المحاضرة الثانية :التعرف على واجهة برنامج SPSS

Présentation de l'interface SPSS

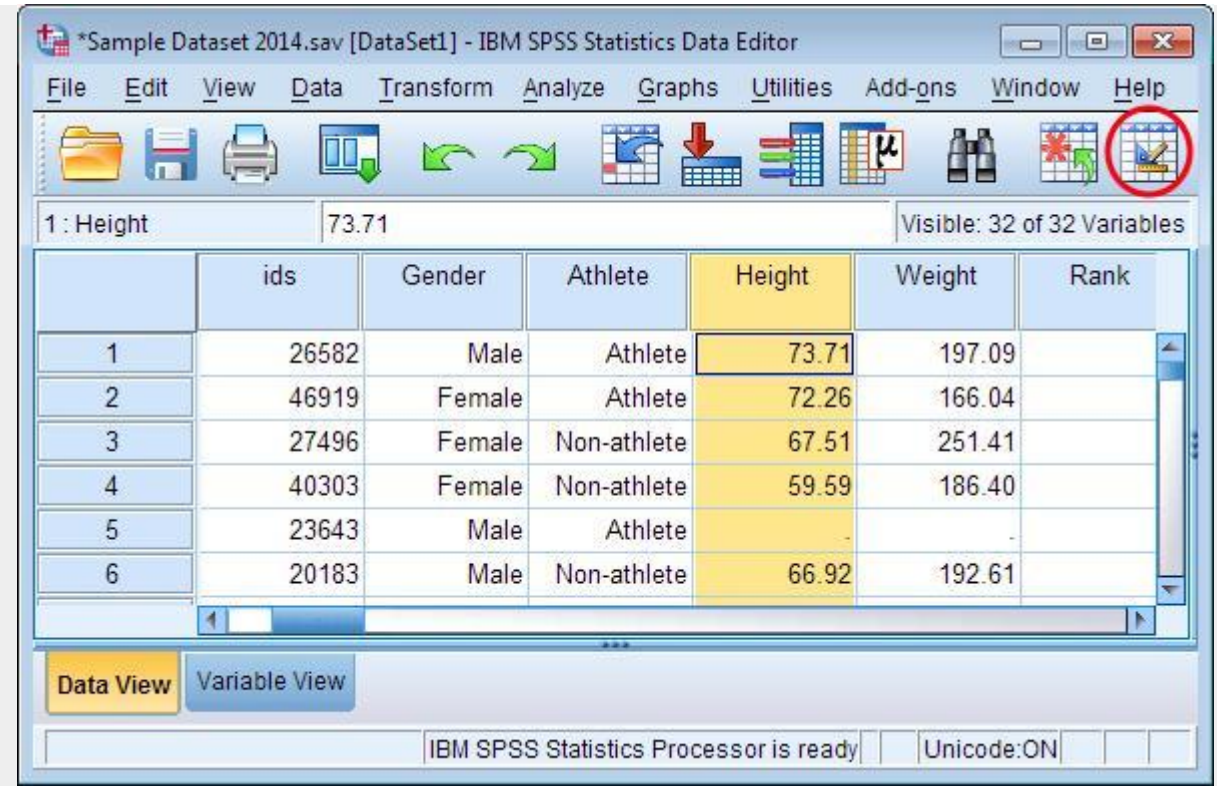
التعرف على نوافذ وأدوات برنامج SPSS

1- ما هي واجهة SPSS؟

واجهة SPSSهي المساحة التي تسمح للمستخدم بإدخال البيانات وتنظيمها وتحليلها واستخراج النتائج الإحصائية.

