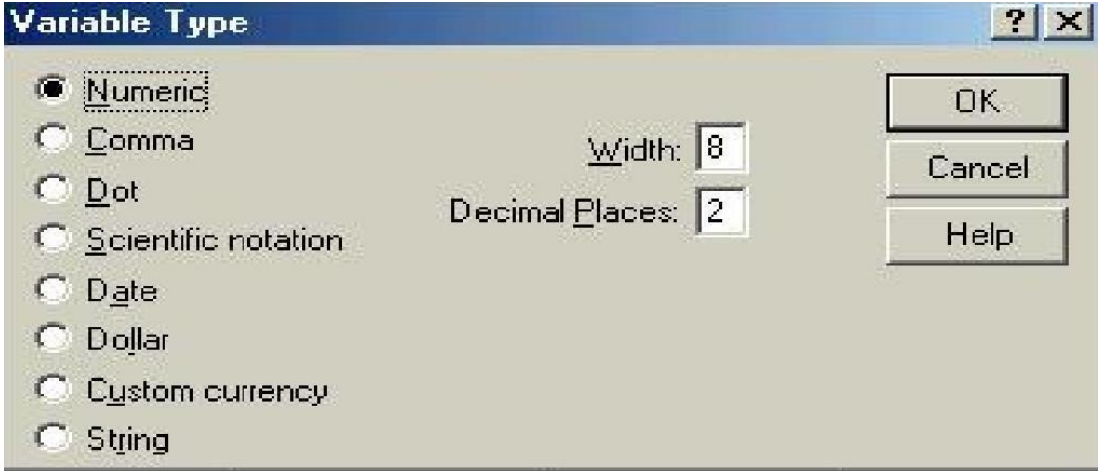




## 2 - تعريف المتغيرات :

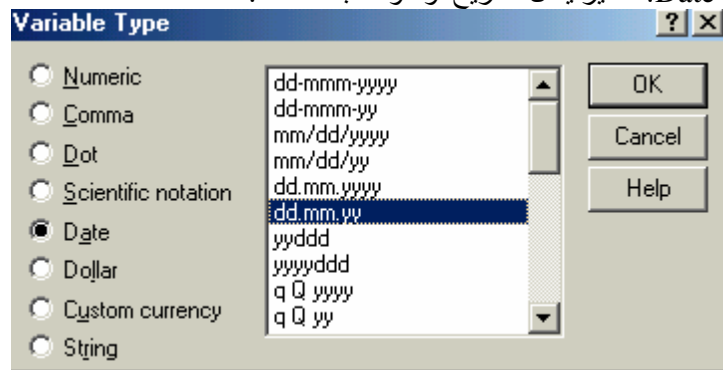
قبل ادخل البيانات في ملف SPSS يجب القيام بتعريف المتغيرات في نافذة Variable View و ذلك باعطاء لكل متغير ما يلي:

- اسم المتغير Variable Name: و ذلك بنقر في الخلية التي تنتمي الى العمود الذي يحمل العنوان Name ثم اكتب اسم المتغير الذي هو عبارة عن رمز يمثل السؤال أو عبارة موجودة في الاستبيان، مع تفادي الفراغات و الرموز و أسماء الأوامر المستعملة من قبل البرنامج عند كتابة الاسم).
- نوع المتغير Variable Type: بعد ادخال اسم المتغير انتقل الى الخلية المجاورة التي تقع ضمن العمود الذي يحمل العنوان Type . فيظهر الصندوق الحوار التالي:



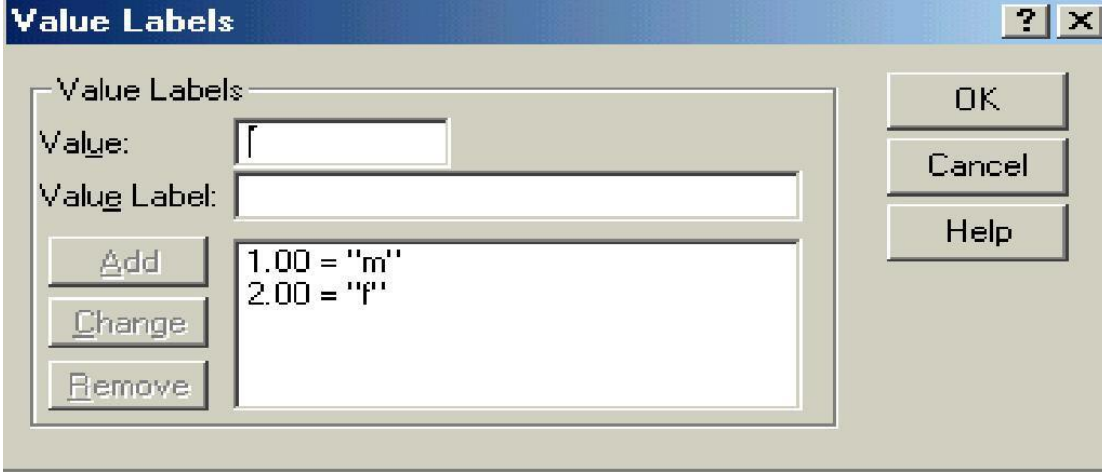
حيث يمكن تحديد الأنواع التالية للمتغيرات :

- / Numeric: متغير عددي .
- / Comma: هو متغير عددي مع إضافة فاصلة (,) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و النقطة تفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 722,667.123
- / Dot: هو متغير عددي مع إضافة (.) للفصل بين كل ثلاث مراتب صحيحة و تستخدم الفاصلة للفصل بين الجزء الصحيح و الجزء العشري. مثلا العدد 722.667,123
- / Scientific Notation: هو رقم مكتوب كلى شكل أسّي مثلا: العدد 1234 يكتب 1.2E+03
- / Date: متغير يمثل التاريخ أو الوقت بالساعات.



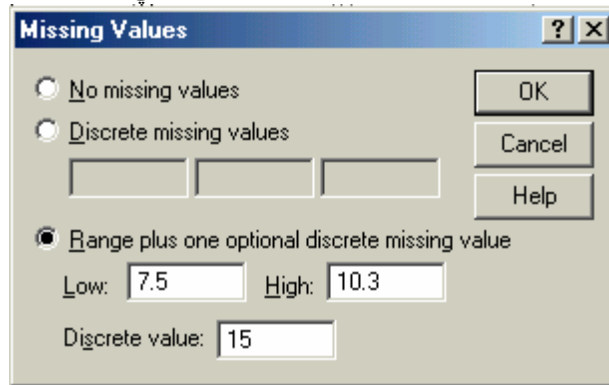
- / Dollar: يستعمل كرمز للدولار الأمريكي.
- / Custom Currency: متغير يدل على عملة دولة معينة و يمكن ضبطه من الخيار Edit → Options → Currency
- / String: هو متغير رمزي (أسماء مثلا).

- **عنوان المتغير Variable Label:** يمكن أن يعطى للمتغير عنوانا يصل عدد رموزه الى 256 رمز يستعمل لوصف المتغير. فمثلا نوع العمل (type de travail) هو عنوان للمتغير Typtrava.
- **عناوين القيم Value Labels:** أحيانا تبرز الحاجة إلى تعيين عنوان للقيم كون المتغير يستعمل قيما عددية للتعبير عن قيم غير عددية مثلا : متغير Genre به حالتين و كل حالة تركّز برقم: رقم 1 : يمثل ذكور، رقم 2 : إناث. و ذلك باستعمال الصندوق الحوار التالي:



ملاحظة :

- الزر Add: لاضافة عنوان لقيمة المتغير
  - الزر Change: لتغيير من عنوان مضاف مسبقا
  - الزر Remouve: لحذف عنوان موجود مسبقا.
- **القيم المفقودة Missing Values:** أحيانا نرغب في تعريف بعض قيم المتغير بأنها قيم مفقودة (أي ان هذه القيم يمكن أن تكون غير موجودة أو ممكن أن تكون موجودة و لكن تعتبر مشكلة و لهذا نعتبرها مفقودة لكي لا تدخل في التحليل الاحصائي.
- لتعريف القيم المفقودة لمتغير معين، نقر زر الخلية التي تقع في عمود missing لهذا المتغير في ورقة variable view و يظهر الصندوق الحوار التالي:



ملاحظة : يوجد نوعين من القيم المفقودة في برنامج SPSS:

- النوع الأول:** هي القيم المفقودة التي تحدد من قبل المستخدم user-Defined missing values ( هي بالأصل ليست مفقودة) و يتم تعريفها بواسطة صندوق حوار missing values.
- النوع الثاني:** هي القيم المتغير المفقودة أصلا (أي إنها خلايا فارغة) نتيجة عدم الاستجابة من قبل بعض الأشخاص لسؤال معين في الاستبيان ما و في هذه الحالة فان الخلايا الفارغة تحول تلقائيا الى قيم مفقودة للنظام system- missing values و هذا ينطبق إلا على المتغيرات العددية.

