وقاية/آلة

البرنامج الاحصائي
SPSS

جامعة البصرة

كلية الزراعة - قسم وقاية النبات

البرنامج الإحصائي SPSS

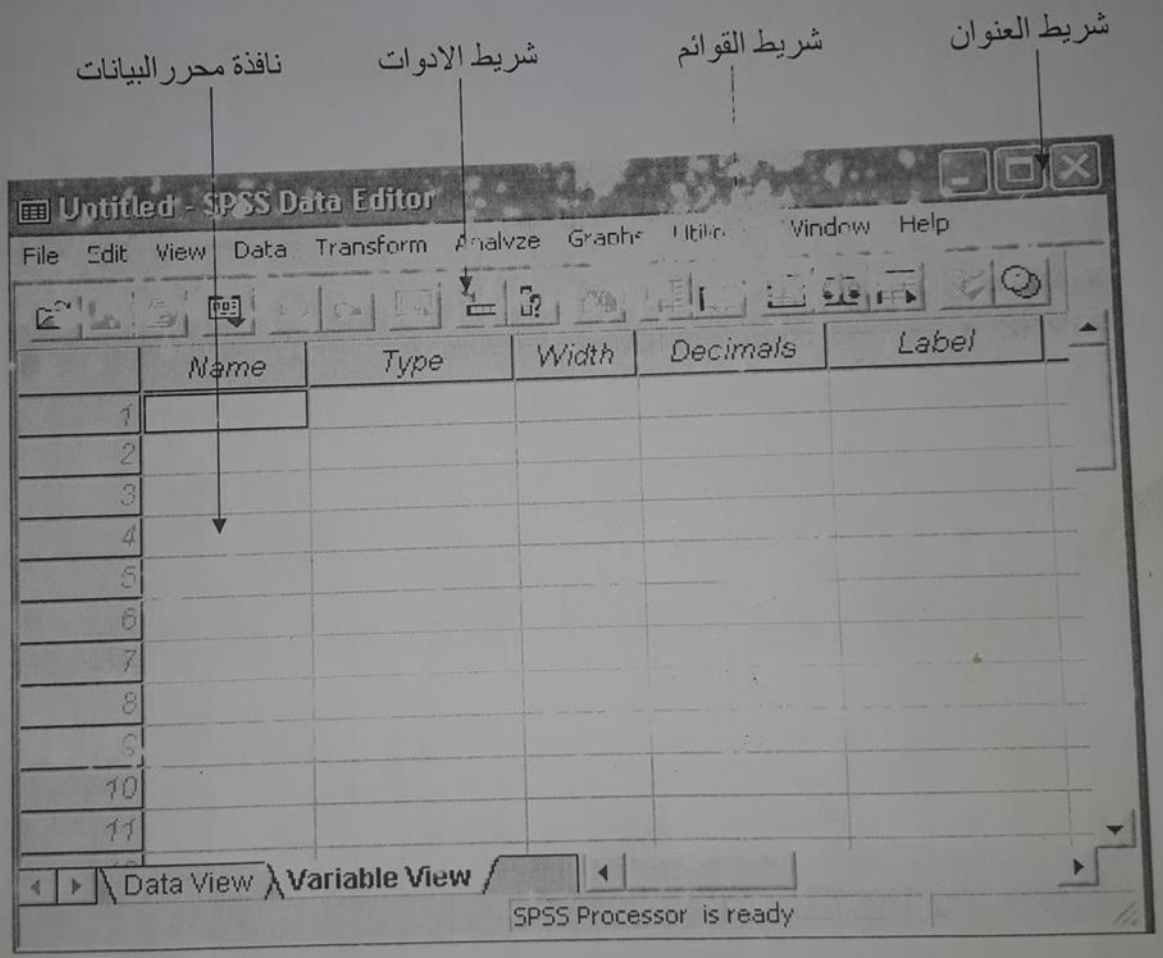
يستخدم هذا البرنامج كثيرا في التحليلات الإحصائية للدراسات العلمية والإنسانية وهو مختصر كلمة Statistical Package for Social Sciences

خطوات تشغيل البرنامج :

1- Start ⟵ All Programs ⟵ SPSS

2- من الأيقونة الخاصه به إن وجدت على سطح المكتب .