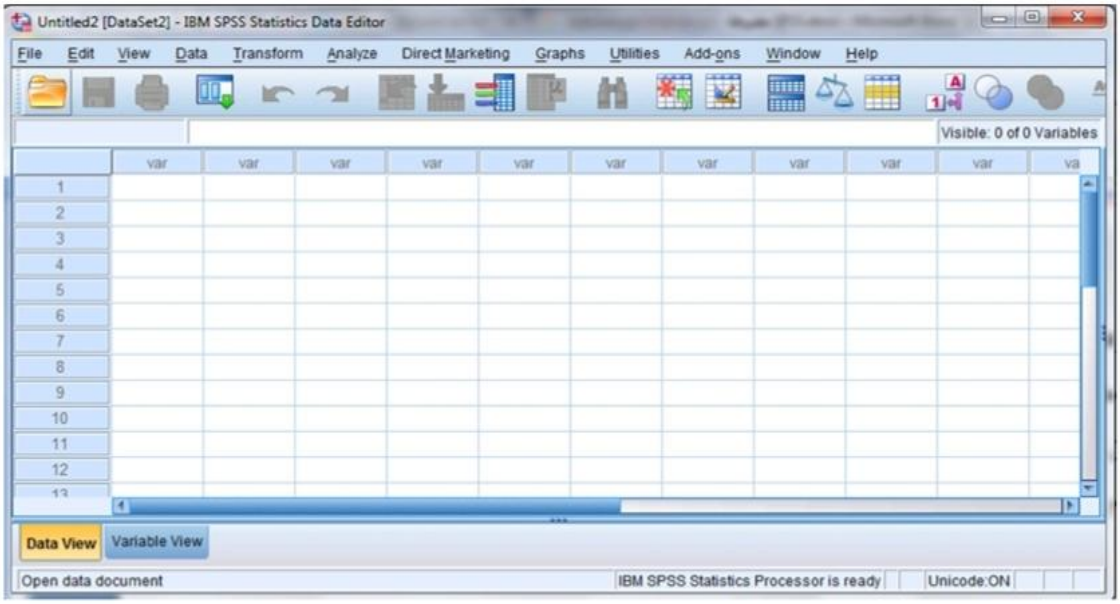
تتكون أساساً من ثلاث نوافذ مهمة:

النوافذ الأساسية في SPSS



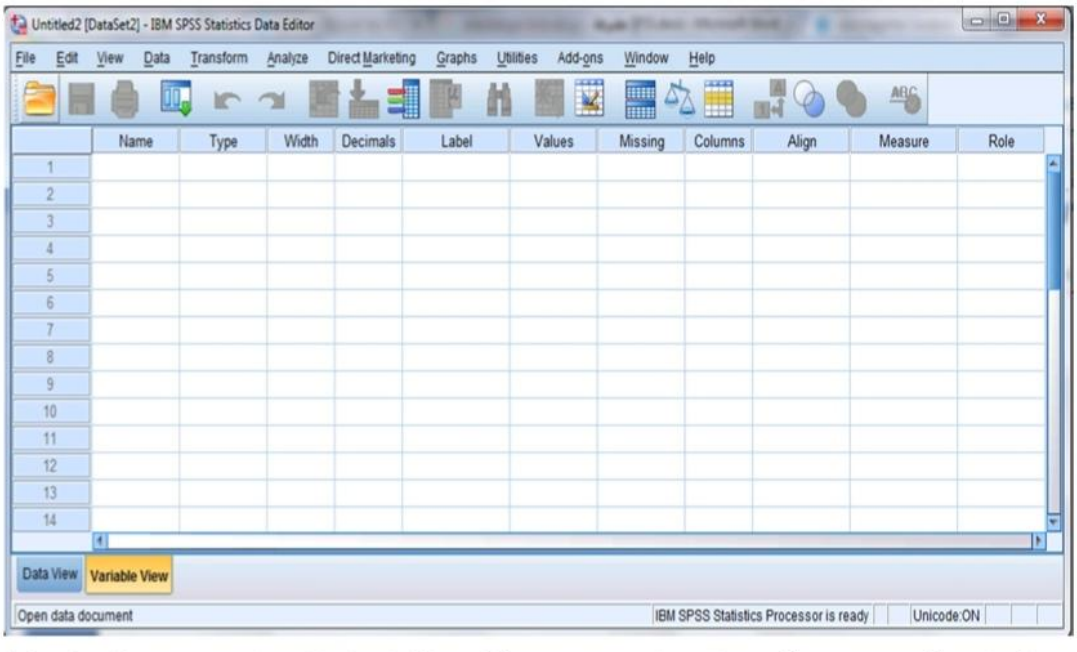
1- Data View :

عرض البيانات المدخلة في شكل جدول (صفوف وأعمدة)، وهي عبارة عن ورقة نثر (مصفوفة) تشبه ورقة العرض الخاصة ببرنامج Excel مقسمة إلى أعمدة وأسطر، بحيث يعمل كل عمود لمتغير معين بينما الأسطر هي عبارة عن القيم التي تأخذها المتغيرات عند مستويات معينة، فكل خلية من هذه المصفوفة تمثل نقطة تقاطع المتغير كع الحالة.



