

## المقطع الأول: برمجية تحليل البيانات spss - الجزء الأول -

### الأهداف العامة للمقطع:

بعد إنهاء هذا المقطع يكون الطالب على دراية ب:

- مكونات واجهة برمجية spss

- طريقة إدخال وترميز البيانات في برمجية spss

### مقدمة:

بعد جمع البيانات بمختلف أنواعها وخاصة باستخدام الاستبيان المفضل من طرف العديد من الباحثين في مجال بحوث الإعلام والاتصال نعمل على إتباع الخطوات التالية للتحليل الإحصائي للبيانات باستخدام برمجيات spss:

- ترميز البيانات والعبارات

- إدخال البيانات في صفحة محرر البيانات.

- اختيار الأجراء المناسب من القوائم بداية من الكشف عن مدى ثبات أداة الدراسة.

- اختيار المتغيرات وتحديدها لإجراء التحليل عليها.

- اختبار المقياس الإحصائي المناسب لإجراء التحليل الإحصائي

- جدولة البيانات وعرضها والشروع في تحليل المخرجات وتفسيرها.

## 1- مكونات برنامج SPSS:

### أ- قوائم البرنامج:

يتضمن البرنامج عددًا من القوائم الأساسية، وتتمثل في: قائمة الملف File، وقائمة العرض View، وقائمة التحويل Transform، وقائمة الخدمات Utilities، وقائمة التحرير Edit، وقائمة التحليل Analyze، وقائمة البيانات Data، وقائمة الرسومات Graphs، وقائمة النوافذ والمساعدة Windows and Help .

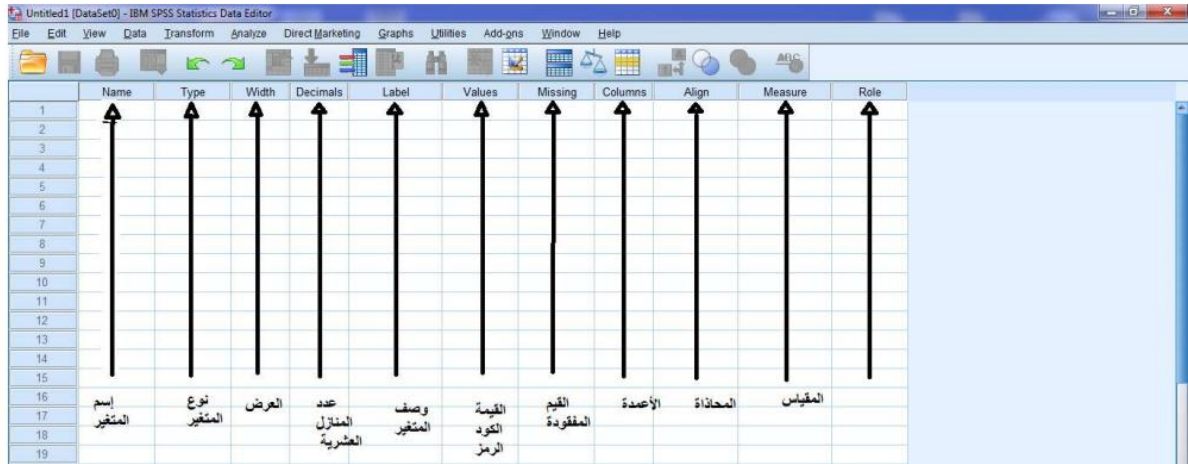
### ب- شاشات البرنامج SPSS :

- شاشة مدخلات البيانات **DATA VIEW**: تتضمن شاشة المدخلات أعمدة تمثل المتغيرات **VARIABLE**، وصفوفًا تمثل الحالات **CASES**، ويقوم الباحث بإدخال البيانات بعد إتمام تعريف المتغيرات.

