مقياس برمجيات تحليل البيانات

المستوى : السنة الثانية ماستر

تخصص : علم اجتماع الجريمة والانحراف

المحاضرة الخامسة

عنوان المحاضرة : شرح واجهة المتغيرات Variables View

أهداف المحاضرة

- التعرف على مميزات ووظائف واجهة ادخال المتغيرات
- معرفة أنواع المتغيرات المتاحة داخل برنامج SPSS
- معرفة كيفية التعامل مع المتغيرات (تعديل، حذف و اضافة متغير)

تمهيد

بعد الانتهاء من تثبيت البرنامج على جهاز الحاسوب ، وفتح البرنامج كما سبق وان شرحنا في المحاضرة السابقة ، يجد الباحث الواجهة التي تكون واجهة واحدة غير أنها تؤدي وظيفتين يمكن التحكم فيهما من خلال تحديد طبيعة العمل الذي نحن بصدده والذي يتمثل في إما :

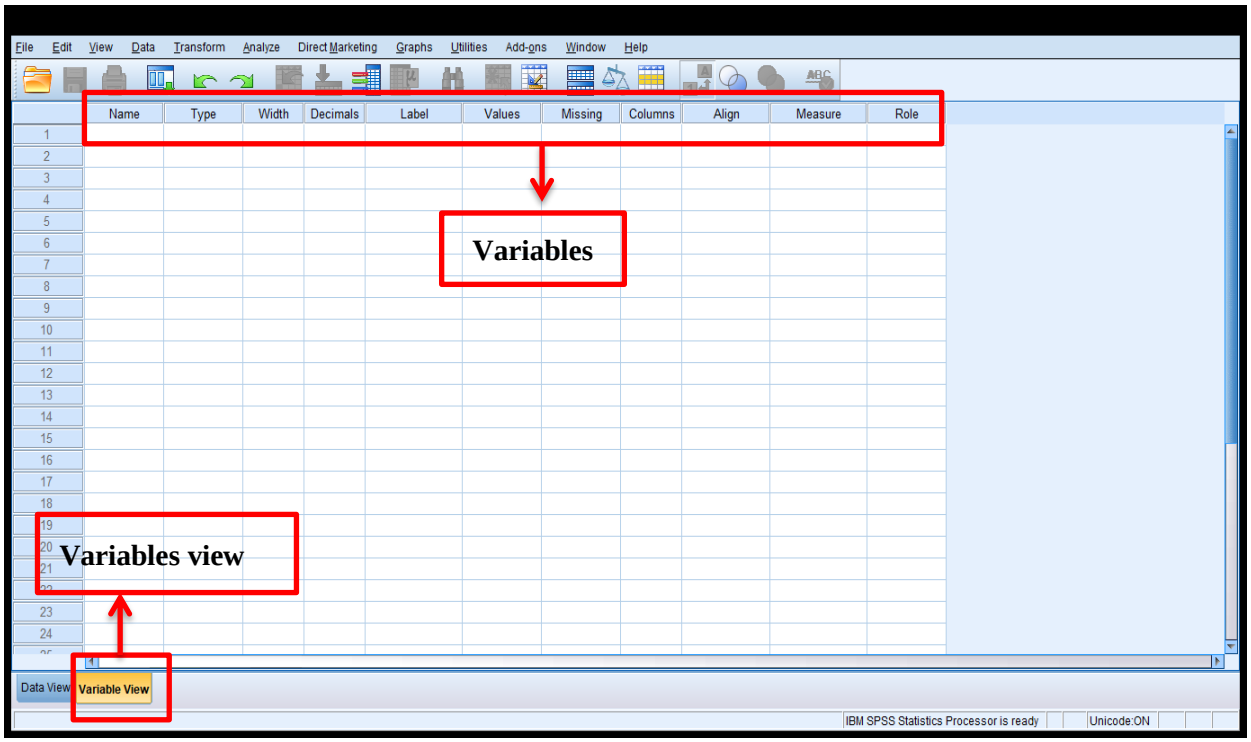
إدخال المتغيرات واسئلة الاستبيان وترميزها من خلال نافذة Variables View

