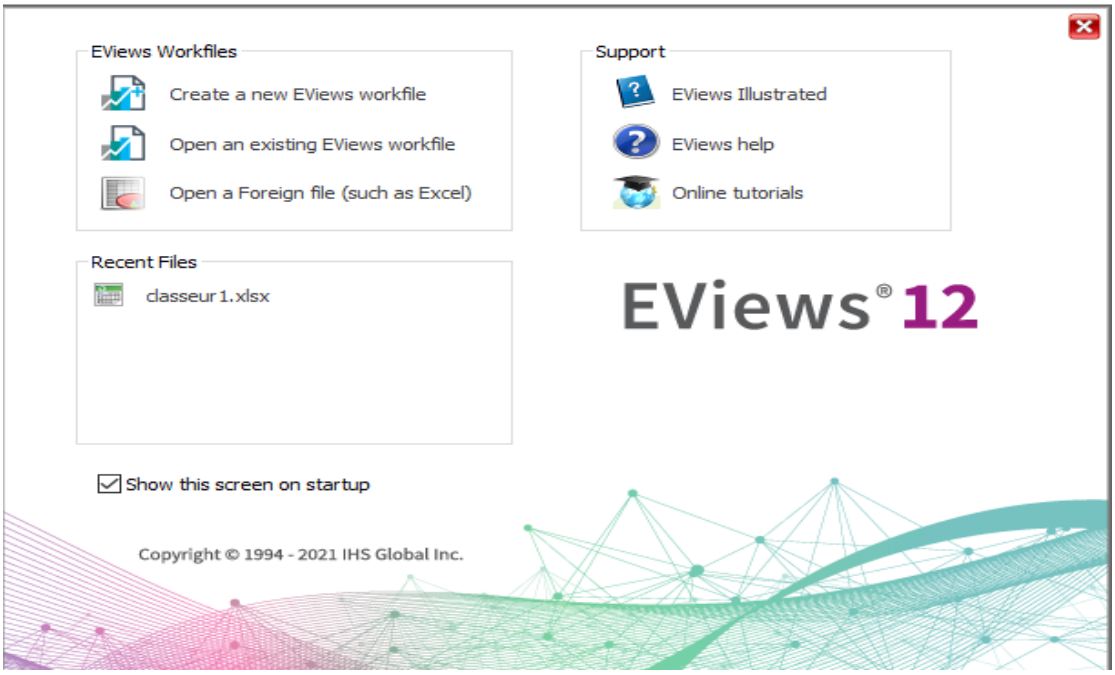
المحاضرة 05:تقديم برمجيةEviews

اولا-التعريف ببرنامج Eviews:

- هو أحد البرامج الحاسوبية التي تستخدم لعمليات التحليل الإحصائي، وهذا البرنامج يستخدم ليس فقط لهذا الغرض، بل كان يستخدم فيما سبق لعمليات القياس الاقتصادية، ولتصميم وبناء نماذج اقتصادية.
- وهو برنامج يستخدم للتحليل الإحصائي للسلسلة الزمنية، وفي وقت مضى كان يطلق عليه اسم برنامج التحليل الإحصائي للسلاسل الزمنية ويرمز له(Tsp)، ولكن فيما بعد تم تطويره باستخدام لغة برمجية خاصة بتطبيق EVIEWS، ليتم إصداره من جديد عام 1994 باسم EVIEWS، مع إجراء الكثير من التحديثات والتطويرات عليه، يتميز بإمكانيته في التعامل مع مختلف نماذج الانحدار.
- حيث صدر برنامج التحليل الإحصائي EVIEWSبنظام حماية عالي جدا لا يسمح لأي مستخدم بالدخول إليه إلا بعد تسجيله دخول باستخدام هويته الشخصية.

ثانيا- واجهة البرنامج: عند فتح البرنامج وهذا بعد تثبيته على جهاز الكمبيوتر تظهر واجهة البداية كما في الشكل الآتي:



تتكون هذه الواجهة من ثلاثة اقسام كل قسم من هذه الأقسام يحتوي على مجموعة من الأوامر الخاصة به:

1-القسم الأول:EViews Workfiles : يتكون هذا القسم من ثلاثة أوامر تتمثل فيما يلي:

- ✓ **create a new EViews workfileإنشاء ملف عمل جديد.**
- ✓ **Open an existing EViews workfilesفتح ملف عمل موجود في برنامج افيوز**
- ✓ **Open a Foreign file (such as Excel)فتح ملف عمل خارجي (مثل الاكسل.)**

2-القسم الثاني: Support :

هذا القسم الهدف منه هو الحصول على المساعدة والتعليمات.