- **القياس Measurement:** لغرض تعريف مقياس خاص بمتغير معين أنقر فوق خلية المتغير ضمن العمود measure في ورقة variable view حيث يظهر ثلاث خيارات:
  - 1 - Scale: يستعمل للبيانات العددية (القابلة للقياس الكمي) مثل الطول، الوزن، الدخل الشهري..
  - 2 - Ordinal: ويستعمل لقياس المتغيرات الترتيبية حيث أن هذا المتغير ذو العدد محدد من الفئات يمكن ترتيبها تصاعديا أو تنازليا. مثلا تقدير طالب في الامتحان (ممتاز، جيد جدا، جيد، متوسط، مقبول، ضعيف) و من الأفضل أن يكون المتغير عدديا حيث كل رقم يمثل تقدير.
  - 3 - Nominal: ويستعمل لقياس المتغيرات الاسمية و هي المتغيرات غير مرتبة. مثلا تقسيم المجتمع إلى ذكور و إناث.

### 3- ادخال البيانات:

عند انتهاء عملية تعريف المتغيرات ننقل الى ورقة Data view لادخال البيانات أو المعطيات في هذه الورقة حسب المتغيرات أو حسب الحالات و بعد اتمام هذه العملية تظهر ورقة Data view كما يلي:

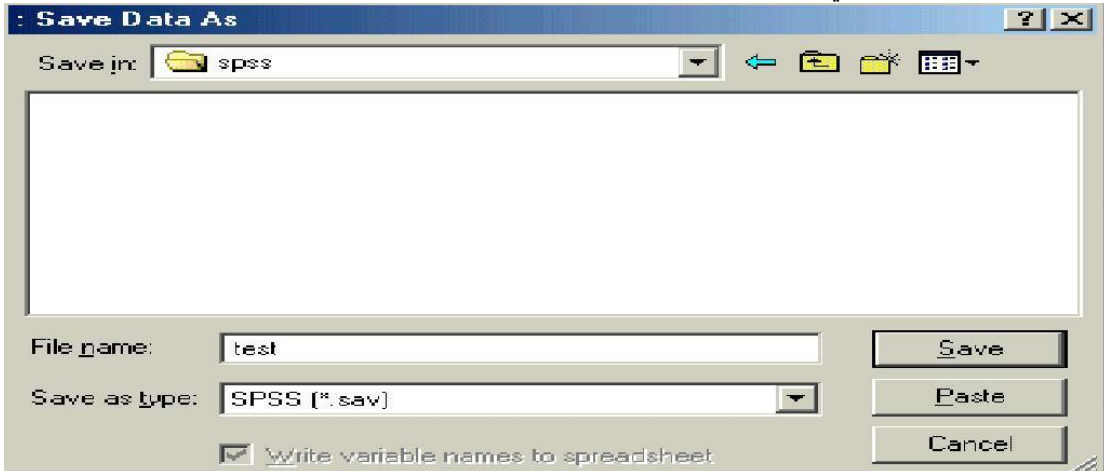


	id	gender	bdate	grade	var
1	Ahmad	1	15.07.69	78	
2	Khadim	1	12.04.70	80	
3	Sabah	1	01.06.68	83	
4	Mahdi	1	09.05.72	90	
5	Zainab	2	20.11.74	80	
6	Nabil	1	05.01.67	78	
7					

### 4- حفظ البيانات:

لتخزين الملف l'enregistrement du fichier الذي تم تكوينه باسم Test من القوائم نختار

File → Save as  
فيظهر صندوق الحوار التالي:



Save in: spss

File name: test

Save as type: SPSS (\*.sav)

Write variable names to spreadsheet

Buttons: Save, Paste, Cancel