

النوافذ والأوامر الأساسية في برنامج SPSS

- 1 التعرف على البرنامج الإحصائي: SPSS -
- 2 تشغيل البرنامج وفهم مكوناته:

يتوفر البرنامج الإحصائي **SPSS** بإصدارات مختلفة طورت عبر الزمن مع متطلبات التحليل الإحصائي وتطور أنظمة الاستغلال، ولا تختلف طرق تثبيت البرنامج على الحاسوب عن باقي البرامج الإحصائية الأخرى . يتوفر البرنامج الإحصائي **SPSS** بإصدارات مختلفة طورت عبر الزمن مع متطلبات التحليل الإحصائي وتطور أنظمة الاستغلال، ولا تختلف طرق تثبيت البرنامج على الحاسوب عن باقي البرامج الإحصائية الأخرى.

يعمل برنامج الحزم **SPSS** - وفق نظام النوافذ Windows ، بعد تثبيت البرنامج يتم تشغيل البرنامج من أيقونة (**SPSSWIN**) التي تظهر ضمن برنامج النوافذ ول يكن مثل **XP** أو يمكن الدخول إليه باتباع الخطوات التالية:

1. من قائمة Start نضغط على Program
2. من القائمة المنسدلةختار **IBM SPSS Statistique 24**
3. من القائمة الفرعية المنسدلة نضغط على **SPSS 24.0 for Windows Programs IBM SPSS Statistique 24 SPSS for Windows** يوجد أسفل شريط Spss Data Editor شريط القوائم ويتضمن:
view – Data – Transform – analyze ...etc - File – edit

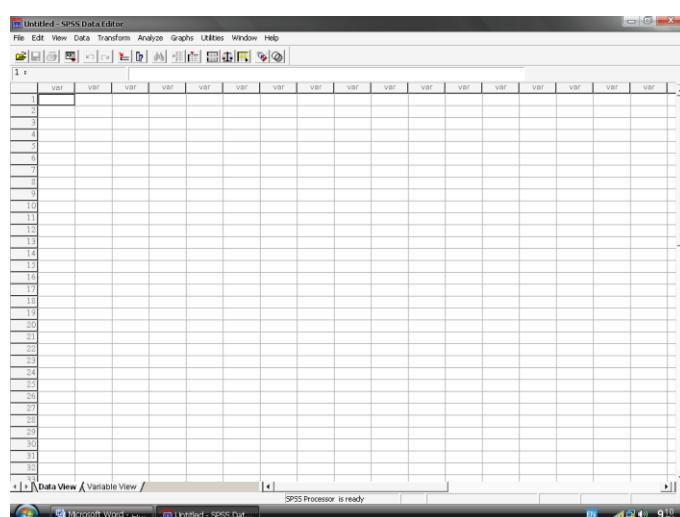
وأسفل منه يوجد شريط الأدوات (الاختصارات) للقيام بالمهام بشكل أسرع . فيتم فتح البرنامج وتظهر الشاشة الافتتاحية للبرنامج وهي تتكون من ورقتين تشبهان إلى حد كبير ورقة العمل في برنامج الجداول التكرارية EXEL ، اذ تكون كل ورقة من مصفوفة لصفوف وأعمدة ويتم الانتقال من ورقة إلى أخرى بالنقر في أسفل الشاشة.

النوافذ الأساسية في برنامج SPSS

هناك ثلاثة نوافذ أساسية في البرنامج الإحصائي الجاهز (SPSS) نافذتين أساسيتين تظهران في صفحة الواجهة الأساسية ونافذة تظهر بعد القيام بالعمليات الإحصائية على المتغيرات:

1- نافذة البيانات :

تعتبر هذه النافذة أو الورقة الأولى عارض البيانات(Affichage des données) يتم إدخال البيانات عليها وهي عبارة عن صفحة الواجهة للبرنامج وتكون بالشكل التالي:



وتحتوي هذه النافذة على العناصر الأساسية التالية:
القوائم : تعتبر هذه القوائم من أهم المكونات التي يشتراك فيها برنامج (SPSS) مع مختلف البرامج الأخرى من الناحية الشكلية، منها ما هو عام أي تقريراً محتوياته ووظائفه هي نفسها الموجودة في البرامج الإحصائية المعروفة ، ومنها ما هو خاص ببرنامج (SPSS)

شريط الأدوات القياسي: يحتوي شريط الأدوات القياسي على مجموعة من الاختصارات على شكل أوامر مرافقه البرامج ذات استخدام واسع في برنامج SPSS كفتح ملف ، حفظ ملف، طبع ملف ... الخ

المتغيرات : يتم ادراج المتغيرات حيث بعد تعريف المتغير بإعطائه تسمية كاملة أو رمز يتم إدخال البيانات الخاصة به بشكل عمودي ، ويليه المتغير الثاني بشكل أفقي وهكذا إلى غاية آخر متغير.

