

3- عرض المتغير Variable Width

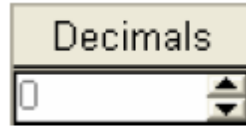
ان عرض المتغير width هو نفسه الوارد في مربع الحوار Variable Type وهو العمود الثالث في ورقة Variable View فيمثل عدد الرموز المخصصة للجزء العددي زائد رمز الفاصلة العشرية ومايتبقى من الرمز تخصص لعدد الصحيح في حالي المتغيرات العددية اما بالنسبة للمتغيرات غير العددية فيمثل عرض المتغير عدد الرموز المخصصة للمتغير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

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	Noor	Numeric	8	2	Optics Techniq...	None	None	8	Right	Scale
2										
3										

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

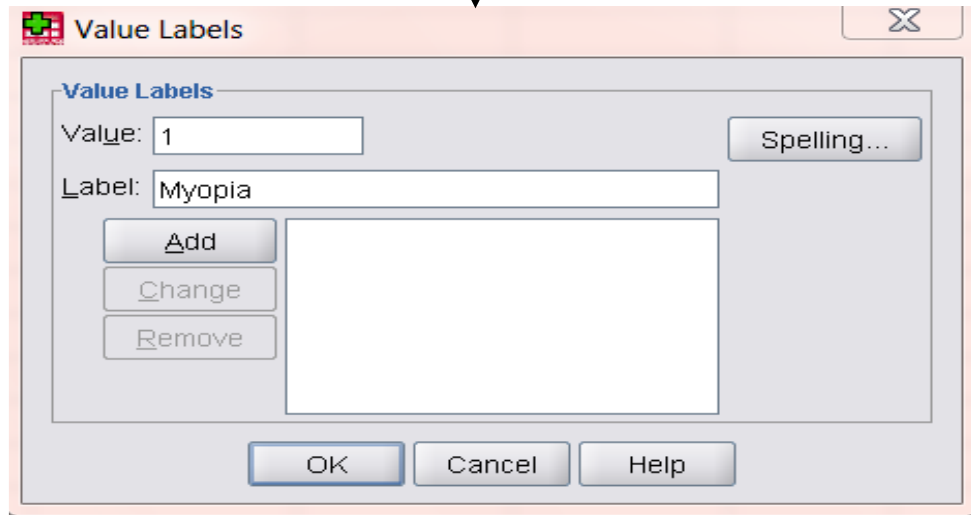
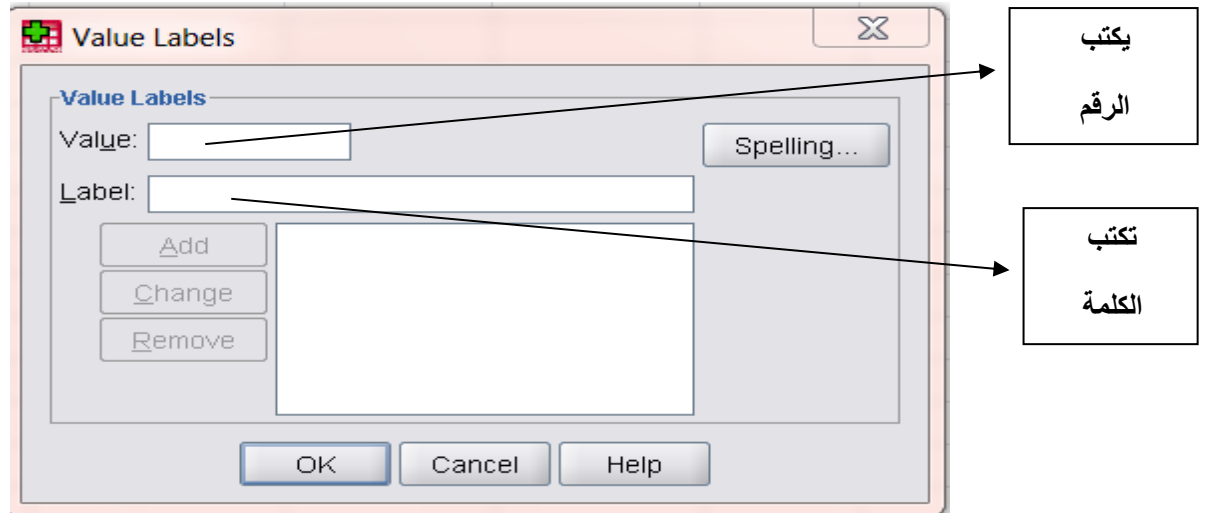
7- وصف القيمة Value Label

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.