تفريغ البيانات التي تم جمعها بهدف اجراء التحليل من خلال نافذة Data View

حيث نركز في محاضرة اليوم على نافذة ادخال المتغيرات Variables View

أولا : شرح نافذة ادخال البيانات

هي نافذة مخصصة لتعريف المتغيرات Variables، وتحديد خصائص هذه المتغيرات، حيث تعتبر نافذة اساسية في اعداد وادخال البيانات قبل البدء في تحليها ، كما توفر هذه النافذة مساحة للعمل تتضمن على مجموعة من المتغيرات.



الشكل رقم 01 : نافذة ادخال المتغيرات

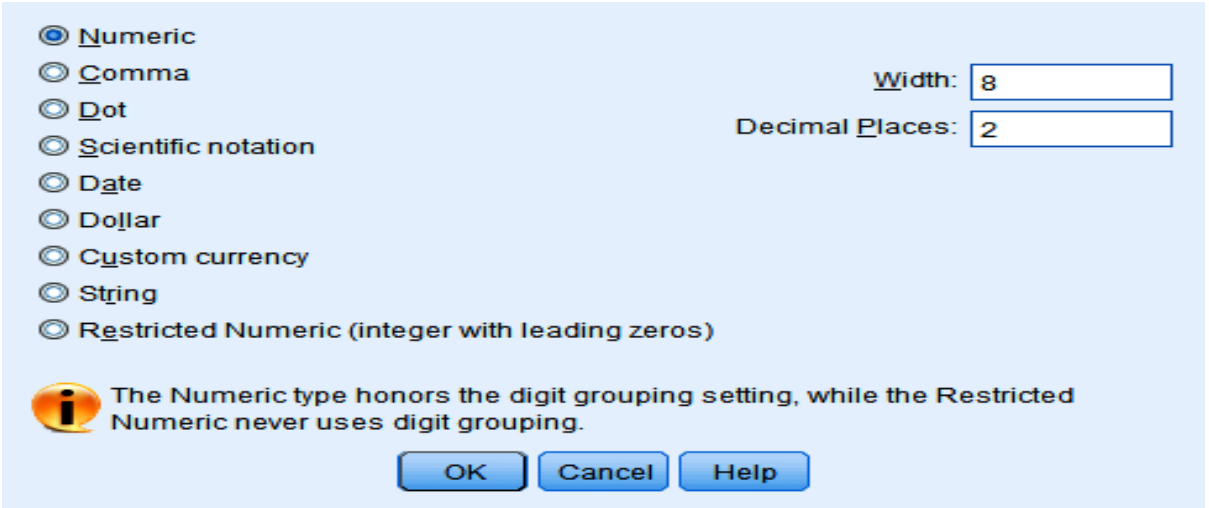
1.اسم المتغير Name : لتحديد اسم المتغير داخل مجموعة البيانات ، يستخدم هذا الاسم في التحليلات والجداول ، حيث أنه عند ادخال متغير الاسم لا يجب :

ترك الفراغات بين اسم المتغير (يمكن وضع نقطة او علامة underscore بدل الفراغ)

لا يجب ادراج رموز داخل خانة اسم المتغير

لايجب تكرار نفس اسم المتغير أكثر من مرة.

2. نوع المتغير Type: يمكن من خلاله تحديد طبيعة المتغير ، حيث تتضمن مجموعة من الاختيارات تتمثل في الشكل التالي :



الشكل رقم 02 : الاختيارات المتاحة في تحديد نوع المتغير Type

Numeric: متغير عددي وهو النوع الافتراضي للمتغيرات (بيانات كمية)

Comma: هو متغير عدد مع اضافة فاصلة.

Dot: هو متغير عدد مع استخدام نقطة.

Scientific notation: هو رمز مكتوب بصيغة التدوين الاسي.

Date: متغير يمثل الوقت بالتاريخ او الساعات.

Dollar: يستخدم كرمز للدولار الامريكي.