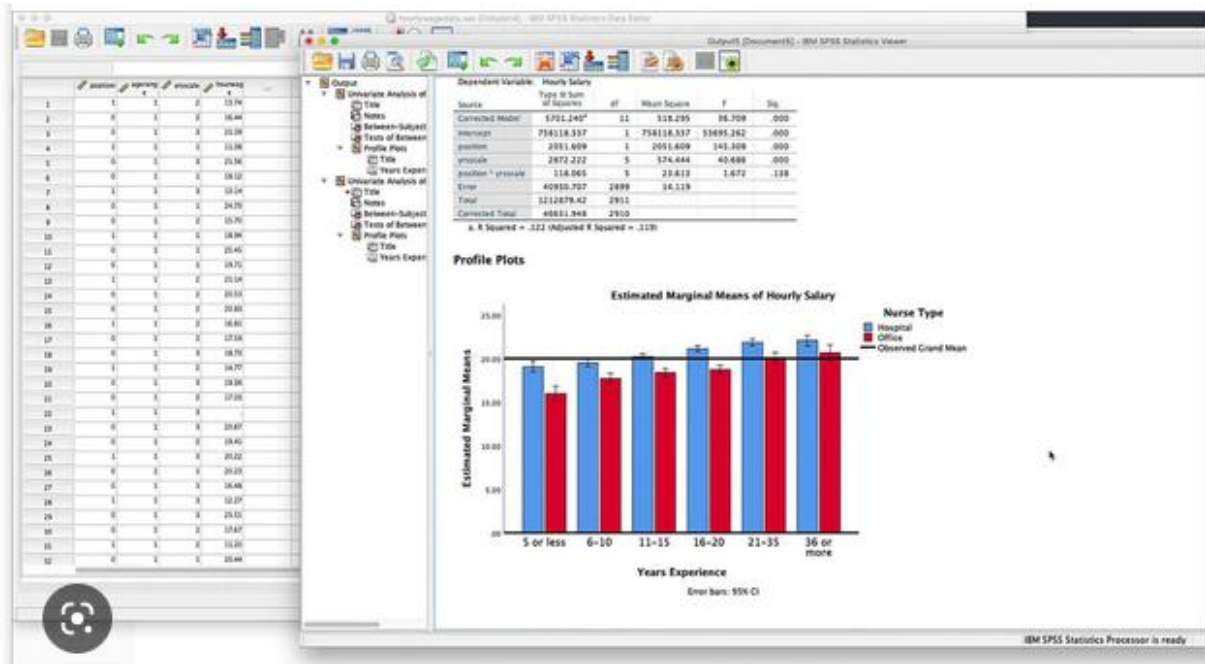


	العمر	النوع	المؤهل التعليمي
1	26	2	3
2	21	2	2
3	18	1	2
4	35	1	1
5	41	2	3
6	22	1	3
7	22	1	2
8	31	2	1

- شاشة المتغيرات الدراسية **VARIABLE VIEW**: وهي شاشة تتضمن عديدًا من الأعمدة، والهدف منها قيام الباحث بتعريف المتغيرات والتحكم في حدودها.



- شاشة النتائج **OUTPUT VIEWER**: وتقوم تلك الشاشة بعرض النتائج المتعلقة بالعمليات الإحصائية التي يُجريها المستخدم.



## 2- كيفية إدخال البيانات :

- نذهب إلى صفحة variable view ونلاحظ تنشيط variable view أسفل صفحة spss .
- نقوم بإدخال أسماء المتغيرات في خانة Name .

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns
1	الدخل	Numeric	8	2		None	None	8
2	العمر	Numeric	8	2		None	None	8
3	الرتبة	Numeric	8	2		None	None	8
4	الجنس	Numeric	8	2		None	None	8
5	الوظيفة	Numeric	8	2		None	None	8
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

### شروط كتابة اسم المتغير:

- يجب أن يبدأ أسم المتغير بحرف أما بقية الرموز فقد تكون أحرفا أو أرقاما .
- لا يجب أن ينتهي أسم المتغير بـ (Dot) (.)
- لا يتضمن أسم المتغير فراغات وبعض الرموز الخاصة مثل ! ، ? ، \* ، % ، ^ ، " ، -
- لا يجوز تسمية المتغير مرتين في نفس ملف البيانات ، بمعنى أنه لا يجوز تكرار اسم المتغير في نفس ملف البيانات.

- هناك بعض الكلمات المحجوزة للبرنامج و الممنوع استخدامها مثل:

LT, LE ,GT,GE ,EQ , NE , AND , OR , NOT , BY , WITH

ملاحظة :

- إذا كان نوع المتغير string فهذا لا يعني أن المتغير دائما وصفي .
- إذا كان نوع المتغير numeric فهذا يعني أن المتغير دائما رقمي .

: Decimals places

الأرقام العشرية مثال : (12.52 يعني أن decimals يساوي 2) ، (15.125 يعني أن decimals يساوي 3)

## : Label

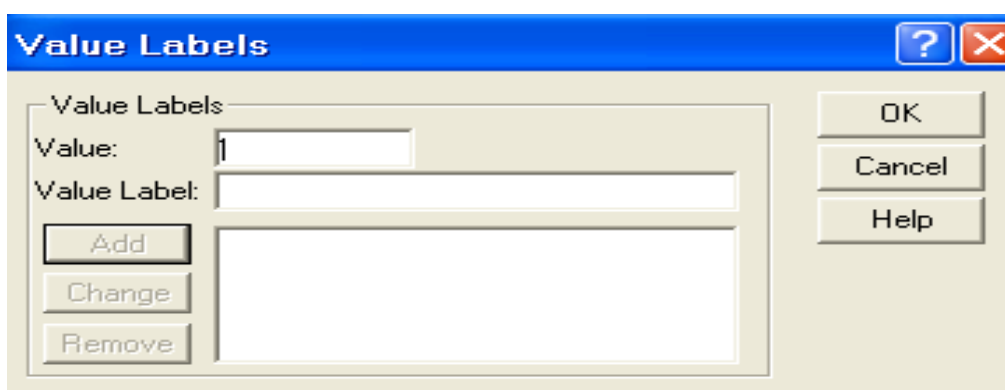
يستخدم لكتابة عنوان للمتغير فعلى سبيل المثال إذا كان اسم المتغير الدخل الشهري نقوم بكتابة الدخل في خانة Name ونكتب الدخل الشهري في خانة Label.