الحالات: تمثل الحالات الأشخاص المبحوثين أو المستجوبين سواء كانوا طبيعيين أو معنويين ويعرف كل مبحث برقم وتتوزع معطياته أفقياً على مختلف المتغيرات.

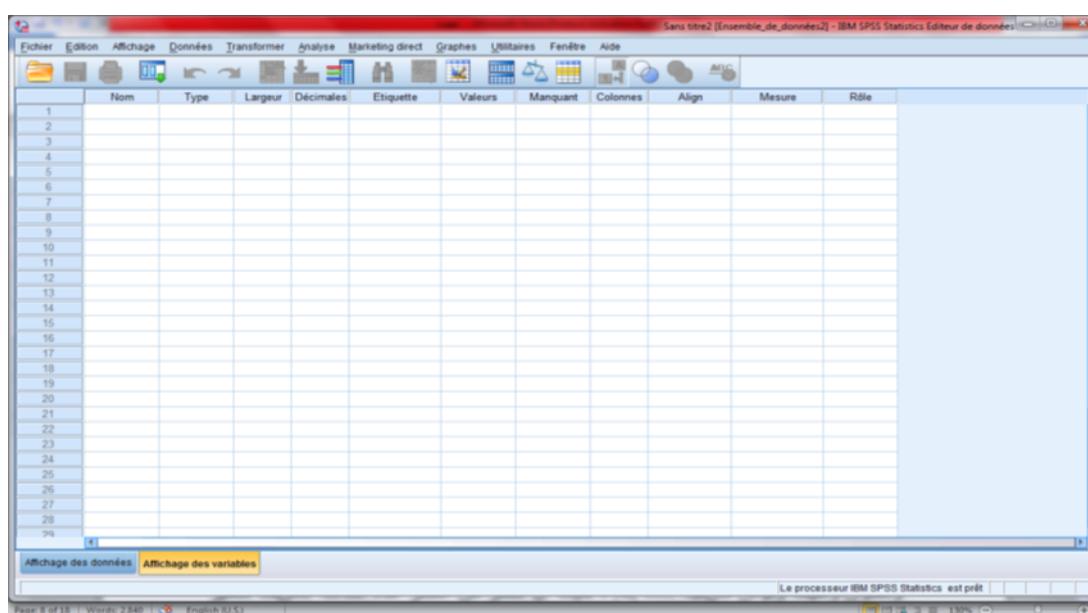
قيم الحالات: يتم هنا ادراج المعلومات المتحصل عليها من قبل المبحوثين موزعة على مختلف المتغيرات لأن نقول أن قيمة الحالة للشخص الأول في المتغير الأول (السن مثلاً هي 33 سنة (وفي المتغير الثاني) الدخل مثلاً هو 75000 دينار (وهذا لبقية الحالات و المتغيرات).

نافذة المعطيات: هي النافذة الأساسية لبرنامج (SPSS) وتحتوي على القوائم والاختصارات وتحتوي أيضاً على الملف الأساسي بمختلف معطياته من متغيرات و حالات.

نافذة المتغيرات: هي نافذة جد مهمة حيث يتم فيها القيام بتعريف المتغيرات

2- نافذة تعريف المتغيرات (VARIABLE VIEW)

يتم في هذه النافذة تعريف المتغيرات من خلال ادراج مختلف خصائصها وهي عبارة عن الورقة **الثانية** : عرض المتغيرات (Affichage des variables) حيث يتم إدخال المتغيرات على هذه الصفحة ويتم تحديد مواصفاتها وخصائصها قبل البدء بإدخال البيانات



وتحتوي هذه النافذة على الخصائص الأساسية التالية:

شريط خصائص المتغير :

حيث يتميز برنامج SPSS عن الكثير من البرامج الإحصائية الأخرى بخاصية التعريف المفصل للمتغيرات بحيث يتطلب إدخال العديد من الخصائص:

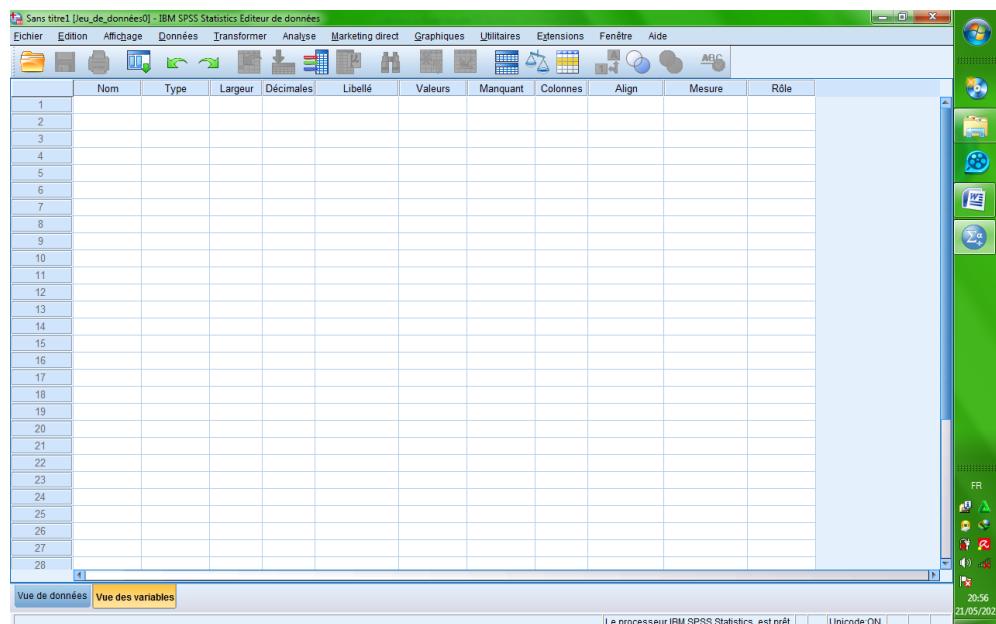
- 1- الاسم (Name)
- 2- النوع (Type)
- 3- عرض البيانات (Width)
- 4- عدد المنازل العشرية (Decimal)
- 5- وصف المتغير (Label)
- 6- القيمة - الكود (Values)
- 7- عرض العمود (Column)
- 8- القيمة المفقودة (Missing)
- 9- المحاذات (Align)

والبرنامج بصفة عامة يتكون من عدة نوافذ برنامج ذكر الأساسية منها:

- 1- لائحة الأوامر. COMMAND FUNCTIONS
- 2- شاشة عرض البيانات. DATA VIEW
- 3- شاشة عرض المتغيرات. VARIABLE VIEW
- 4- لائحة التقارير والمخرجات. OUTPUT NAVIGATOR

1- لائحة الأوامر: وتكون على الشكل التالي - :

وهو الجزء الخاص بالأوامر، حيث يمكن اختيار الأمر من خلال أيقونة كل عملية إحصائية وتعرض النتائج في لائحة التقارير، وتشمل اللائحة على 10 أوامر رئيسية يتفرع منها عدد من الأوامر الفرعية وتتضمن الإصدارات الحديثة 12 أمر.

