المحاضرة 1: تقديم برمجية Eviews

مقدمة

كلمة Eviews عبارة عن دمج للكلمتين Econometricوالتي تعني الاقتصاد القياسي وكلمة Views والتي تعني معاينة أو فحص وبالتالي كلمة Eviews تعني فحص أو معاينة الاقتصاد القياسي.

برنامج Eviews عبارة عن حزمة إحصائية معدة لنظام التشغيل Windows تستعمل أساسا للتحليل القياسي للظواهر الاقتصادية وبالخصوص السلاسل الزمنية، تم تطويره من قبل شركة OMS) Software Micro Quantitative) وحاليا تقوم بإصداره شركة IHS، الإصدار الأول من هذا البرنامج كان عام 1994 وكان بديلا عن برنامج TSP Micro الذي طورت لغة برمجته عام 1965 على يد Hall Robert.

مكونات برنامج Eviews:

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:

شريط الغوان: 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 الإحصائي eviews.

شريط القواتم 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 أيضاً يضم شريط القوائم في تطبيق EVIEWS على القوائم الآتية:

- √ قائمة الملف File.
- ✓ قائمة التعديل Edit.
- √ قائمة المتغيرات Object.
 - √ قائمة العرض View.
- ✓ قائمة النوافذ windows
- ✓ قائمة المساعدة Help.
- ✓ بالإضافة إلى قوائم (qu, add- ins, ice, options, proc).

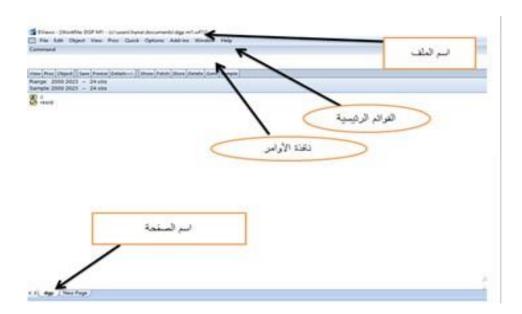
وتمكن تلك القوائم الباحث من إنشاء ملف عام أو خاص وإجراء كل التعديلات والإجراءات التي يحتاجها.

نَوْنَهُ الْأُوامِ: 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 يكتبع الباحث لتنفيذ أي أمر هو متغير البحث، فيقوم إما بالبحث عنها ضمن نافذة الأوامر وتحديده أو بكتابتها بشكل يدوي، ثم كتابة الأمر والضغط على زر Enter الموجود ضمن لوحة المفاتيح وذلك لكي ينفذ البرنامج الأمر المطلوب بشكل مباشر.

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 بدءاً من الأحدث ويمكن للباحث أن يتنقل بين تلك النوافذ بكل سهولة، ويستطيع أيضاً أن يتحكم بها ويدخل البيانات ويعرضها عبر منطقة العمل هذه.

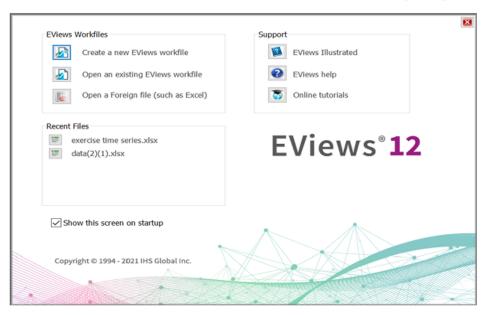
سَريط الحالة: يوجد هذا الشريط أسفل الشاشة الرئيسية لبرنامج التحليل الإحصائي EVIEWS، وهو آخر محتويات الشاشة الرئيسية ويتكون من أربعة أقسام هي:

- القسم الأول والموجود في القسم اليساري هو الرسالة الموجهة من التطبيق إلى مستخدم البرنامج.
 - القسم الثاني يبين للمستخدم مكان تواجد الملف مع ذكر مسار الملف.
 - القسم الثالث من هذا الشريط يوضح قاعدة البيانات الافتراضية (Default Database)ي
- القسم الأخير يوجد في يمين الشريط لبرنامج التحليل الإحصائي EVIEWS وهو يوضح عنوان الملف المفتوح أو الحالي.