2-Variable View : تعريف المتغيرات وتحديد خصائصها وأنواعها

هي ورقة خاصة بصفات المتغيرات مقسمة إلى أسطر وأعمدة بحيث تمثل الأسطر أسماء المتغيرات، والأعمدة تمثل صفات المتغيرات، وهي محددة في البرنامج وتتكون من: إسم المتغير، نوع المتغير، عدد الرموز، عدد المراتب العشرية، عنوان المتغير، عناوين القيم المفقودة، عرض العمود، القياس ودور المتغير.



1.إسم المتغير Name : يتم استخدامه لإعطاء أسماء المتغيرات بحيث تمثل كل خلية من هذا العمود إسم متغير، لكن يشترط البرنامج بعض الشروط في تسمية المتغيرات منها:

- ✓ أن لا يزيد طول الإسم عن 8 رموز Caractéres
- ✓ يجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف والباقي يمكن أن يكون حروفا أو أرقام أو رموز
- ✓ لا يمكن أن يكون في نهاية إسم المتغير فترة Espace
- ✓ لا يمكن أن يتضمن إسم المتغير فراغات أو بعض الرموز مثل :؟،/،'، "

كخلاصة يمكن للباحث أن يعطي إسم للمتغير كما كنا قد تدربنا ليه في الحصص التطبيقية.

2. نوع المتغير Type:

وهو العمود الثاني في شاشة Variable View، وهو مخصص لتحديد نوع المتغير حسب ما هو محدد في البرنامج بالتقر على المربع الصغير في يمين الخانة فيظهر صندوق حوار variale type كما هو موضح في الشكل التالي:



3. عرض المتغير Width:

يمثل عددالرموز المخصصة لكتابة بيانات المتغير، وهو يشمل عدد الأرقام الصحيحة زائد الأرقام العشرية في حالة المتغير الرقمي وعدد الحروف بالنسبة للمتغير الإسمي.

4. عدد المراتب العشريةDecimal:

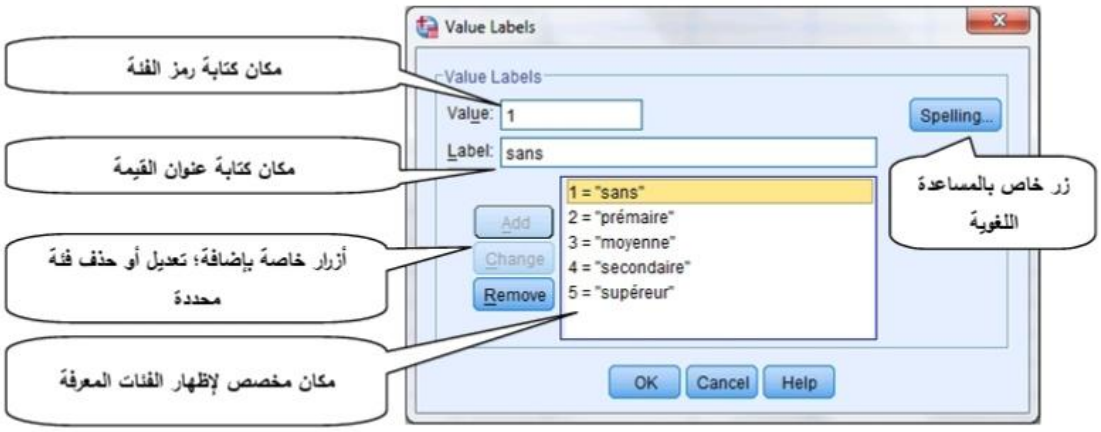
يمثل عدد المراتب العشرية المخصصة للبيانات الكمية.

