

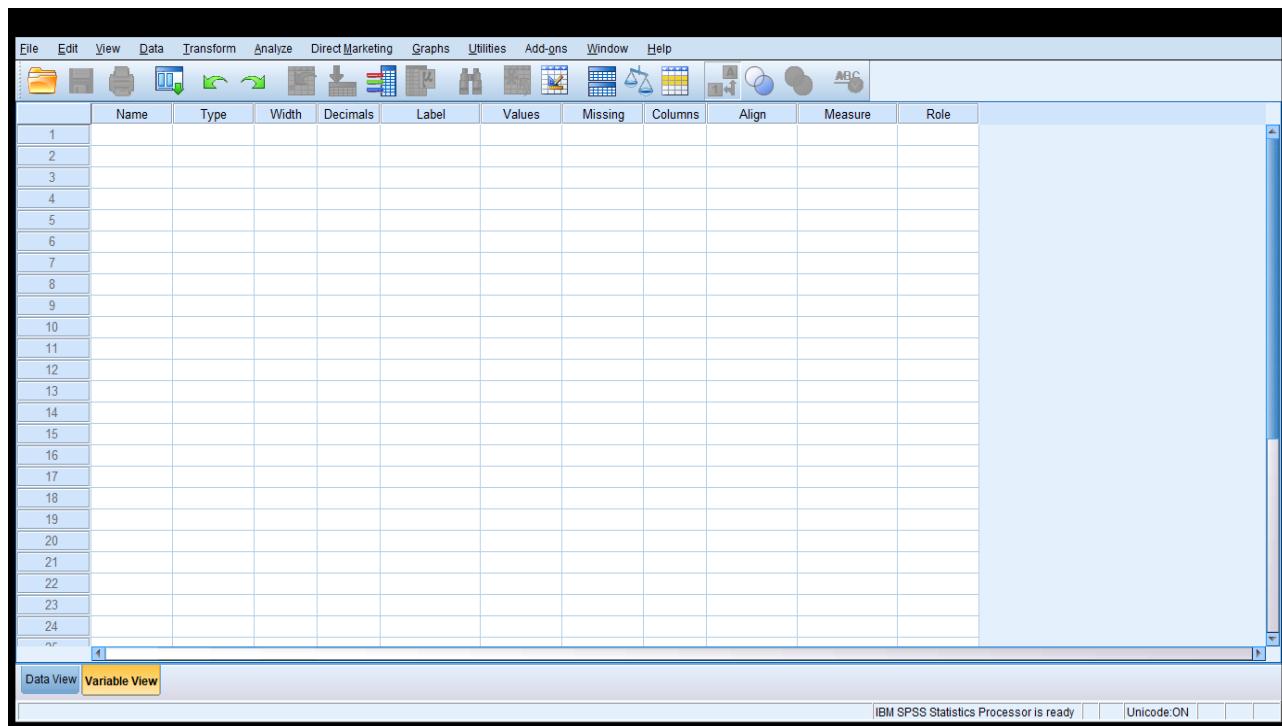
مقياس برمجيات تحليل البيانات  
المستوى : السنة الثانية ماستر  
تخصص : علم اجتماع الجريمة والانحراف  
المحاضرة الرابعة

عنوان المحاضرة : عرض واجهة برنامج SPSS  
أهداف المحاضرة :

- يمكن الطالب من التعرف على كيفية تثبيت البرنامج على جهاز الحاسوب
- معرفة كيفية تشغيل البرنامج
- معرفة أهم المميزات والوظائف الموجودة ضمن واجهة البرنامج

### أولاً : الواجهة العامة للبرنامج

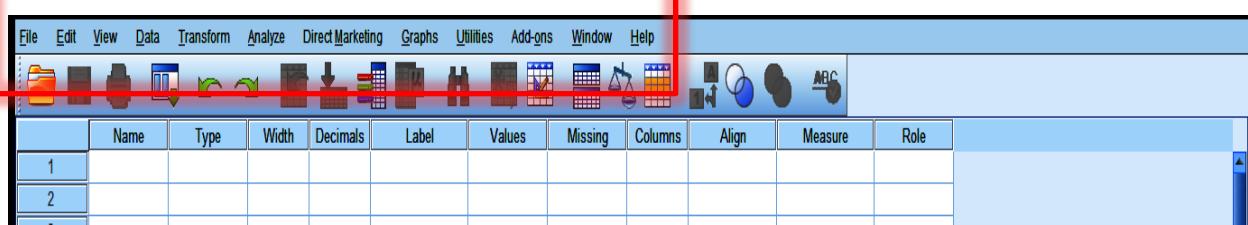
بعد تثبيت البرنامج على جهاز الحاسوب وفتح التطبيق ، يجد المستخدم الواجهة التالية ( قمنا باستخدام برنامج SPSS v23 في الشرح ، حيث لا تختلف النسخ كثيراً عن بعضها البعض ) .



