

مقياس برمجيات تحليل البيانات

المستوى : السنة الثانية ماستر

تخصص : علم اجتماع الجريمة والانحراف

المحاضرة الرابعة

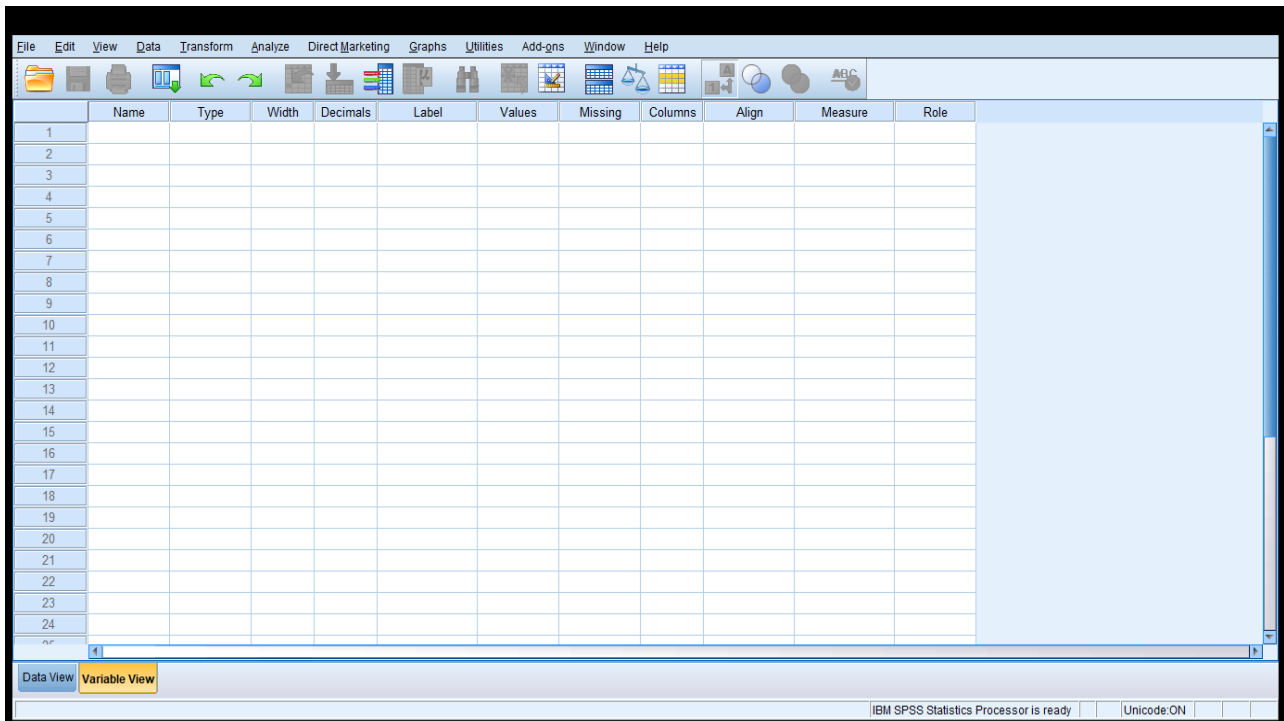
عنوان المحاضرة : عرض واجهة برنامج SPSS

أهداف المحاضرة :

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

أولا : الواجهة العامة للبرنامج

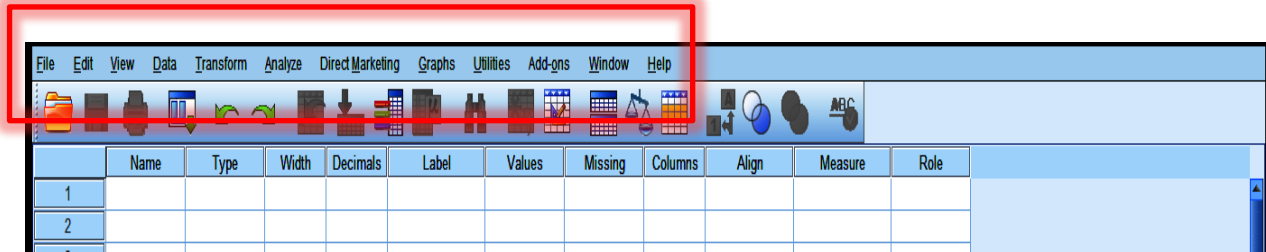
بعد تثبيت البرنامج على جهاز الحاسوب وفتح التطبيق ، يجد المستخدم الواجهة التالية (قمنا باستخدام برنامج SPSS v23 في الشرح ، حيث لا تختلف النسخ كثيرا عن بعضها البعض).



نلاحظ ان واجهة البرنامج لا تختلف كثيرا عن واجهات البرامج الإحصائية الأخرى، من حيث الشكل وتوزيع شريط العنوان ، وشريط المهام والقوائم ، إضافة الى وجود مساحة العمل التي تمكن المستخدم من التحكم في المتغيرات بإدخالها أو التعديل عليها.

ثانيا : 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 لاكمال العمل عليه او تعديله ، كما تتمن على خصائص اخرى مثل حفظ الملف save او تحويل معطيات 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 ، Past ، كما توفر ايضا 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 ، لانها تمكن المستخدم من التعامل مع البيانات من حيث ترتيبها والتأكد من صحتها ، ومن بين هذه الخصائص داخل هذه القائمة نجد تعريف خصائص المتغير Define

Variable Properties ، تحديد طبيعة القياسات الغير معرفة بالنسبة للمتغير Set Measurement

Level for Unknown ، اضافة الى مهام اخرى مثل التحقق من صحة البيانات Validation ،

Transform: تستخدم لاجراء 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 العاملي 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 لتوفير المساعدة للمستخدم من خلال توفير عرض مفصل للبرنامج Tutorial .