تتكون هذه الشاشة من :



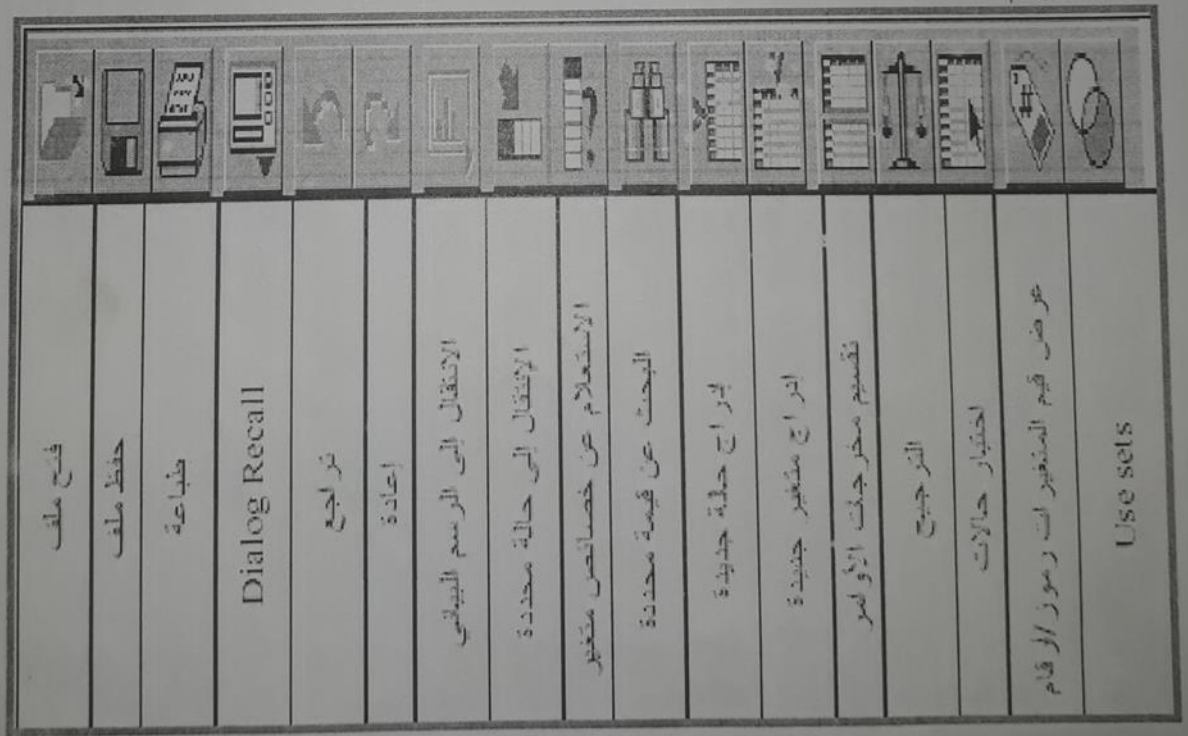
1- **شريط العنوان** Title Bar: ويحتوي على اسم البرنامج وادوات التحكم (تصغير، تكبير، اغلاق للنافذه)

2- **شريط القوائم** Menu Bar : ويحتوي على مجموعة من الايعازات يتم الاستفادة منها من خلال توجيه المؤشر اليها وهي

File	Edit	View	Data	Transform	Analyze	Graphs	Utilities	Window	Help
ملف	تحرير	عرض	بيانات	تحويل (معالجة بيانات)	حلل (تحليل احصائي)	رسومات بيانية	أدوات	نافذة	مساعدة

ملف	File	تستخدم لفتح وحفظ ملفات البيانات، ولقراءة الملفات من تطبيقات أخرى وطباعة ما يحويه محرر البيانات من معلومات
تحرير	Edit	تستخدم لقص ونسخ ولصق
عرض	View	تعديل بعض الأوامر في شريط الأدوات Toolbar والقوائم Menu، وأظهار وإزالة الخطوط الشبكية Gridlines والتحكم في عرض وصف قيم المتغيرات Value Labels
بيانات	Data	تستخدم لإجراء بعض التعديلات على ملف البيانات مثل إدخال متغير جديد أو حالة جديدة او دمج بيانات ملفين
تحويل	Transform	تستخدم لحساب متغيرات جديدة أوتعديدلات متغيرات قائمة
تحليل	Analyze	تستخدم لإجراء التحليل الإحصائي المطلوب
الرسوم البيانية	Graphs	تستخدم لتمثيل البيانات
أدوات	Utilities	تستخدم لغرض الحصول على معلومات عن المتغيرات وكذلك التحكم في قوائم المتغيرات التي تظهر في صناديق الحوار
نافذة	Window	تستخدم للتنقل بين شاشات البرنامج النشطة وغيرها
مساعدة	Help	

