3- عرض المتغير Variable Width

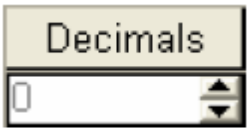
ان عرض المتغير width هو نفسه الوارد في مربع الحوار Variable Type وهو العمود الثالث في ورقة Variable View فيمثل عدد الرموز المخصصة للجزء العددي زائد رمز الفاصلة العشرية ومايتبقى من الرمز تخصص لعدد الصحيح في حالى المتغيرات العددية اما بالنسبة للمتغيرات غير العددية فيمثل عرض المتغير عدد الرموز المخصصة للمتغير العددي.

4- عرض العمود Colum Width

يمثل عرض العمود عدد الرموز المخصصة للمتغير, ويجب ان يكون عرض العمود اكبر من او يساوي عرض المتغير المضمن فيه, ويمكن تغيير عرض العمود لأي متغير بواسطة سحب حدود العمود في ورقة عرض البيانات او بالوقوف على الخلية الواقعة ضمن Colum في Variable View حيث يمكن زيادة او تقليل عرض العمود بواسطة الأسهم الى الاعلى او الاسفل.

5- عدد الخانات العشرية Decimals

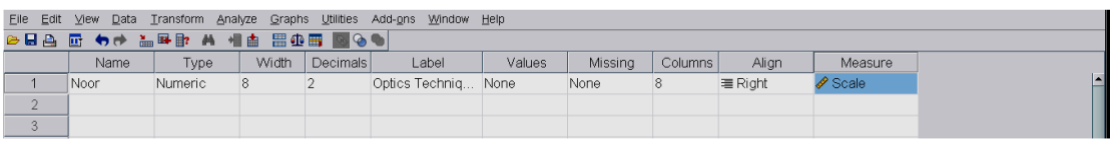
يستخدم العمود الرابع لتحديد عدد الخانات العشرية المخصصة للعدد العشري في المتغيرات العددية, ويمكن زيادة او نقصان المراتب العشرية بواسطة الاسهم الى الاعلى او الاسفل



او باستخدام صندوق الحوار المستخدم لتحديد نوع المتغير Variable Type

6- وصف المتغير Variable Label

يستخدم هذا العمود لوصف المتغير, على سبيل المثال يمكن استخدام العبارة Optics Techniques Department لوصف عمود Ahmed, ويمكن ان تصل عدد الرموز الى 256, ويظهر تأثير الوصف في مخرجات برنامج SPSS



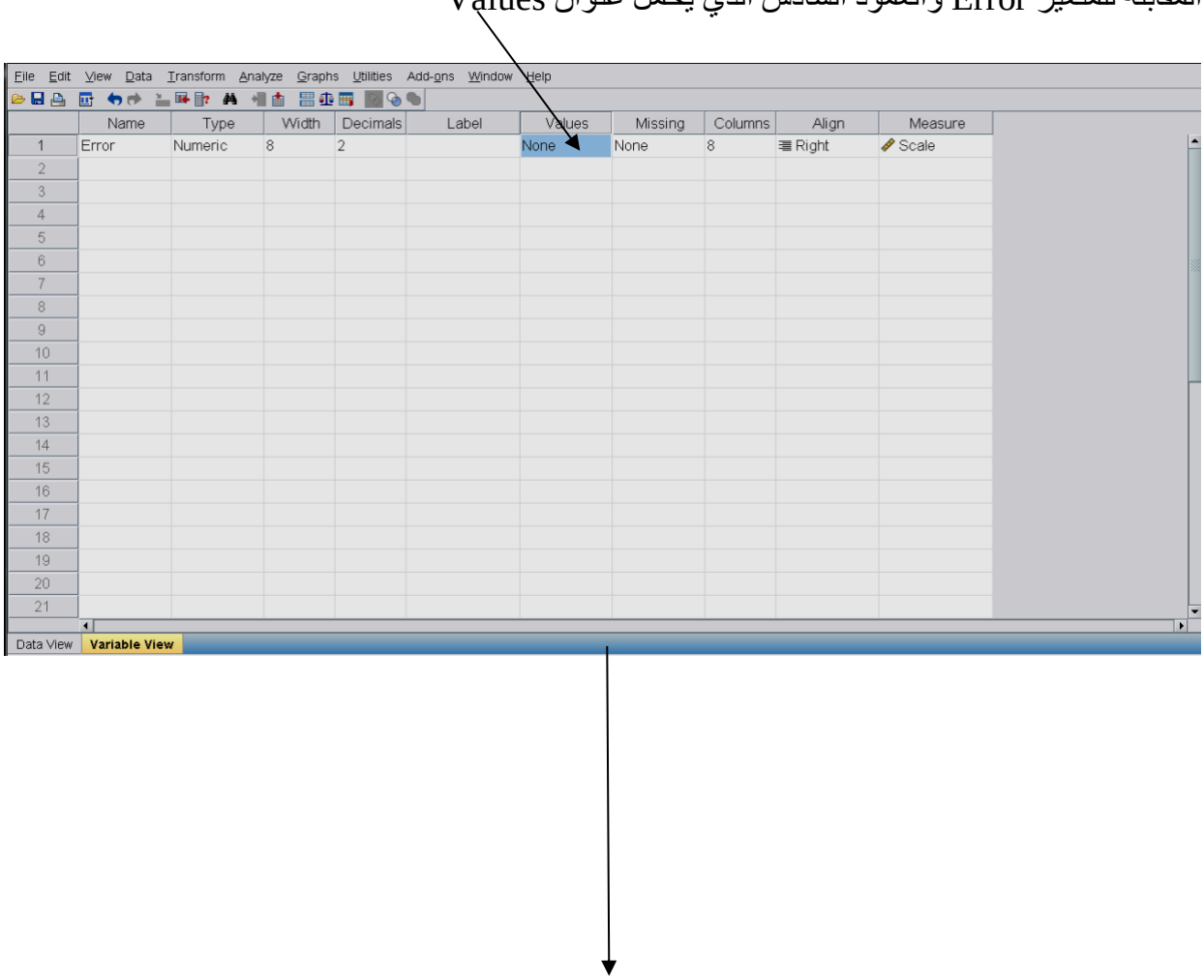
بالانتقال الى ورقة Date View والوقوف على رأس عمود Ahmed من دون الضغط عليه سيظهر محتويات Label.