5. عنوان المتغير Label:

كتابة الإسم الكامل للمتغير مثلا: إعطاء المتغير Nedعنوان Niveau d'éducation، والغرض من عنوان المتغيرهو إظهاره في المخرجات بدلا من الإسم المختصر للمتغير

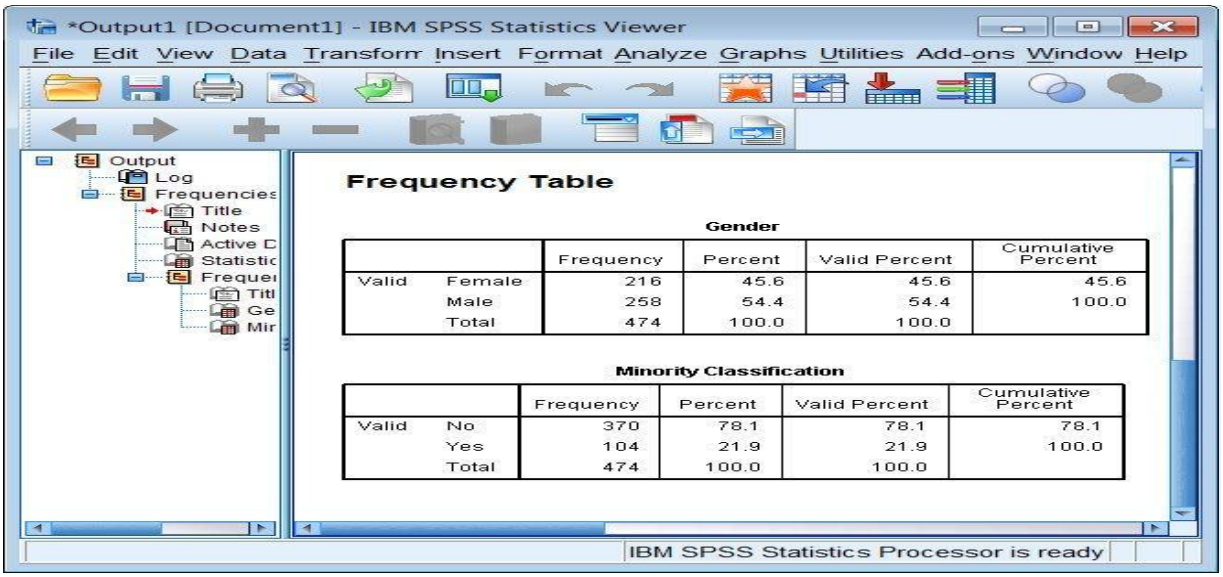
6- عناوين القيم Value:

الغرض منه هو تعريف الأرقام المعبرة عن فئات متغير معين باسم الفئة وهو خاص بالمتغيرات الإسمية المعبر عنها بفئات، مثلا ترميز متغير الجنس: 1 للذكور و2 للإناث



3-Output Viewer

عرض الجداول الإحصائية والنتائج والرسوم البيانية.