أولا: واجهة البرنامج

عند فتح البرنامج تظهر واجهة الترحيب أو البداية التالية:



تتكون واجهة البداية من 3 أقسام هي:

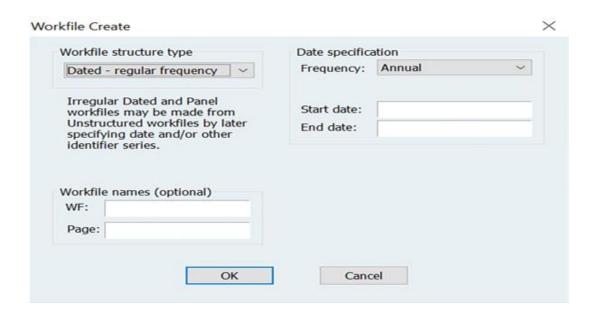
- 1- EViews Workfiles "أدوات العمل": يتكون هو الآخر من 3 أوامر:
 - ✓ Create a new EViews workfile انشاء ملف عمل جدید.
- ✓ Open an existing EViews workfiles افتح ملف عمل موجود في برنامج افيوز"
- ✓ Open a Foreign file (such as Excel) "فتح ملف عمل خارجي (مثل الاكسل)".
 - 2- Support " للحصول على المساعدة والتعليمات".
 - 3- Recent Files " قائمة بـ 5 ملفات تم فتحها سابقا ببرنامج EViews".

بالإضافة إلى هذه الأقسام يوجد خيار Show this screen on startup: وتعني إظهار أو عدم إظهار هذه الواجهة عند فتح برنامج EViews.

ثانيا: العمل على البرنامج (انشاء ملف جديد)

توجد عدة طرق لانشاء ملف جديد على برنامج EViews، وهي:

- 1- نضغط على الأمر Create a new EViews workfile مباشرة من واجهة البداية.
 - 2- يمكن استخدام الخطوات التالية: File → New → Workfile.
 - 3- يمكن كذلك انشاء ملف جديد مباشرة بالضغط على Ctrl + N.
 - وفي كل الحالات يظهر مربع الحوار Workfile Create:



كما نلاحظ فإنّ مربع الحوار هذا يحتوي على 3 أقسام:

القسم الأول: Workfile structure type: لتحديد نوعية البيانات، وفيه 3 خيارات: 1

- Unstructured/ Undated للبيانات المقطعية.
- Dated-regular frequency لبيانات السلاسل الزمنية.
- Balanced Panel للبيانات الطولية المجمعة (بيانات البانل المتوازنة).

Workfile Create		
Workfile structure type	Date specification	
Dated - regular frequency V	Frequency: Annual	×
Unstructured / Undated		
Dated - regular frequency Balanced Panel	Start date:	
Unstructured workfiles by later specifying date and/or other identifier series.	End date:	

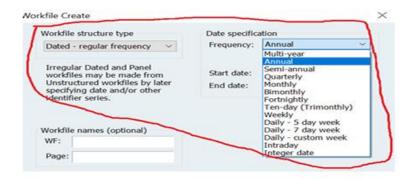
ا<mark>لقسم الثاني:</mark> Workfile names (optional): لتحديد اسم الملف في الخانة WF، وهو اختياري أي يمكن أن تتغاضى عنه.

القسم الثالث: لتحديد مدى البيانات (الفترة)، وهي تختلف حسب نوعية البيانات التي تم اختيارها في القسم الأول:

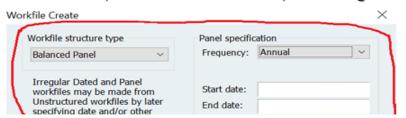
تسمى Data range إذا اخترت في القسم الأول البيانات مقطعية (Unstructured/Undated)، ويطلب
 منك البرنامج في هذه الحالة إدخال عدد المشاهدات.



تسمى Data Specification إذا اخترت في القسم الأول بيانات السلاسل الزمنية (Data Specification وأيضا
 frequency)، ويطلب منك البرنامج في هذه الحالة تحديد نوع السلسلة من قائمة frequency وأيضا
 تاريخ بداية السلسلة (Start date) وتاريخ نهايتها (End date).