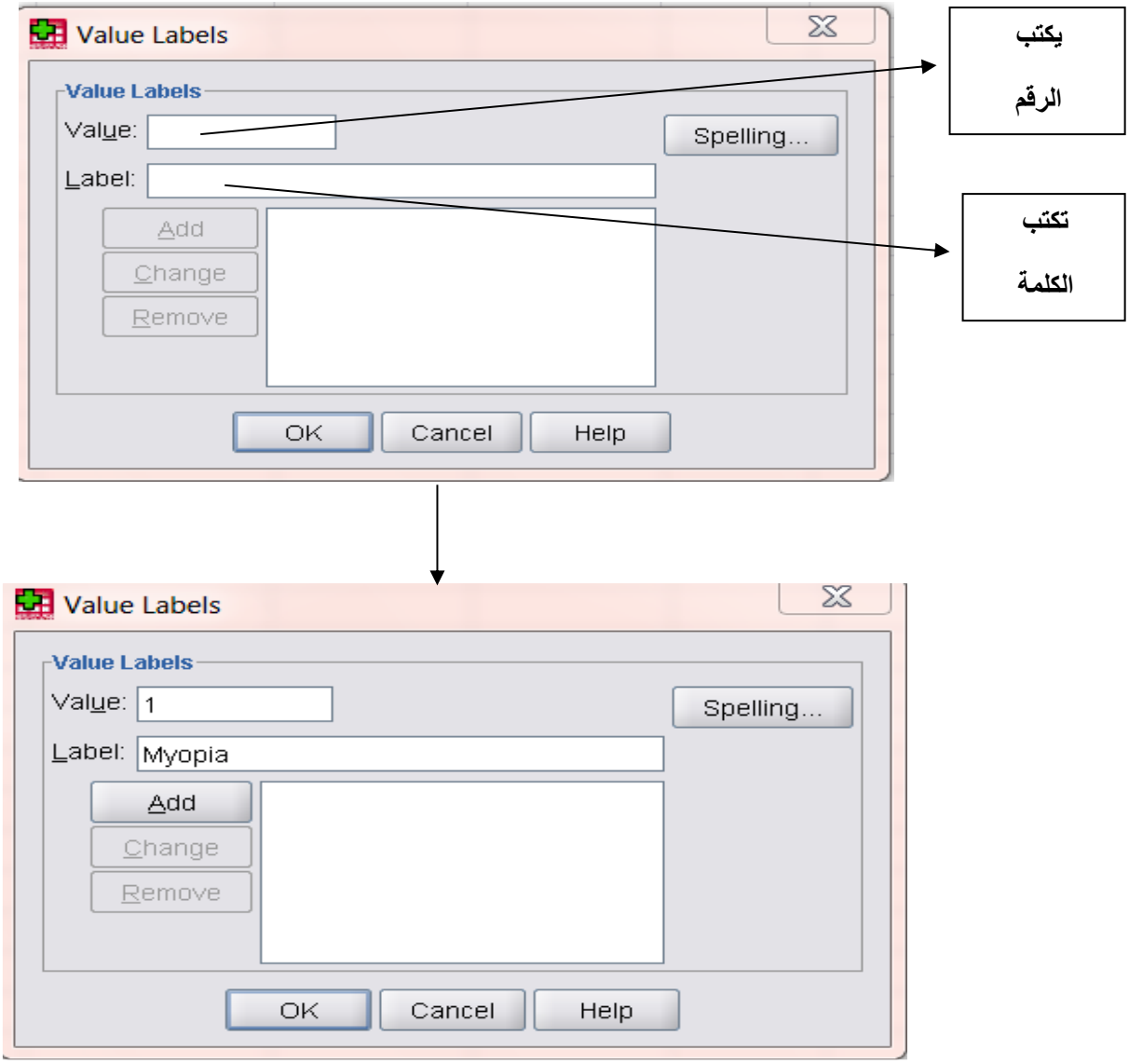
7- وصف القيمة Value Label

عندما يكون المتغير العددي متغير وصفي, أي ان قيم المتغير العددي محددة لتعكس مستويات المتغير الوصفي, فأن الحاجة تبرز لوصف القيم المحددة في البيانات بعبارة توضح معنى هذه القيم والتي تظهر بدلا من القيمة نفسها في مخرجات برنامج SPSS وتدعى هذه **العملية بتشفير او ترميز البيانات**.

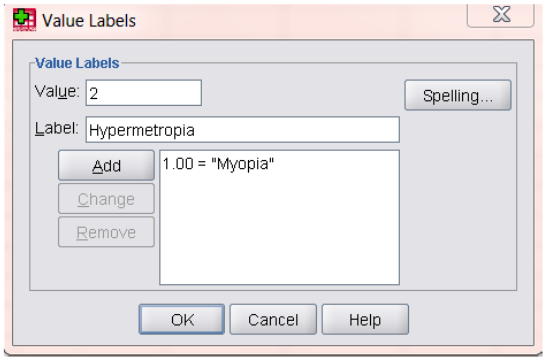
مثلا يستخدم الرقم 1 للتعبير عن مرض Myopia ورقم 2 عن Hypermetropia ورقم 3 للتعبير عن Astigmatism.

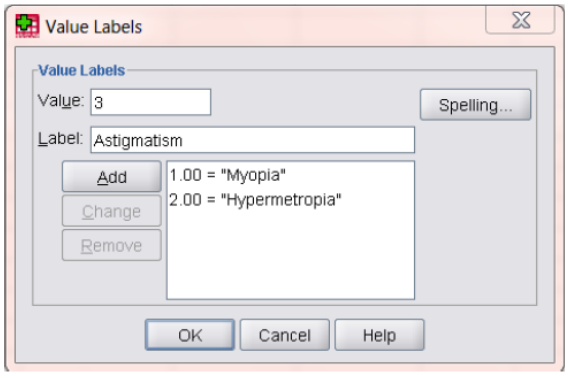
ولوصف هذه القيم في البرنامج, يستخدم مربع الحوار التالي الذي يظهر عند النقر على الخلية المقابلة للمتغير Error والعمود السادس الذي يحمل عنوان Values