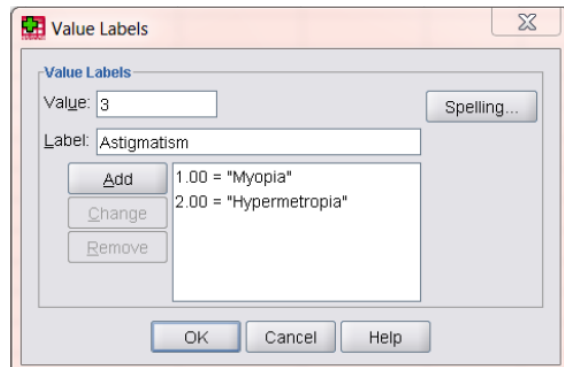
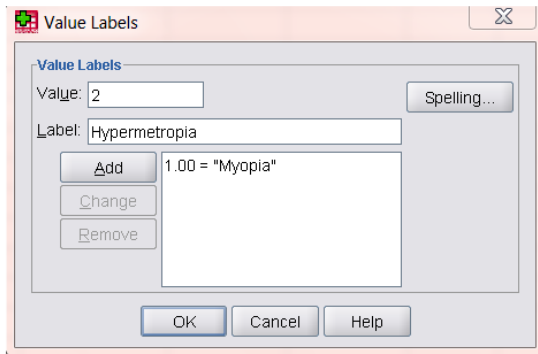
مثلا يستخدم الرقم 1 للتعبير عن مرض Myopia ورقم 2 عن Hypermetropia ورقم 3 للتعبير عن Astigmatism.

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

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	Error	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										



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.



13: Visible: 1 of 1 Variables

	Error	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	1.00															
2	2.00															
3	3.00															
4	1.00															
5	1.00															
6	2.00															
7	2.00															
8	3.00															
9	3.00															
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

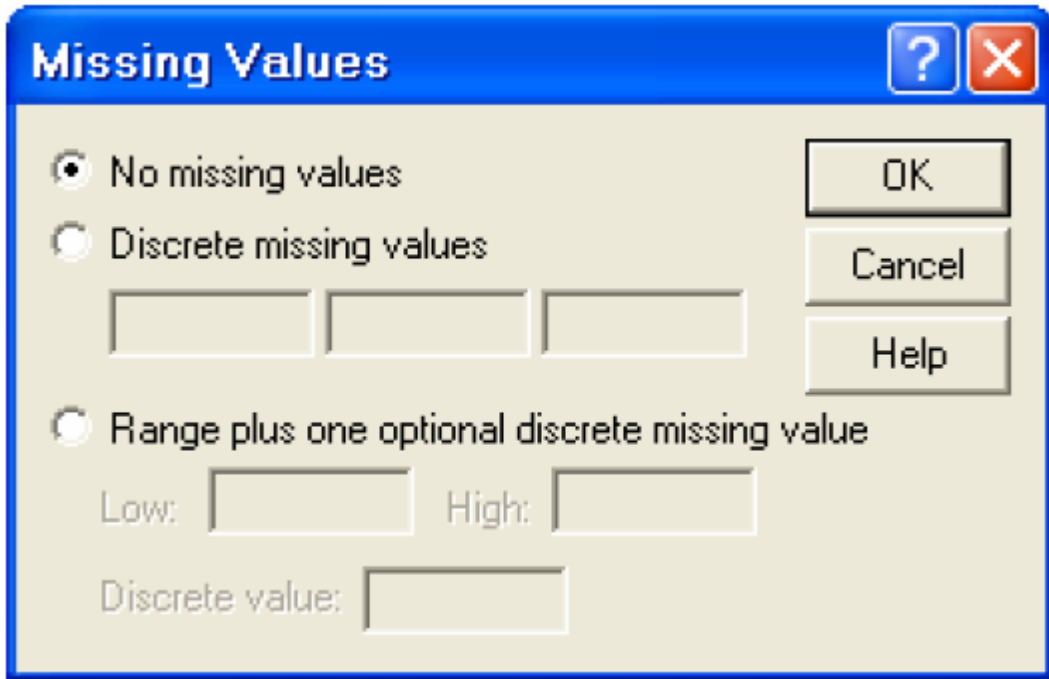
بلنقر على هذا الشكل الموجود في شريط
الادوات المساعدة والموجود بعنوان
Value Label يتم تغيير الارقام الى
كلمات كما في الشكل التالي

1: Visible: 1 of 1 Variables

	Error	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	Myopia															
2	Hypermetropia															
3	Astigmatism															
4	Myopia															
5	Myopia															
6	Hypermetropia															
7	Hypermetropia															
8	Astigmatism															
9	Astigmatism															
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																

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 واحدة.

عندما تكون قيم المتغير مفقودة أصلاً نتيجة لعدم وجود مشاهدات في البيانات ففي هذه الحالة فإن الخلايا تكون فارغة وتحول تلقائياً إلى 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.

Left	لمحاذاة النص إلى يسار الخلية
Center	لمحاذاة النص إلى وسط الخلية
Right	لمحاذاة النص إلى يمين الخلية

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.