ثالثاً: التعامل مع النتائج وتعديل البيانات

Output and Modifying Data

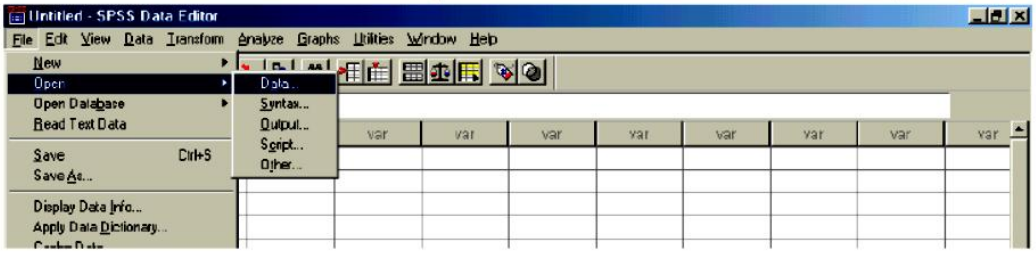
- فتح الملف : يجب التفريق بين نوعين من الملفات ، الأول ملف بيانات Data الأخر ملف نتائج Output .

ملف البيانات هو الملف الذي يتكون عند إدخال البيانات في الجدول أما الآخر فيتكون عند طلب أي نتائج من البرنامج ، إذ أن البرنامج يحفظ النتائج على هيئة ملف مستقل يمكن الرجوع إليه عند الحاجة . وقد يستغني عن تكرار حفظ النتائج نظرا لسهولة الحصول عليها ماعدا النتائج المهمة التي يطمئن الباحث أنها النتائج المناسبة فيتم حفظها في هذه الحالة .

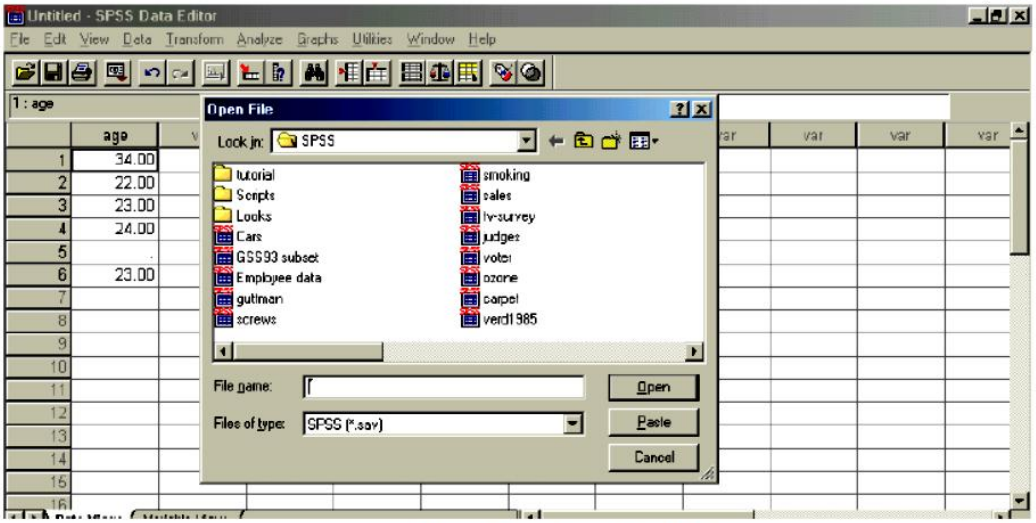
وعند فتح الملف فإن البرنامج يطلب تحديد نوع الملف فإما أن يكون ملف بيانات Data file أو ملف مخرجات Output file .

فعلى سبيل المثال لو اردنا فتح ملف مخزون نتبع مايلي :

- ننقر على قائمة file ونختار الامر open.
- من قائمة open نختار data .
- ثم نختار الملف المراد تشغيله وننقر open



1



2

شكل (6) خطوات فتح ملف

- **استخدم الخطوات الإحصائية :**

يحتوي **SPSS** على العديد من الاختبارات الإحصائية والسهم المتبوع بأي خيار يعني وجود اختبارات أخرى متضمنة ، وللتعامل مع هذه الاختبارات تتبع الخطوات التالية :

1- من خيار **Analyze** يتم اختيار الاختبار المناسب ، وهذا يعتمد على نوعية النتائج المطلوبة

2- يتم اختيار المتغيرات التي سيطبق عليها الاختبار (لاحظ أن البرنامج يضع جميع المتغيرات في صندوق يسار الصفحة).