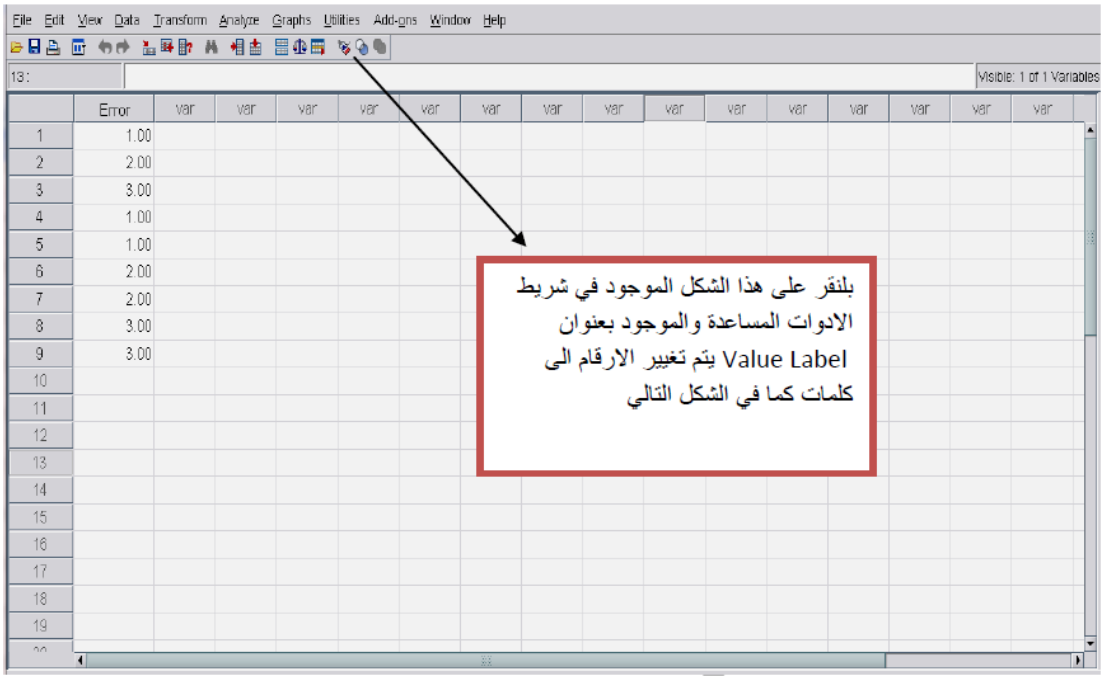


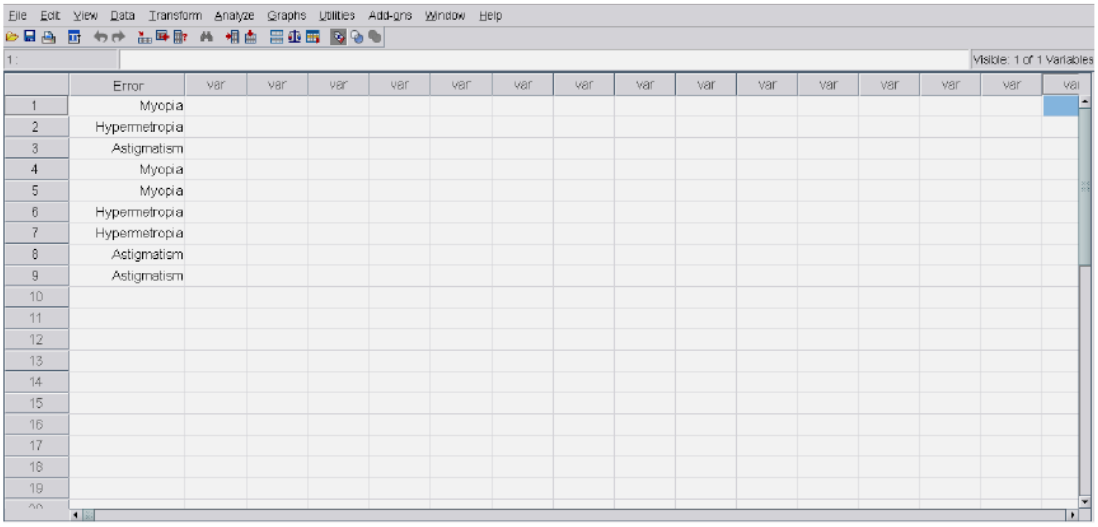


وبالنقر على المستطيل للكلمة المجاورة لكلمة value نكتب الرقم 1 ثم النقر على المستطيل المجاور لكلمة Label واكتب Myopia ثم انقر الزر **Add** لإضافة العنوان ثم كرر العملية لجميع القيم, ثم اضغط على OK عند الانتهاء من جميع القيم.