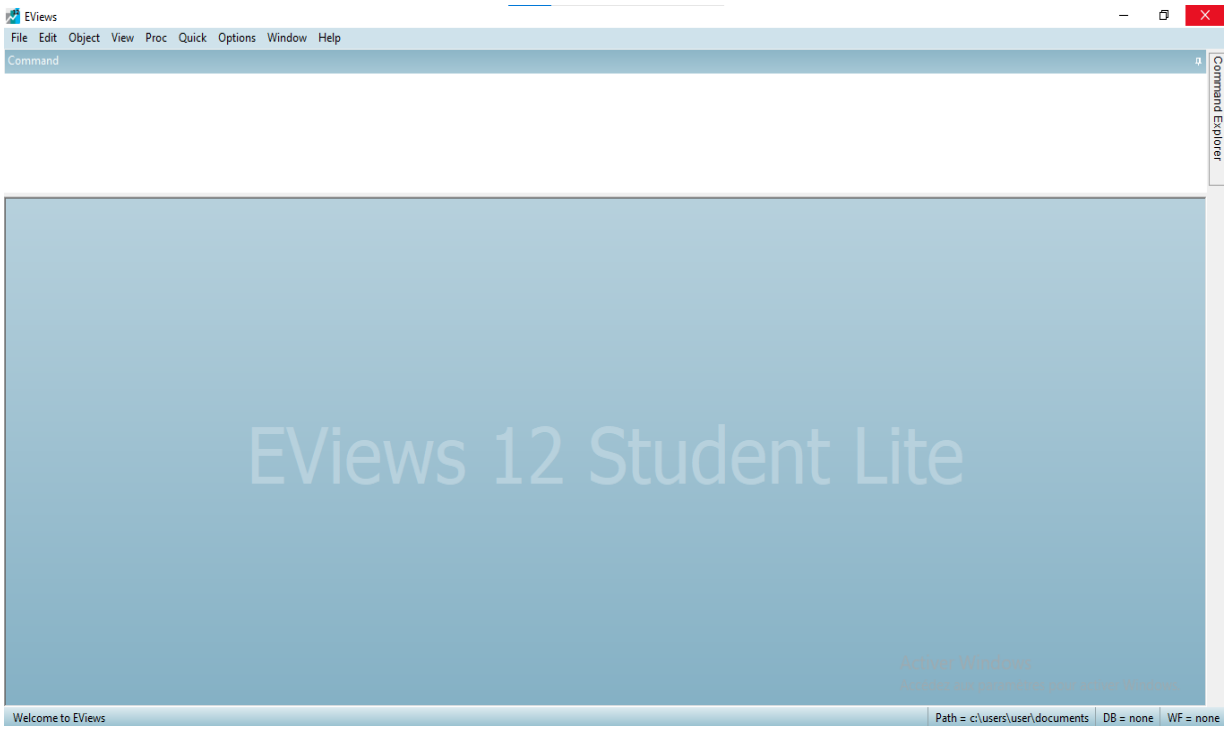
3-القسم الثالث:Recent Files

هذا القسم يحتوي على قائمة ب 5 ملفات تم فتحها سابقا ببرنامجEView

بالإضافة إلى هذه الأقسام يوجد خيار : Show this screen on startup ويعني إظهار أو عدم إظهار هذه الواجهة عند فتح برنامجEViews .

ثالثا:شاشة البرنامج ومكوناتها

شاشة البرنامج متمثلة فيما يلي:



يتكون برنامج eviews من العديد من اللوائح التي يتمكن من خلالها الباحث القيام بجميع العمليات التحليلية الإحصائية للبيانات وتنحصر مكونات الشاشة الرئيسية لبرنامج التحليل الإحصائي eviews فيما يلي:

1. **شريط العنوان :**وهي أول ما يحتويه البرنامج يوجد في أعلى الشاشة ويكون فيه عنوان الملف في بادئ الأمر eviews ولكن بعد تغيير اسم الملف من قبل الباحث يتم كاتبة عنوان الملف في شريط العنوان لبرنامج التحليل الإحصائيeviews .
2. **شريط القوائم الرئيسية :**ويحتوي البرنامج على العديد من القوائم التي تندرج تحتها العديد من الأمور التي تساعد الباحث على القيام بالمهام الخاصة في البيانات من خلال اختيار الأمر الذي يريده الباحث من هذه القوائم أو يستطيع الباحث من القيام بالأمر من خلال كتابتهم أيضا.