نلاحظ ان واجهة البرنامج لا تختلف كثيراً عن واجهات البرامج الاحصائية الاخرى، من حيث الشكل وتوزيع شريط العنوان ، وشريط المهام والقوائم ، اضافة الى وجود مساحة العمل التي تمكن المستخدم من التحكم في المتغيرات بادخالها او التعديل عليها.

## ثانياً : شريط القوائم

نقوم الان بعرض هذه الواجهة مع التركيز على التفاصيل في الاشكال التالية



الشكل رقم 02 : يوضح شريط القوائم

يمثل الاطار شريط القوائم حيث يتضمن على القوائم التالية : ( من اليسار الى اليمين ) ، تختلف هذه القوائم باختلاف نسخة البرنامج المستعملة .

**File:** توفر هذه الخاصية مهام مثل الوصول انشاء ملف جديد للبرنامج، او اعادة فتح ملف لاكتمال العمل عليه او تعديله ، كما تتمكن على خصائص اخرى مثل حفظ الملف save او تحويل معلومات من الى نص مكتوب الى بيانات داخل البرنامج من خلال Read Text Data، اضافة الى عرض معلومات حول الملف المعتمد .

**Edit:** تمكن المستخدم من التحكم في المتغيرات او البيانات و تعديلها مثل خصائص Cut، Paste، كما توفر ابضا التحكم في المتغيرات من خلال اضافة متغير Insert Variable ، او ادراج حالة Insert Case ، اضافة الى التنقل بين البيانات من خلال خاصية Go to case او Go to variable .

**View:** يمكن التحكم في عرض واجهة البرنامج من خلال هذه الخاصية التي تسمح بالتحكم في كل من شريط الحالة Status Bar بإظهاره أو إخفائه ، التحكم في شريط المهام Toolbars ، التحكم في المتغيرات التي تظهر في الواجهة Customize Variable View ، اضافة التي التحكم في الخط عن طريق Fonts .

**Data :** من اهم الخصائص داخل البرنامج ، لأنها تمكن المستخدم من التعامل مع البيانات من حيث ترتيبها والتأكد من صحتها ، ومن بين هذه الخصائص داخل هذه القائمة نجد تعريف خصائص المتغير Define ، تحديد طبيعة القياسات الغير معرفة بالنسبة للمتغير Set Measurement Variable Properties ، اضافة الى مهام اخرى مثل التحقق من صحة البيانات Validation ، Level for Unknown .

**Transform:** تستخدم لإجراء تغييرات وتحويلات على البيانات الموجودة ، تسمح كذلك بتعديل البيانات بطرق مختلفة لتناسب احتياجات التحليل الاحصائي مثل انشاء متغيرات جديدة ، اعادة ترميز المتغيرات ، انشاء فئات جديدة وتحويل البيانات الى اشكال بيانية مناسبة .

**Analyze:** تمثل المدخل الرئيسي لجميع الاجراءات التحليلية الاحصائية التي يمكن القيام بها على البيانات المجمعة ، بما فيها الاحصاء الوصفي ، الاختبارات الاحصائية ، الارتباطات والتحليل العاملی وغيرها من العمليات الاحصائية المختلفة .

**Direct Marketing:** مخصصة للتسويق .

**Graphs**: مخصصة للتمثيل البياني للمعطيات ، من خلال توفير مجموعة متنوعة من الاشكال والرسوم **البيانية**.

**Utilities**: توفر قائمة ادوات لا تدرج ضمن التحليل الاحصائي لكنها مساعدة في عملية تنظيم البيانات مثل ادارة الملفات ودمجها ، تقسيم ملفات البيانات وتحويل تنسيق الملفات والتعديل عليها.

**Add-ons** : توفر للمستخدم الوصول الى تطبيقات أخرى مساعدة او مكملة للبرنامج الرئيسي.

**Window** : تمكن المستخدم من التحكم في واجهة البرنامج من خلال تصغيرها او تقسيمها.  
**Help** . مخصصة لتقديم المساعدة للمستخدم من خلال توفير عرض مفصل للبرنامج Tutorial