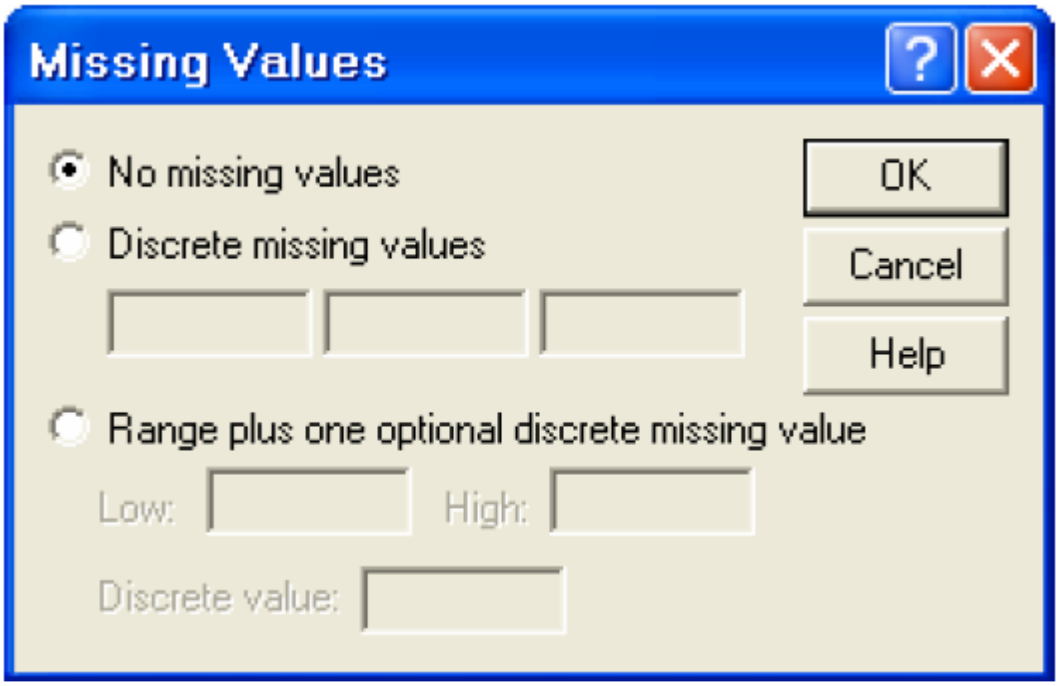






8- القيم المفقودة Missing

عند رغبة الباحث في تحديد بعض القيم على انها قيم مفقودة (أي ان هذه القيم موجودة أصلا ولكننا لا نرغب ادخالها التحليل الاحصائي لاي سبب من الاسباب), فانه يمكن استخدام مربع الحوار التالي والذي يظهر عند النقر على الخلية التي تقع في العمود الذي يحمل عنوان Missing



ويحتوي صندوق الحوار السابق على ثلاث خيارات وهي

العبارة	الإيضاح
no missing values	لا توجد قيم مفقودة
Discrete missing values	قيم مفقودة محدد، بحد أقصى 3 قيم
Range plus one optional discrete missing value	تحديد مدى للقيم مفقودة مع إمكانية تحديد قيمة مفقودة واحده.

عندما تكون قيم المتغير مفقودة أصلا نتيجة لعدم وجود مشاهدات في البيانات ففي هذه الحالي فان الخلايا تكون فارغة وتحول تلقائيا الى قيم مفقودة.

9- محاذاة النص Alignment

ويستخدم هذا العمود لضبط محاذاة النص داخل الخلايا لكل متغير, ويتم ذلك بالنقر على الخلية التابعة للمتغير ثم النقر على السهم المتجه للأسفل لاختيار المحاذاة المناسبة.

لمحاذاة النص الى يسار الخلية Left

لمحاذاة النص الى وسط الخلية Center

لمحاذاة النص الى يمين الخلية Right

مع العلم بأن المحاذاة الافتراضية هي (Right)

10- القياس Measurement

من اجل تعريف مقياس متغير معين انقر الخلية التي تقع ضمن عمود Measure في ورقة Variable View حيث يظهر ثلاث خيارات كما يلي:

1- Scale: ويستخدم في تصنيف البيانات العددية (البيانات القابلة للقياس الكمي)

2- Ordinal: ويستخدم هذا التصنيف لقياس المتغيرات الترتيبية حيث يمكن ترتيب قيم المتغير بحيث تعطي دلالة على انه يمكن ترتيب القيم تصاعديا او تنازليا ولكن لا يمكن تحديد الفروق بينها بدقة مثلا تقدير طالب في امتحان (ممتاز, جيد جدا, جيد, متوسط.....)

3- Nominal: ويستخدم هذا التصنيف لقياس المتغيرات الاسمية وهي متغيرات لها عدد من الفئات دون افضلية لاحداها على الاخرى (لا يمكن ترتيبها تصاعديا او تنازليا) مثل تقسيم المجتمع الى ذكور واناث.