يضم شريط القوائم في تطبيق EVIEWS على القوائم الآتية:

- ✓ قائمة الملف.File
- ✓ قائمة التعديلEdit
- ✓ قائمة المتغيرات.Object
- ✓ قائمة العرض.View
- ✓ قائمة النوافذ.windows
- ✓ قائمة المساعدة.Help

3. **نافذة الأوامر** يمكن للباحث أن يتعامل مع بيانات تطبيق EVIEWS بطريقتين لتنفيذ الأوامر، الأولى عبر شريط القوائم والثانية عن طريق كتابة الأمر ضمن نافذة الأوامر لتنفيذه، وأهم ما يجب أن يكتبه الباحث لتنفيذ أي أمر هو متغير البحث، فيقوم إما بالبحث عنه ضمن نافذة الأوامر وتحديده أو بكتابته بشكل يدوي، ثم كتابة الأمر والضغط على زر Enter الموجود ضمن لوحة المفاتيح وذلك لكي ينفذ البرنامج الأمر المطلوب بشكل مباشر.

4. منطقة العمل:

تأخذ هذه المنطقة أكبر حيز من الشاشة الرئيسية ضمن برنامج التحليل الإحصائي EVIEWS،

فهي تضم كافة النوافذ التي يقوم الباحث بإنشائها، علماً أن تظهر النوافذ بدءا من الأحدث ويمكن

للباحث أن ينتقل بين تلك النوافذ بكل سهولة، ويستطيع أيضا أن يتحكم بها ويدخل البيانات ويعرضها عبر منطقة العمل هذه.

5. **شريط الحالة:** ويوجد هذا الشريط أسفل الشاشة الرئيسية لبرنامج التحليل الإحصائي EVIEWS ،

رابعا-العمل على البرنامج:

1-انشاء ملف جديد:توجد عدة طرق لإنشاء ملف جديد على برنامج EViews ، وهي:

- ✓ **عن طريق واجهة البرنامج:** نضغط على الأمر **Create a new EViews workfile**مباشرة.
- ✓ **عن طريق شاشة البرنامج :**ويوجد فيها طريقتين:

- طريقة شريط القوائم الرئيسية: يمكن استخدام الخطوات التالية:

File→New→Workfile

-طريقة نافذة الأوامر:

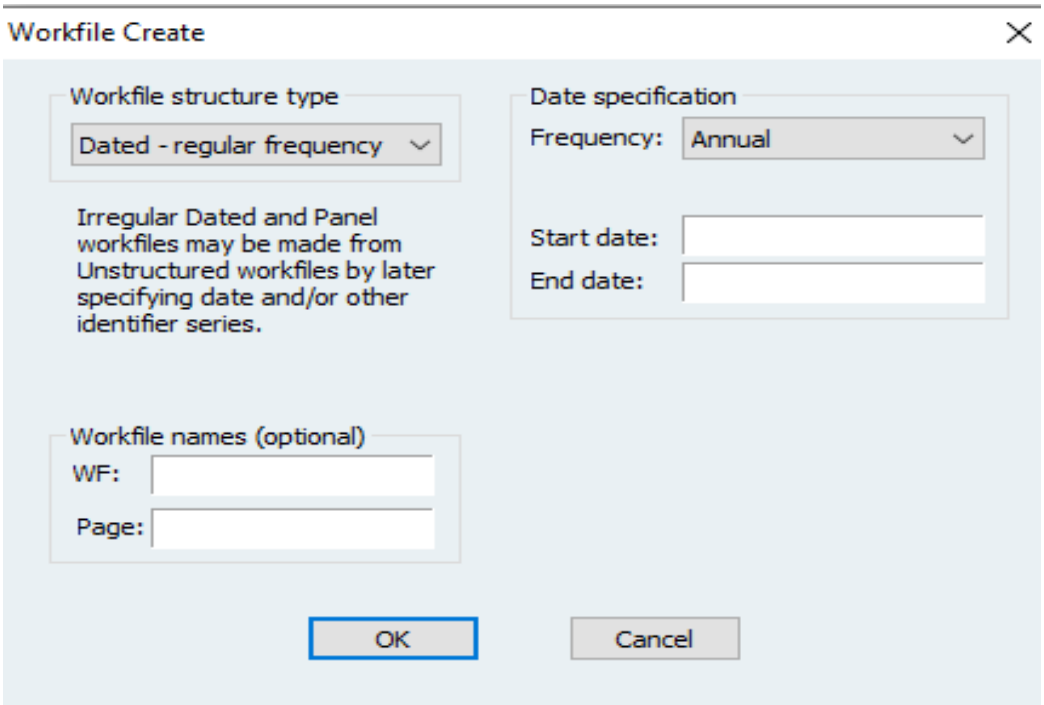
- **في حالة البيانات المقطعية:**

عدد المشاهدات → u → wf create

- **في حالة البيانات الزمنية:**

نهاية الزمن → بداية الزمن → طبيعة الزمن → wf create

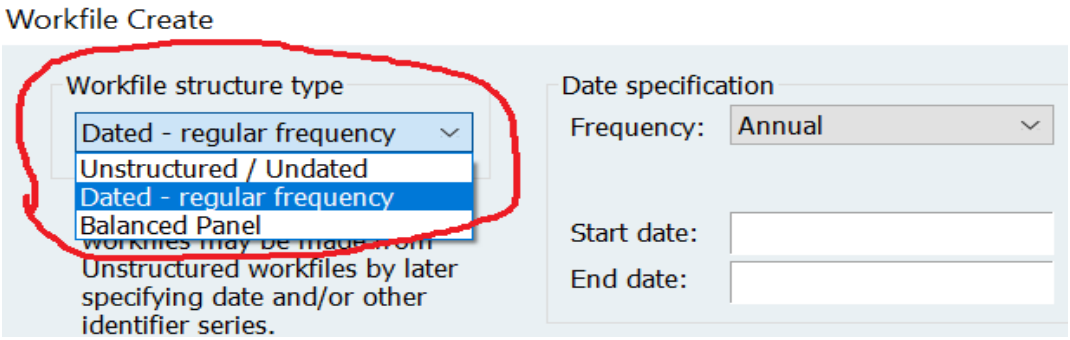
- ✓ **عن طريق لوحة المفاتيح:**يمكن كذلك انشاء ملف جديد مباشرة بالضغط على **Ctrl** + N **وفي كل الحالات يظهر مربع الحوار**



مربع الحوار هذا يحتوي على 3 أقسام:

القسم الأول : Workfile structure type : لتحديد نوعية البيانات، وفيه 3 خيارات:

- ✓ **البيانات المقطعية.**
- ✓ **بيانات السلاسل الزمنية.**
- ✓ **البيانات المقطعية الزمنية .**



القسم الثاني: workfile name .

لتحديد اسم الملف في الخانة wf وهو اختياري أي يمكن أن تتغاضى عنه.

القسم الثالث: Date specification

لتحديد مدى البيانات(الفترة)،وهي تختلف حسب نوعية البيانات التي تم اختيارها.

2- **كيفية فتح ملف عمل موجود:**توجد عدة طرق لفتح ملف عمل موجود، وهي:

- ✓ **عن طريق واجهة البرنامج:**نضغط على الامر: **Open an existing EViews workfiles**
  او نضغط على الامر Open a Foreign file (such as Excel)
- ✓ **عن طريق شاشة البرنامج:**نتبع التعليمات التالية:

File → Open → foreing Data as workfile

او

File → Import → Import from file → الملف نختار نوع → *ok*

- ✓ **عن طريق لوحة المفاتيح:**الضغط على **Ctrl+O** .