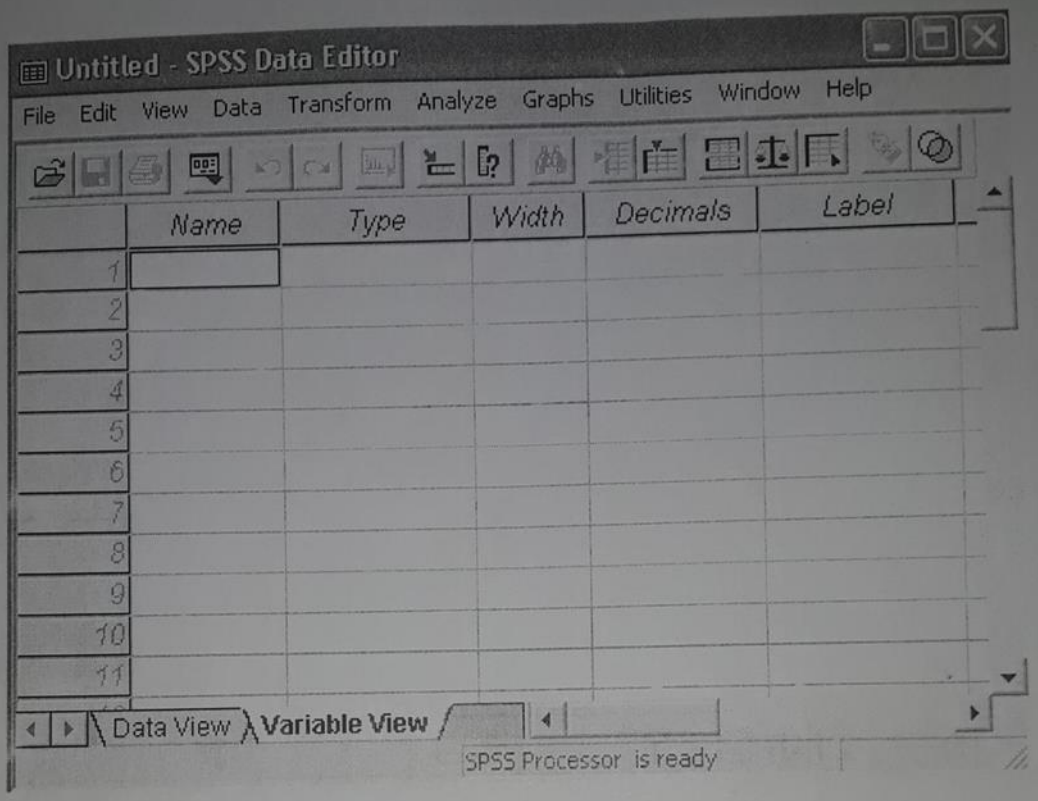
3- **شريط الادوات** Tools Bar : يحتوي على مجموعة رموز تمثل بعض الايعازات الموجودة في شريط القوائم



4- **نافذة محرر البيانات** Data Editor : وتحتوي على عدد كبير من الاعمدة والصفوف وتقاطعهما ينتج مايسمى بالخلايا وهذه النافذة تفتح تلقائيا عند تشغيل البرنامج .

إدخال البيانات

يوجد في اسفل نافذة المستند عبارتين هما Variable View و Data View الأولى تعني نافذة المتغيرات والثانية تعني نافذة البيانات ، وعليه فعندما نريد ادخال البيانات نقوم بالنقر على Variable View فيظهر لنا الشكل التالي :



1- *Name* : اعطاء اسم المتغير
2- *Type* : تحديد نوع البيانات او المتغيرات (اسماء ، ارقام ، تاريخ ، ...)
3- *Width* : الحجم .
4- *Decimals* : مستوى الدقة (المنازل العشرية)
5- *Label* : وصف المتغيرات
6- *Values* : وصف قيم المتغير
7- *Missing* : تحديد القيم المفقودة
8- *Columns* : تحديد عرض العمود
9- *Align* : محاذاة
10- *Measure* : المقياس