تسمى Panel specification إذا اخترت في القسم الأول بيانات البانل (Balanced Panel) وفي هذه المالة البرنامج يطلب منك تحديد نوع السلسلة من قائمة Frequency وتاريخ بدايتها ونهايتها وأيضا عدد المقاطع أو الوحدات(Number of cross sections).



بعد إتمام عملية ملء المعلومات في البرنامج، ننقر على OK، فتظهر نافدة جديدة وهي نافذة العمل وتحتوي على أيقونتين: C يمثل شعاع المعالم و resid يمثل سلسلة البواقي.



كما نلاحظ، فإن هذه النافذة تظهر فيها عدد المشاهدات obs، المدى أو طول السلسلة Range بالإضافة إلى مجموعة من الأوامر الرئيسية والفرعية.

ثالثا: كيفية فتح ملف عمل موجود

توجد عدة طرق لفتح ملف عمل موجود، وهي:

1- يمكن أن نتبع الخطوات التالية من شريط القوائم:

File → Open → EViews Workfile

2- يمكن أيضا من خلال الضغط على: Ctrl + 0

3- يمكن أيضا مباشرة من واجهة البداية باستخدام الأمر: Open an existing EViews workfile.

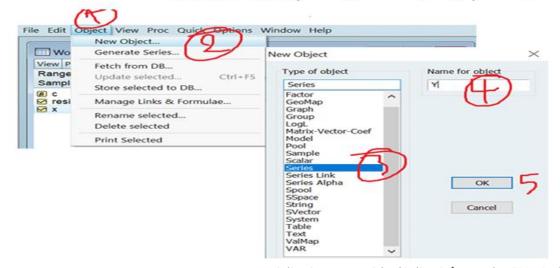
رابعا: كيفية اضافة متغيرات جديدة إلى متغيرات موجودة مسبقا

يمكن إنشاء متغيرات جديدة من خلال اتباع احدى الطرق التالية:

1)- من خلال اتباع الأوامر التالية:

Object → New Object → Type of object (series)

→ Name for object (Y انقوم بتسمية السلسلة الجديدة مثلا) → Ok

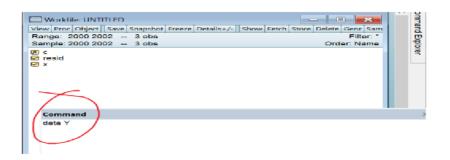


Activer V Accédez au

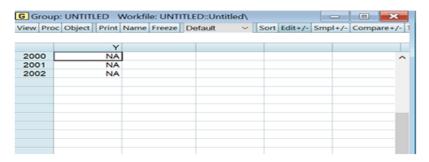
الضغط على OK يظهر جدول إدخال المعطيات، فنقوم بإدخالها:

		file: UNTITLED::U			- ×
/iew Proc Ot	pject Print Nam	e Freeze Default	∨ Sort E	dit+/- Smpl+/- Co	ompare+/-
	Y				
2000	NA				
2000	NA.				
2002	NA				

2)- من مربع الأوامر Command نكتب data ثم اسم المتغير أو المتغيرات ثم Ok، كمايلي:



بعد الضغط على OK يظهر جدول إدخال المعطيات، فنقوم بإدخالها:



خامسا: كيفية استيراد بيانات خارجية إلى ملف العمل

توجد عدة طرق لاستيراد بيانات خارجية إلى برنامج EViews والعمل عليها:

1) من شريط القوائم نتبع الخطوات التالية:

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

2) أيضا يمكن من شريط القوائم نتبع الخطوات التالية:

Proc → Import → Import from file → نختار نوع الملف → ok

3) مباشرة من واجهة البرنامج:

Open an existing Eviews workfile \rightarrow EViews workfile (*.wf2;*.wf1;*.w)

نختار نوع الملف → ok

4) مباشرة من واجهة البرنامج:

Open a Foreign file (such as Excel) \rightarrow EViews workfile (*. wf2;*. wf1;*. w)