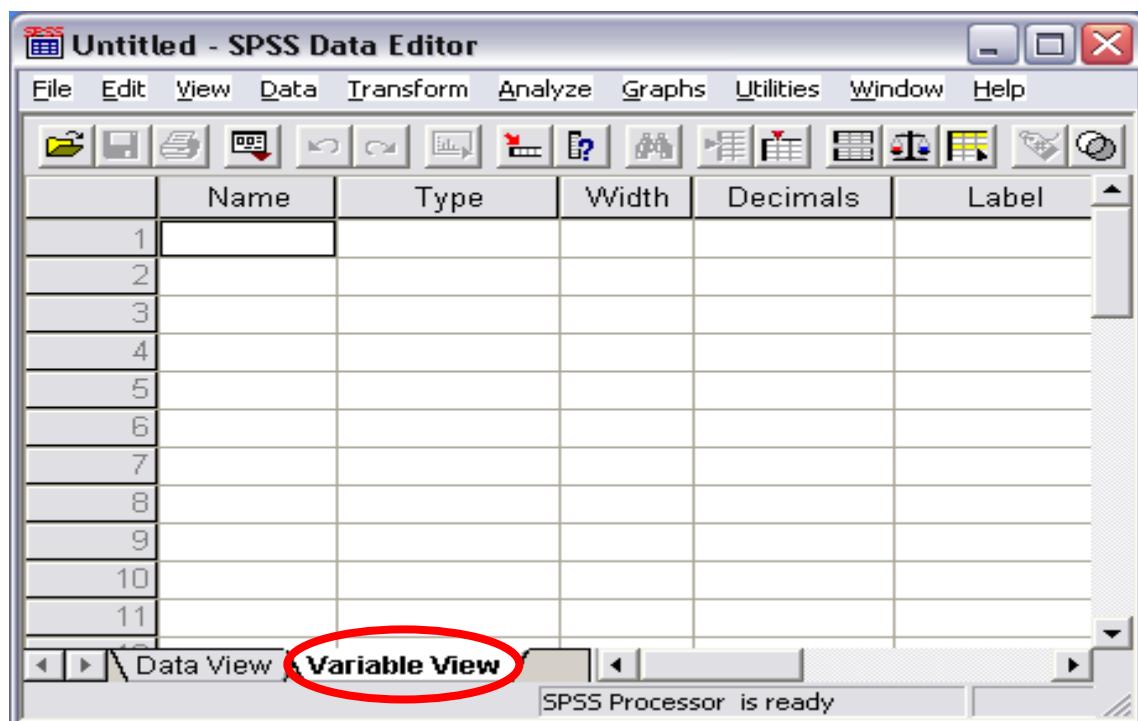
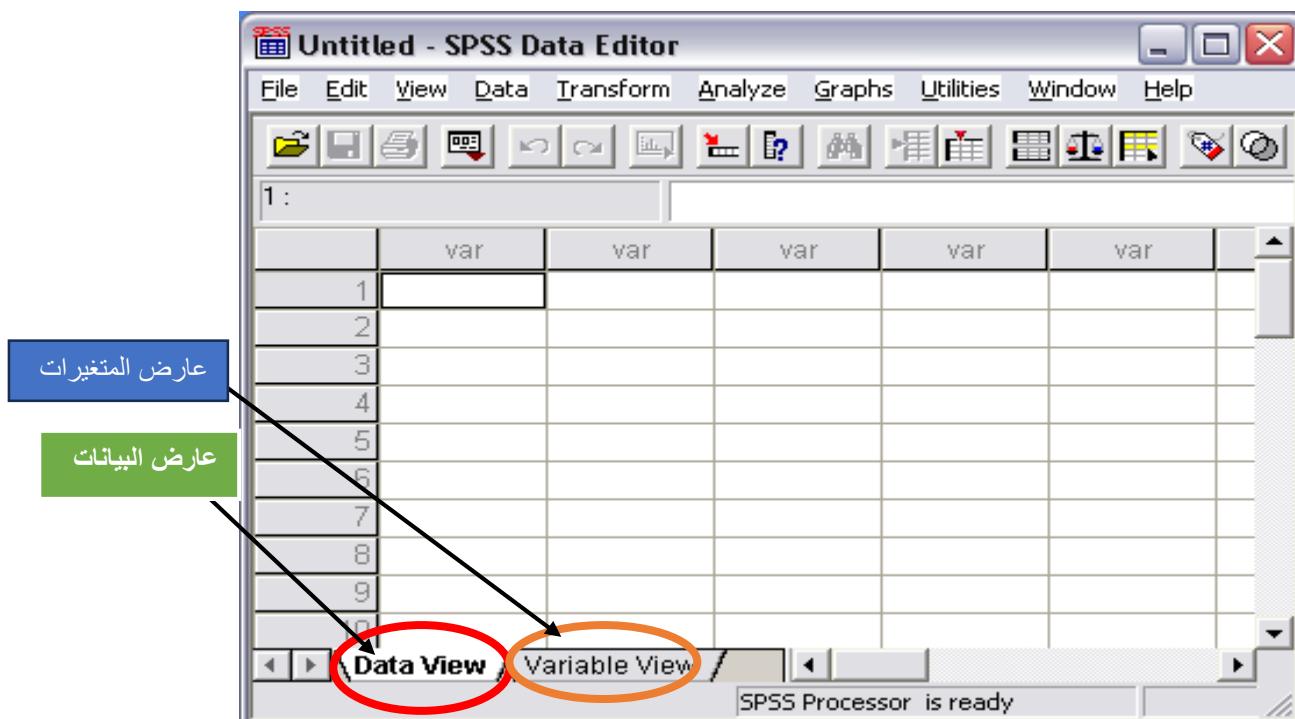


3- شاشة عارض البيانات :

لإضافة وإلغاء البيانات التابعة لكل متغير، حيث يتم تمثيل المتغير بعمود Column ويعطي الاسم VAR، أما الأسطر فتمثل عدد المشاهدات لكل متغير.

4- شاشة عارض المتغيرات :

الموجود VARIABLE VIEW لتعريف المتغيرات يتم الضغط على العمود مرتين او بالضغط على في أسفل الشاشة لظهور شاشة أخرى لتعريف المتغيرات بتحديد اسم المتغير النوع، الحجم، العنوان، ومن ثم تحديد قيمة الرمز ووصفه مع الضغط VALUES الترميز. ويتم التمييز بالضغط على عمود لإضافة الرمز ADD . على مفتاح Data View و Variable View يتم التحويل ما بين المشاهدات والمتغيرات بالضغط



5- لائحة التقارير والنتائج :

شاشة لإظهار النتائج والتقارير، ويتم التحويل ما بين شاشة النتائج وشاشة البيانات بالضغط على الأمر **WINDOW** ومن ثم اختيار ملف البيانات.