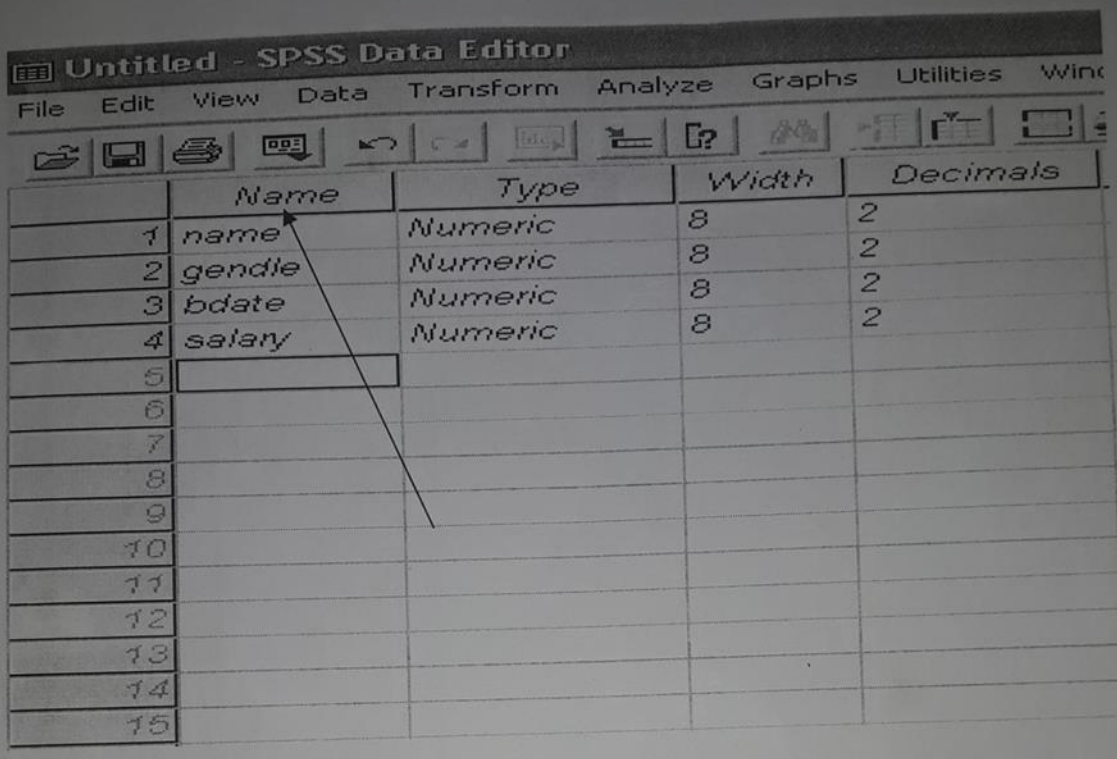
مثال /

لديك البيانات التالية الخاصة ببعض موظفي احدى الشركات ، قم بادخال وحفظ هذه البيانات .

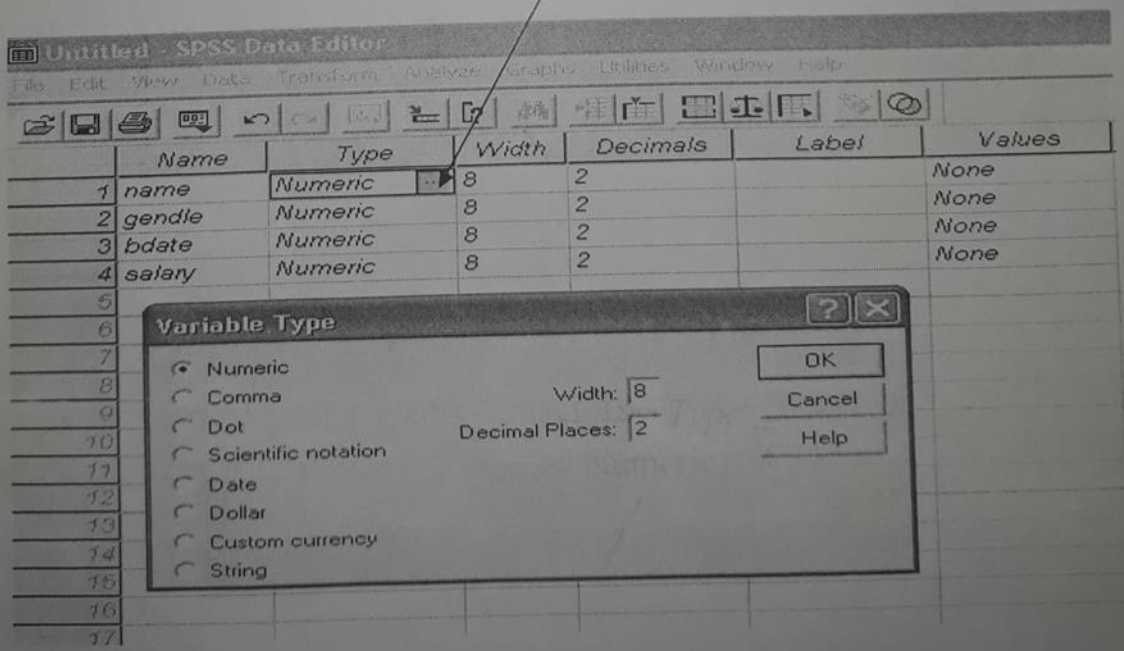
Name	gender	bdate	salary
Ali	m	15.11.77	280.000
Hassan	m	17.02.59	350.000
Sara	f	02.08.73	250.000