## : Values

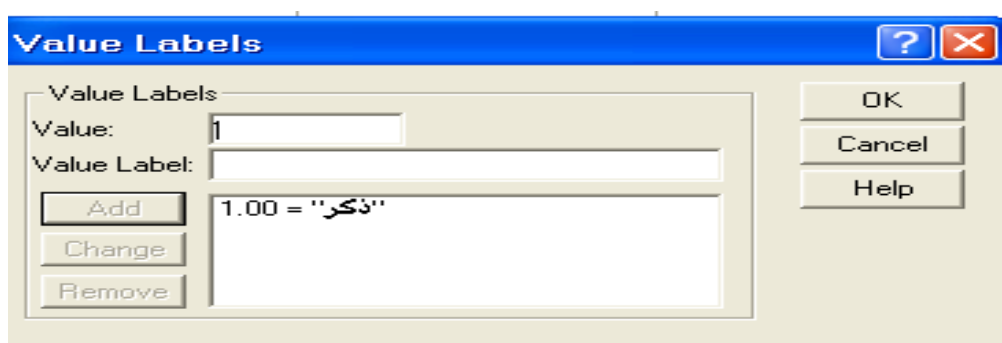
يتم فيها عملية الترميز

مثال: الجنس مقسم إلى قسمين ذكور وإناث ، والمطلوب إعطاء الذكور رقم (1) والإناث الرقم (2)  
الحل العملي :

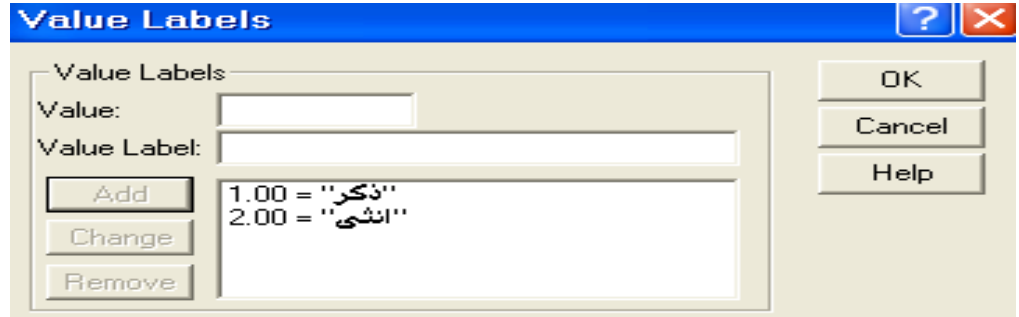
نقوم بكتابة اسم المتغير الجنس في خانة Name ثم نضغط على البند value الموجود في صفحة variable view فيظهر الشكل التالي



نقوم بكتابة الرقم 1 في خانة value و ذكر في خانة value label ثم نضغط add فيظهر الشكل التالي:

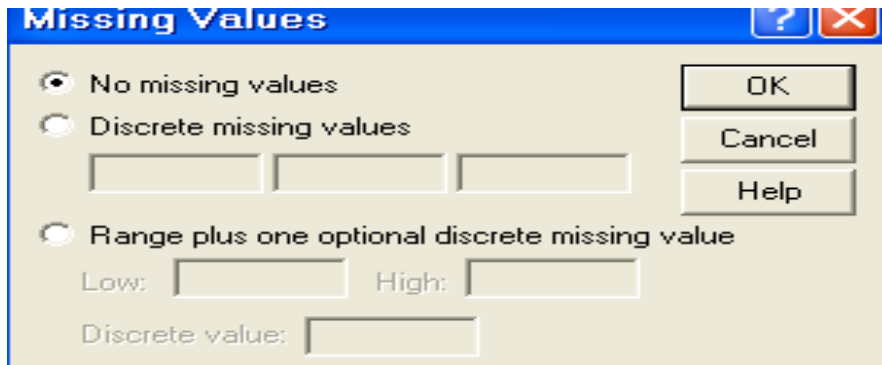


نكرر العملية مرة ثانية بكتابة الرقم 2 في خانة value وأنشئ في خانة value label ثم نضغط ok فيظهر الشكل التالي: ثم نضغط ok



### Missing Values القيم المفقودة :

يستخدم هذا الاختيار لتحديد القيم المفقودة ولإجراء ذلك اضغط على Missing Values من شاشة variable view فيظهر الشكل التالي :



توجد عدة خيارات هي :

- No missing values : وهذا يعني عدم وجود قيم مفقودة وهي الحالة الافتراضية .
- Discrete missing values : يستخدم في حالة وجود ثلاث قيم منفصلة كحد أقصى .
- Range of missing values : يستخدم لكتابة مدى القيم المفقودة و ذلك بتحديد الحد الأدنى والحد الأعلى في الخانتين low , High على الترتيب وكذلك قيمة مفقودة إضافية اختيارية.