Custom currency: متغير من تعريف المستفيد للدلالة على العملة.

String: متغير رمزي يستخدم للاسماء أو التقديرات (بيانات كيفية)

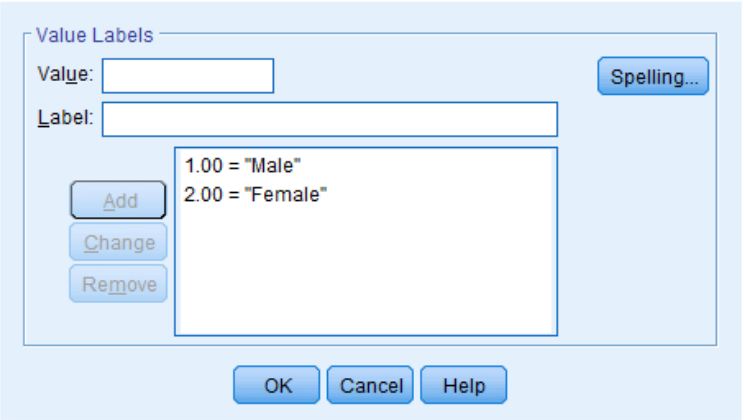
Restricted Numeric: متغير عددي منفصل .

3. Widht: السعة ويشير سعة العمود حيث ان اقصى سعة هي 40 رقم ، مع العلم أن السعة الافتراضية للبرنامج هي 08 أرقام.

4. Decimals: العلامات العشرية ، حيث يظهر الاعداد التي يمكن كتابتها بعد العلامة العشرية وهي 16 رقم ، علما ان السعة الافتراضية هي 02 رقمين.

5. Label: مخصصة لوصف القيم التي يتم ادراجها داخل البرنامج كما يمكن ان نستخدمها في ادخال نص السؤال.

6. Values: تستخدم ايضا لوصف القيم والترميز أو ترميز فئات الاستجابة حيث تتكون من:



الشكل رقم 03 : وصف القيم وترميزها

Value: القيمة او الرقم المستخدم في الترميز

Label: المتغير الذي نريد ترميزه او وصفه.

حيث كما نوضح في المثال المدرج ضمن الشكل حيث قمنا بترميز ووصف متغير الجنس الذي يعتبر متغيرا ثنائيا ، حيث قدمنا باعطاء القيمة 1 للذكر/ Male، القيمة 2 / Female.

بعد ادراج كل من وصف المتغير والرمز نقوم بالضغط على Add، ثم نضيف ترميزا أخر حسب الحاجة.

7. Missing Values : مخصصة للقيم المفقودة

8. Columns:

9. Align: وهي مخصصة لتنسيق موضع الكتابة والتحكم في اتجاهها ، حيث توفر الاختيارات التالية

تحديد جهة الكتابة لليسار : Left

تحديد جهة الكتابة للوسط : Center

تحديد جهة الكتابة لليمين : Right

10. Measure: وهي مخصصة لقياس المتغيرات ، حيث أن هذا القياس يتأثر بطبيعة المتغير ونوعه ، كما أن تحديد المتغير أمر ضروري داخل البرنامج لاكمال باقي العمليات التحليلية والاحصائية الاخرى ، كما أن البرنامج يوفر ثلاث مستويات من القياس تتمثل في :

إسمي **Nominal**

عددي او رقمي **Scale**

رتبي **Ordinal**

يمكن تحديد قياس المتغير مباشرة بالضغط على مربع الادخال الذي يندرج تحت نافذة Measure ثم نقوم باختيار القياس المناسب ، كما توجد طريقة أخرى تتمثل في التالي :

التوجه الى نافذة **Data** التي توجد أعلى شريط القوائم ، ثم اختيار الخاصية الثانية ضمن القائمة مباشرة تحت عنوان **Set Measurement Level for Unknown** ، ثم نقوم باختيار المتغيرات التي لم نحدد لها القياس بعد ، ثم نقوم بنقلها لمستوى القياس المناسب.