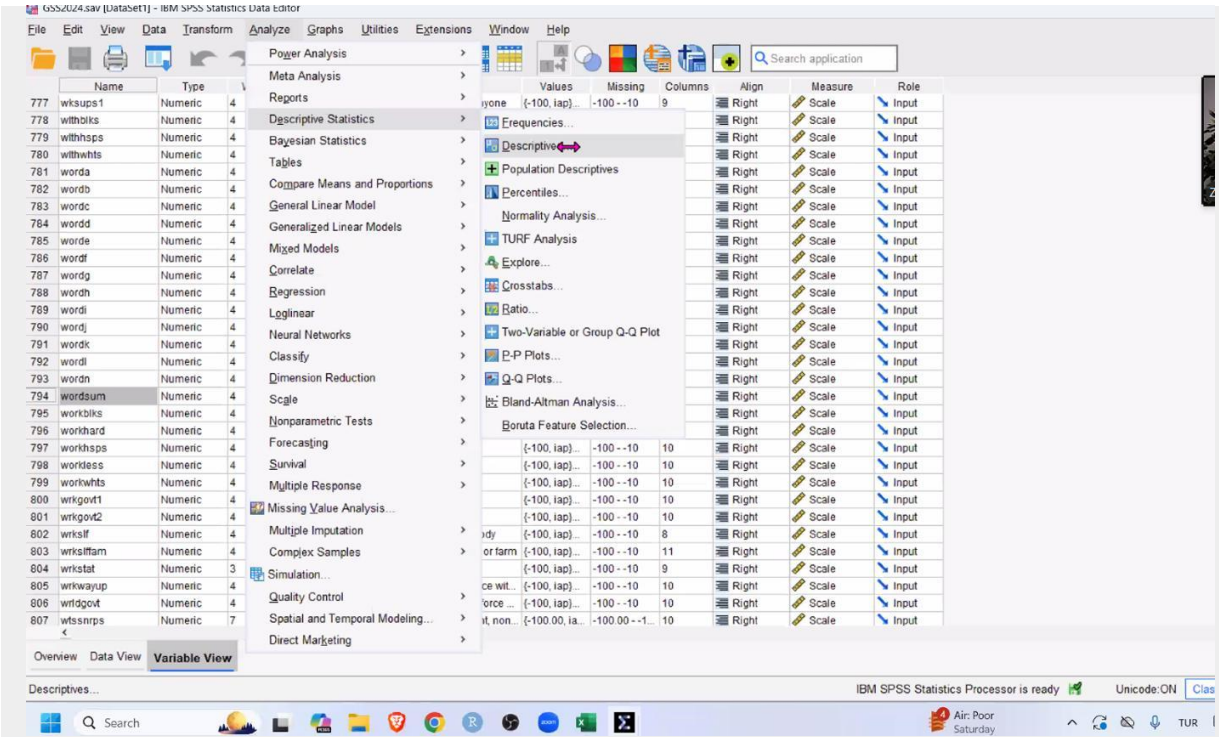


2- مكونات نافذة SPSS

تحتوي النافذة الرئيسية على العناصر التالية:

المصطلح باللغة بالفرنسية/الإنجليزية	الوظيفة
Title Bar	شريط عنوان البرنامج
Menu Bar	شريط القوائم
Toolbar	شريط الأدوات
Data Grid	مساحة عرض البيانات
Data View	عرض البيانات
Variable View	عرض المتغيرات
Status Bar	شريط الحالة

3- التعرف على شريط القوائم Menu Bar



-أهم القوائم ووظائفها باختصار:

القائمة	الوظيفة
File	فتح وحفظ الملفات
Edit	التعديل والنسخ واللصق
View	التحكم في طريقة العرض
Data	تنظيم وفرز البيانات
Transform	إنشاء وتعديل المتغيرات
Analyze	إجراء التحليلات الإحصائية
Graphs	إنشاء الرسوم البيانية
Utilities	أدوات إضافية

صورة توضيحية لشريط القوائم الخاص ببرنامج spss بالتفصيل:



والجدول التالي يلخص معنى كل أيقونة موجودة في الشريط:

الأيقونة	العنوان	الوظيفة
	open	فتح ملف مخزن
	Save	تخزين ملف
	Print	طباعة ملف
	Dialog Recall	إظهار آخر مجموعة من الإجراءات التي تم استخدامها
	Undo	تراجع عن آخر عملية قمت بها
	Redo	الرجوع عن آخر عملية تراجعت عنها
	Go to case	الانتقال إلى حالة (خانة أو صف)
	Go to Variable	الانتقال إلى متغير
	Variable	إعطاء معلومات عن المتغير
	Run descriptive statistics	عرض جداول الاحصاء الوصفي
	Find	بحث عن
	Insert Case	إدراج حالة جديدة إلى الملف
	Insert Variable	إدراج متغير جديد إلى الملف
	Split File	تجزئة الملف إلى جزأين
	Weight Cases	إعطاء أوزان للحالات
	Select Cases	اختيار مجموعة حالات
	Value Labels	إظهار (أو إخفاء) عناوين القيم
	Use Sets	استخدام مجموعات من المتغيرات
	Show all variable	اظهار كل المتغيرات
	Spell check	التدقيق الإملائي