الجواب / للإجابة على هذا السؤال نتبع الخطوات التالية :

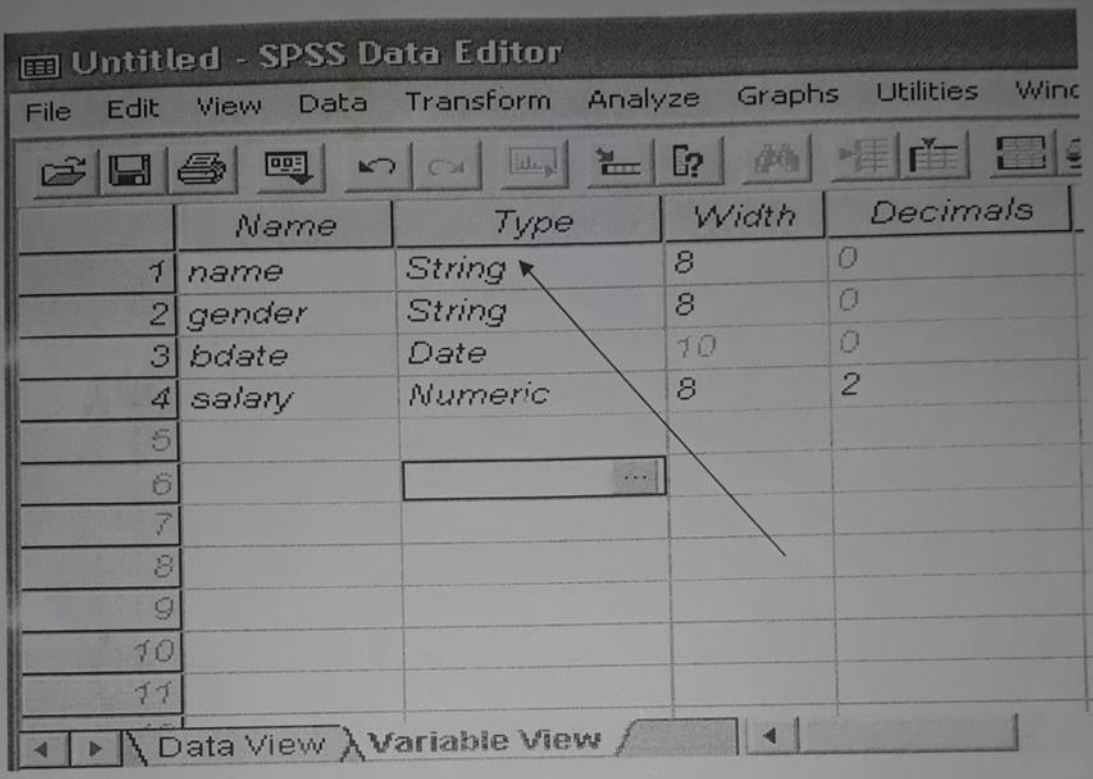
1- نقوم بالنقر على Variable View الموجودة اسفل نافذة المستند ثم نقوم بادخال المتغيرات التالية (name , gender , bdate , salary) بشكل عمودي في العمود الاول والمسمى *Name* كما في الشكل التالي



2- ننتقل الى العمود الثاني والمسمى *Type* والذي نحدد من خلاله نوع المتغيرات (اسماء ، ارقام ، تاريخ ،...) حيث نضغط على كلمة Numeric الموجوده في الخلية الاولى فسوف تظهر لنا نافذه اخرى كما في الشكل



3- نحدد نوع المتغيرات في هذا العمود حسب المتغيرات الموجودة في العمود الاول وكما يلي :
الاسماء Name نختار لها كلمة String .
الجنس gender نختار كلمة String .
تاريخ الميلاد bdate (date of birth) نختار كلمة Date .
الراتب الشهري salary نختار كلمة Numeric .



4- ننتقل الى العمود الثالث *Width* لنحدد من خلاله عدد الأحرف لكل كلمه داخل الخلية الواحدة وكما في الشكل السابق .

5- في العمود الرابع *Decimals* نحدد من خلاله فقط مستوى الدقة للارقام .هل الرقم صحيح ام يحتوي على مرتبة او مرتبتين بعد الفارزه وهكذا ،ومن خلال المثال نلاحظ ان الراتب الشهري يحتوي على ثلاثة مراتب عشرية بعد الصفر وعليه نحدد الدقة الى ثلاث مراتب كما في الشكل