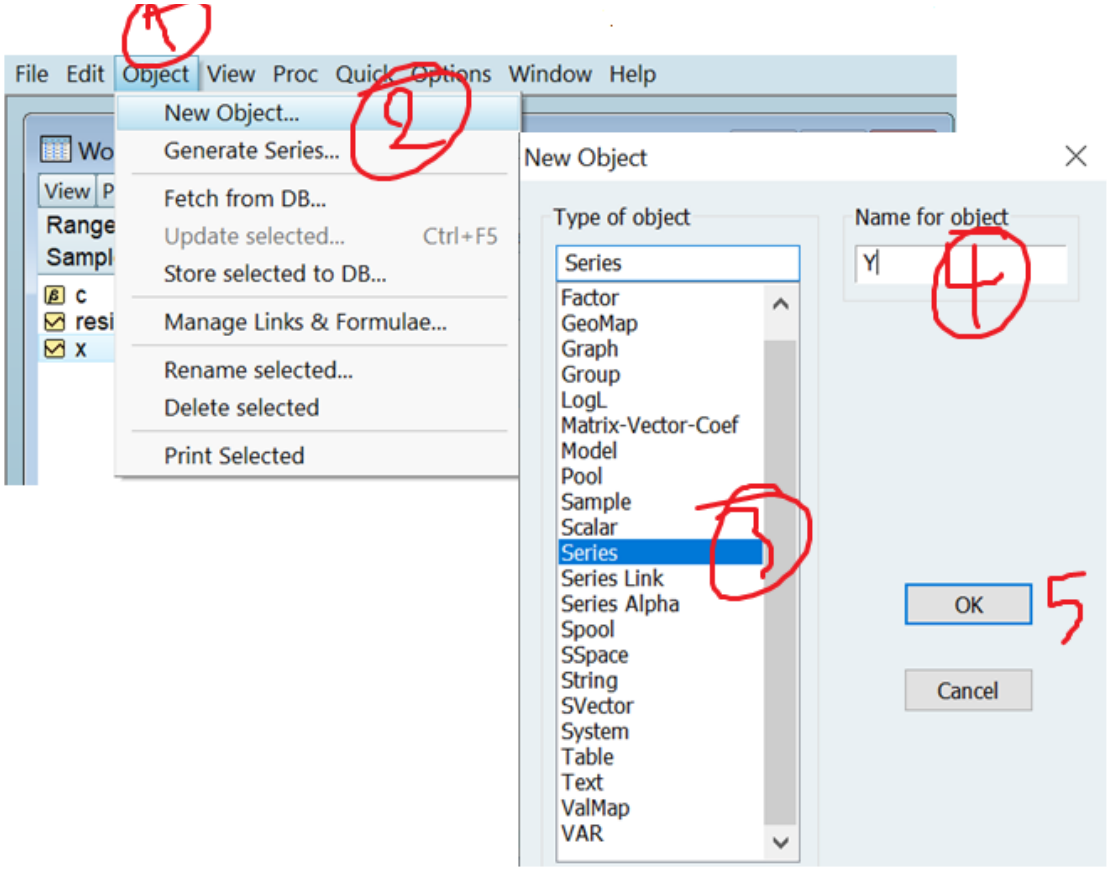
خامسا: كيفية اضافة متغيرات جديدة إلى متغيرات موجودة مسبقا

يمكن إنشاء متغيرات جديدة من خلال اتباع احدى الطرق التالية:

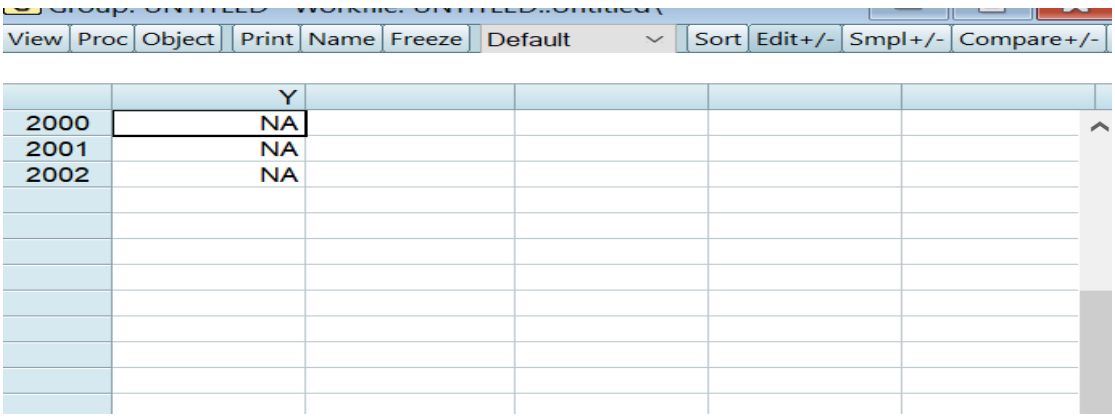
1-- عن طريق نافذة المتغيرات: من خلال اتباع الأوامر التالية:

Object ⟶ New Object ⟶ Type of object (series) ⟶

Name for object (Y مثلا نقوم بتسمية السلسلة الجديدة) ⟵ Ok



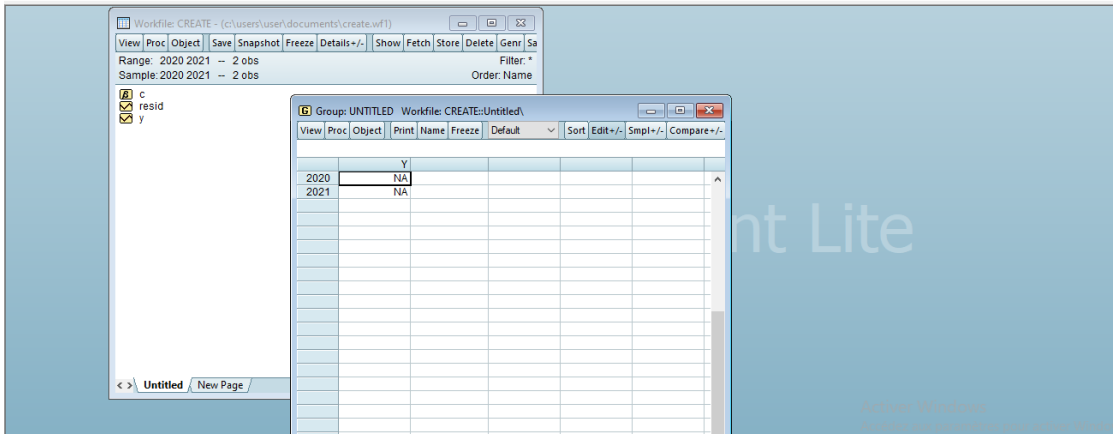
الضغط على OK يظهر جدول إدخال البيانات، فنقوم بإدخالها:



2-عن طريق نافذة الأوامر: باتباع التعليمات التالية:

Data → اسم المتغير→ ok

```
wf create a 20 21
data y
```

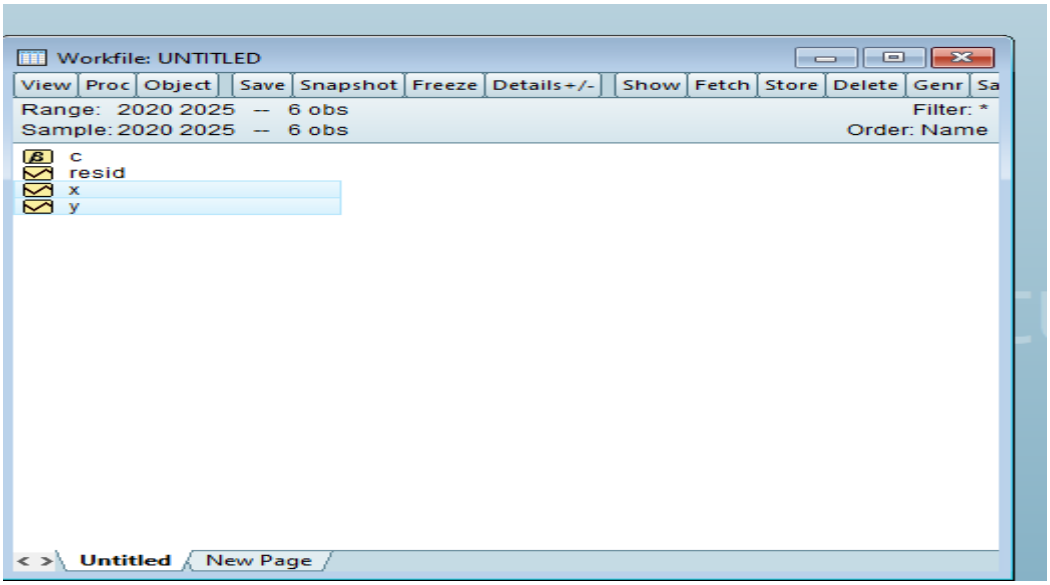


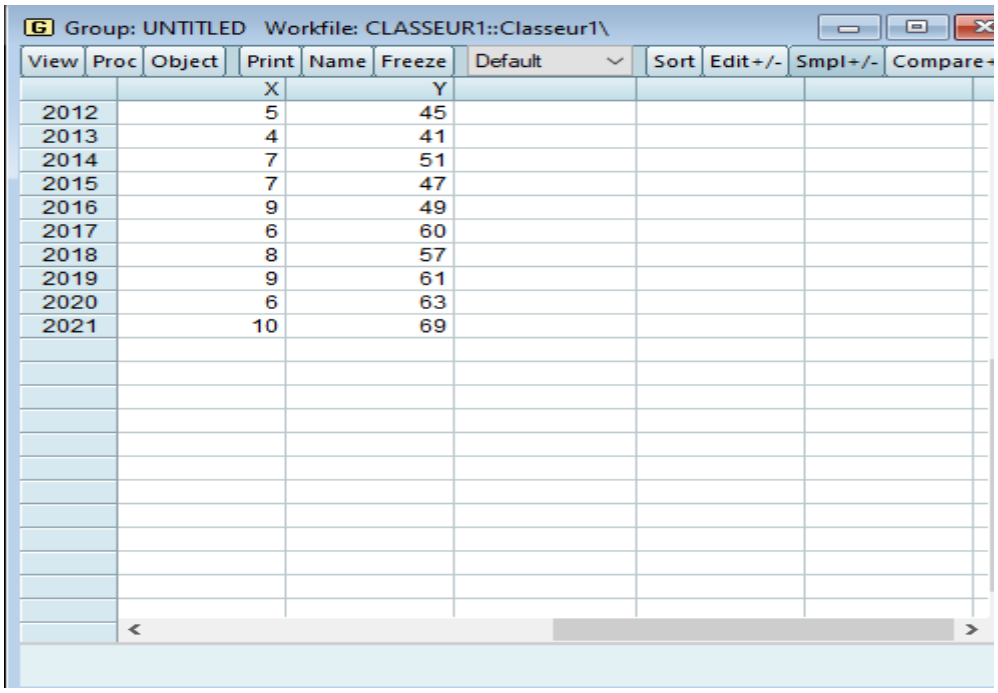
سادسا :التمثيل البياني بسحابة النقاط

يكون وفق التعليمة التالية:

نضغط على المتغيرات → Open → as group →view

graph → s catter → fit lines → regression line→ ok

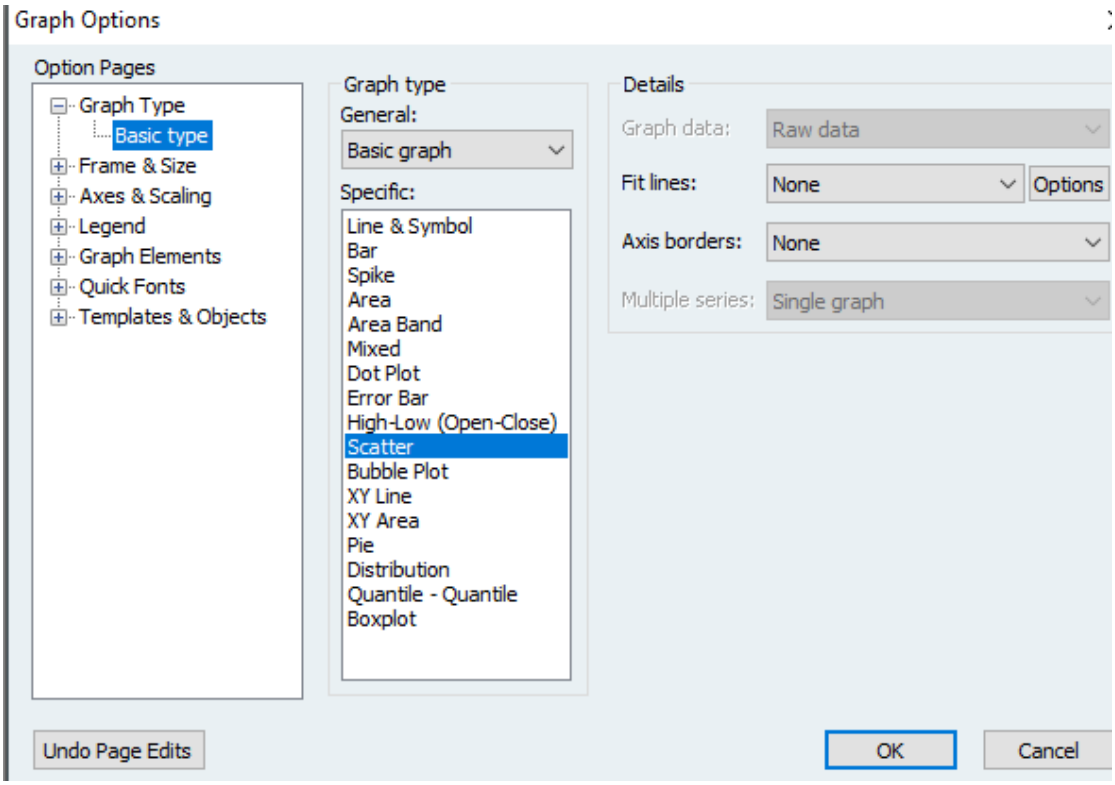


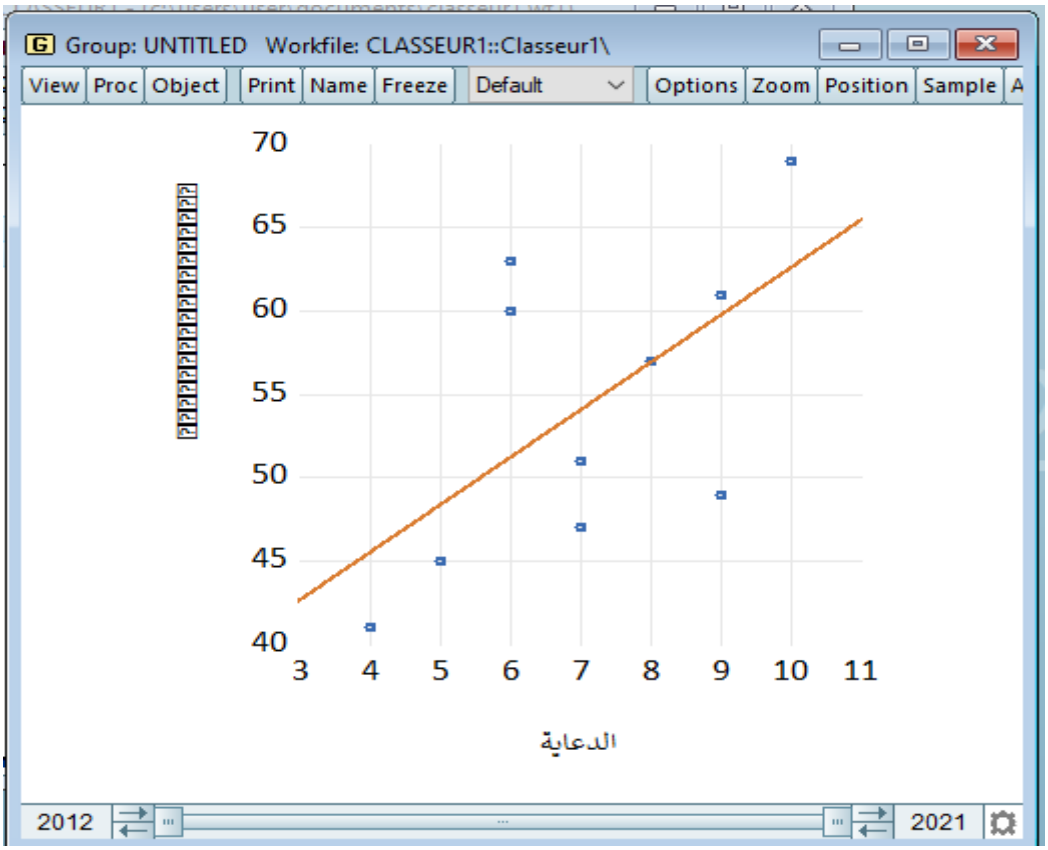


Group: UNTITLED Workfile: CLASSEUR1::Classeur1\

View | Proc | Object | Print | Name | Freeze | Default | Sort | Edit+/- | Smpl+/- | Compare

	X	Y
2012	5	45
2013	4	41
2014	7	51
2015	7	47
2016	9	49
2017	6	60
2018	8	57
2019	9	61
2020	6	63
2021	10	69





سابعا: المقاييس الإحصائية للبيانات (وصف البيانات) :

للحصول على هذه المقاييس لمجموعة من السلاسل في جدول واحد نقوم بتضليل المتغيرات ثم نضغط على يمين الفأرة ونختار الأمر open ثم as group ونقوم بإتباع الخطوة الآتية:

View → descriptive stats → common sample