4- الفرق بين Data View وVariable View

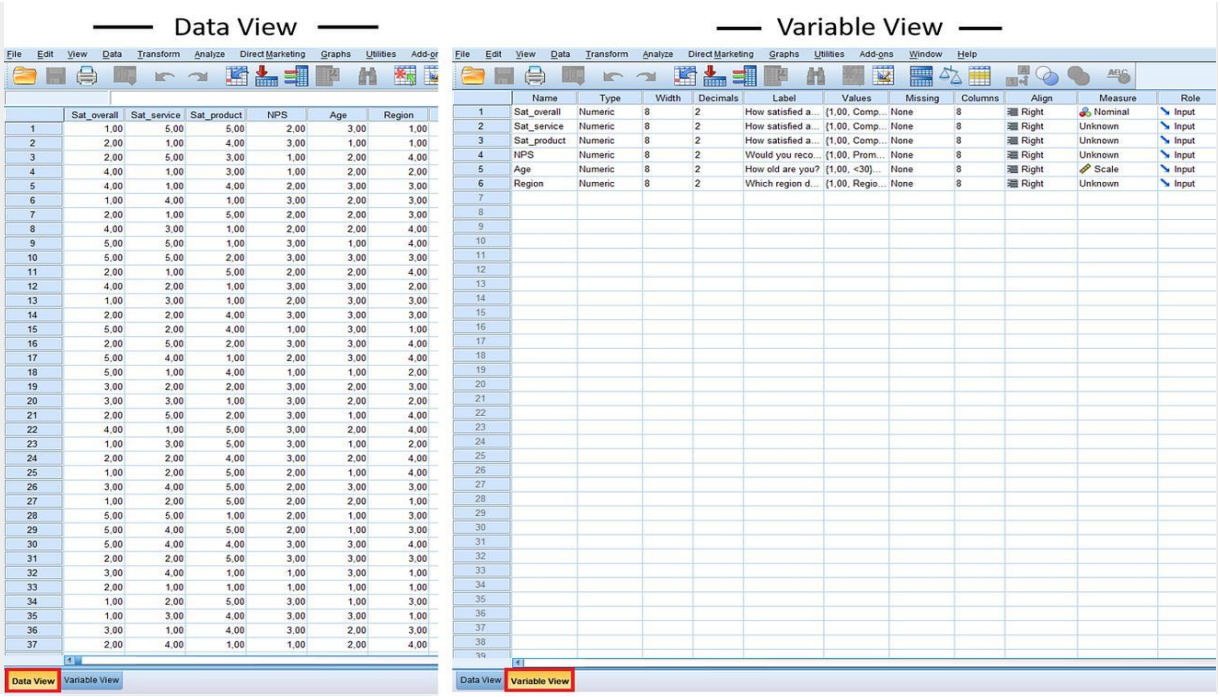
هذا الفرق أساسي جداً لفهم برنامج .SPSS

1- Data View :(عرض البيانات)

تستخدم لإدخال البيانات الخاصة بالأفراد أو الحالات.

2- Variable View :(عرض المتغيرات)

تستخدم لتعريف خصائص كل متغير .



مثال :

لدينا استبيان يتضمن الجنس والعمر والعلامة:

في Variable View:

Name	Type	Label	Measure
Sexe	Numeric	الجنس	Nominal
Age	Numeric	العمر	Scale
Note	Numeric	العلامة	Scale

في Data View:

Sexe	Age	Note
1	20	14
2	22	16
1	21	12
2	23	17

ملاحظة:

1و2 في متغير الجنس مجرد ترميز افتراضي، ويمكن تعريفهما في خانة Valuesمثلاً

1نعني به ذكر- 2نعني به أنثى.

5-مخطط توضيحي لطريقة العمل

SPSS برنامج التحليل الإحصائي

Variable View

تعريف المتغيرات

⇩

Data View

إدخال البيانات

⇩

Analyze

التحليل الإحصائي

⇩

Output Viewer

عرض النتائج والجداول والرسوم

خلاصة المحاضرة

- ❖ Data View :لإدخال البيانات
- ❖ Variable View :لتعريف المتغيرات
- ❖ Analyze:لإجراء التحليل الإحصائي
- ❖ Graphs:لإنشاء الرسوم البيانية
- ❖ Output Viewer:لعرض النتائج