرقم 1 يشير الى طلبة مرحلة اولى، بإمكانك اظهار و اخفاء توضيحات المتغيرات بالنقر على ايقونة value label في شريط الادوات.

- يتم تحديد القيم المفقودة التي لا نرغب باستخدامها في التحليل الاحصائي عن طريق عمود Missing values باختيار احدى الطرق الموضحة بالصورة ادناه:



الخيار الاول يوضح انه لا توجد قيم مفقودة، الخيار الثاني يوضح انه بإمكاننا تحديد ثلاث قيم مفقودة، الخيار الثالث يتم تحديد فترة من القيم مع قيمة مفقودة واحدة.

- لتغيير عرض الاعمدة انقر على الخلية المقابلة للمتغير ضمن عمود columns ثم ادخل عرض العمود الذي تريد استخدامه.

- انتقل الى الخلية في نفس سطر المتغير ضمن عمود align ثم اختر التنسيق الى اليمين او الوسط او اليسار.

- في عمود measure حدد نوع القياس ordinal للمتغير الوصفي الترتيبي، حدد نوع القياس nominal للمتغير الوصفي الاسمي، حدد نوع المتغير scale للمتغير الكمي.