3- يتم توزيع المتغيرات على الأعمدة أو الصفوف أو تختار المتغيرات المستقلة والتابعة وغيرها

4- يتم اختيار الخيارات الأخرى كاسم الاختبار ودرجة الدلالة

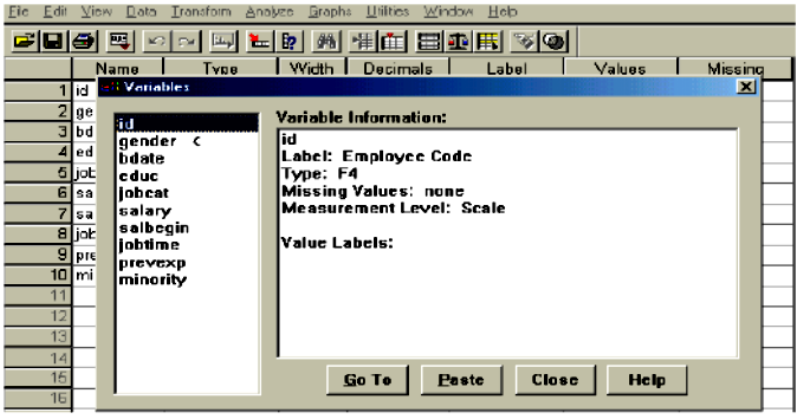
5- أعط الموافقة **OK** ليقوم البرنامج باستخراج النتائج في صفحة مستقلة (لاحظ أن البرنامج لا يسمح لك بالموافقة **OK** إلا عندما تكمل جميع ما يحتاجه البرنامج من تحديدات .

- **التعامل مع المخرجات :**

يعطي **SPSS** إمكانية التحرك ضمن النتائج وتعديلها وحفظها . استخرج أي نتائج وحاول تعديلها والعمل ضمنها في شاشة المخرجات **Output** .

- **طلب معلومات من المتغيرات :**

يمكنك من خلال **SPSS** طلب معلومات عن متغير معين، من خيار **Utilities** نختار **Variables** ثم نختار المتغير المطلوب.



شكل (7) معلومات عن المتغيرات

- **تعديل قيم المتغيرات :**

يشتمل **SPSS** على العديد من الطرق لتغيير البيانات وتعديلها ، وإنشاء متغيرات جديدة اعتمادا على قيم المتغيرات الموجودة سابقا ، ومن أهم هذه الطرق إعادة الترميز **Recoding** والحساب **Computing** .

- **إعادة الترميز : Recoding**

وتعني استبدال قيم المتغيرات بقيم جديدة ، فمثلا لتغيير قيم متغير نتبع الاتي:-

1- من خيار **Transform** اختار **Recode**

2- اختار **Into same variables**

3- حدد المتغير (المتغيرات) المراد تغيير بياناتها من الصندوق الأيسر

4- اختار القيم القديمة والقيم المراد استبدالها به (الجديدة **Old and new values**)

5- ضع القيم الحالية في صندوق القيم القديمة **(Old value)**

6- ضع القيم الجديدة في صندوق القيم الجديدة **(New value)** ، لاحظ أنه يمكن تحويل القيم إلى مفقودة **(System-Missing)**

7- اضغط مفتاح **Add**

8- تأكد من صحة التغيير في الذي قام به البرنامج في الصندوق الأيمن

9- اضغط على مفتاح **Continue**

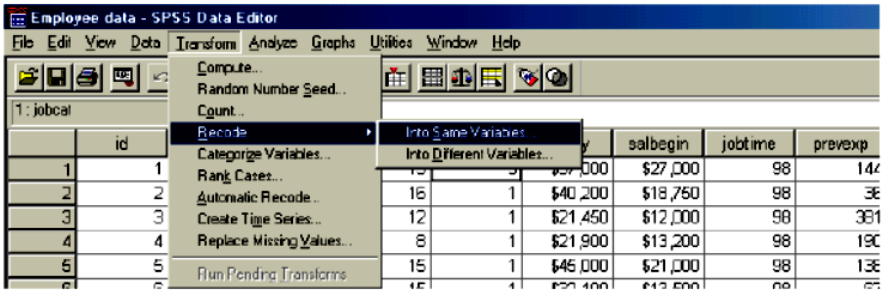
10- اضغط على مفتاح **OK**

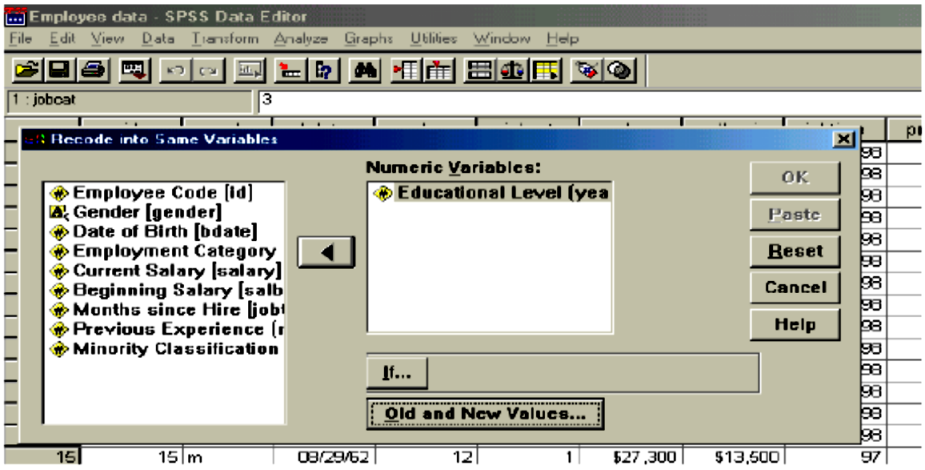
11- أعد التغيير بتحديد قيم نطاق **Range**

12- اختار **Range** ثم **Lowest through** وضع قيمة داخل الصندوق

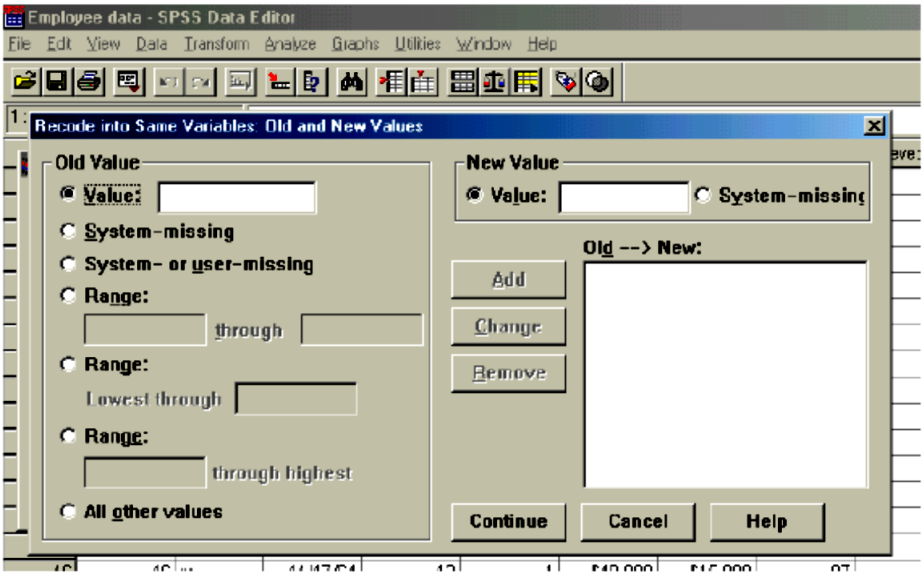
13- ضع قيمة جديدة . هذا يعني أنك تطلب من البرنامج تغيير جميع القيم التي أقل من هذه القيمة ووضعها في قيمة واحدة هي القيمة الجديدة . انظر الإشكال آلاتية:

1





2



3 شكل (8) خطوات تغير الترميز