

I . مقدمة إلى برنامج EViews

Introduction to the Eviews Program

برمجية EViews برنامج حاسوب تفاعلي لتحليل الإحصائي والاقتصاد القياسي ، بحيث يوفر - للباحثين الأكاديميين، الشركات، والوكالات الحكومية والطلاب - إمكانية الوصول إلى أدوات إحصائية متطورة لتحليل البيانات والنمذجة

الإحصائية والتنبؤ، وذلك من خلال واجهة مبتكرة وسهلة الاستخدام متاحة على أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows.

برنامج EViews يمزج بين أفضل تقنيات البرامج الحديثة والميزات المتطورة، وهو إصدار جديد له مجموعة من أدوات معالجة بيانات السلاسل الزمنية التي تم تطويرها في الأصل (ضمن برنامج Time Series Processor) لأجهزة الكمبيوتر الكبيرة . الإصدار السابق لـ EViews هو برنامج MicroTSP الشهير الذي تم تطويره وتوزيعه بواسطة QMS (Quantitative Micro Software) والتي هي الآن جزء من S&P Global، حيث تم إصداره لأول مرة في عام 1981 لئلا واحد من أولى حزم التنبؤ والتحليل الإحصائي المتوفرة للكمبيوتر الشخصي، وحل برنامج EViews القائم على نظام تشغيل Windows محل برنامج MicroTSP سنة 1994. الإصدار الحالي من EViews هو الإصدار 13 .

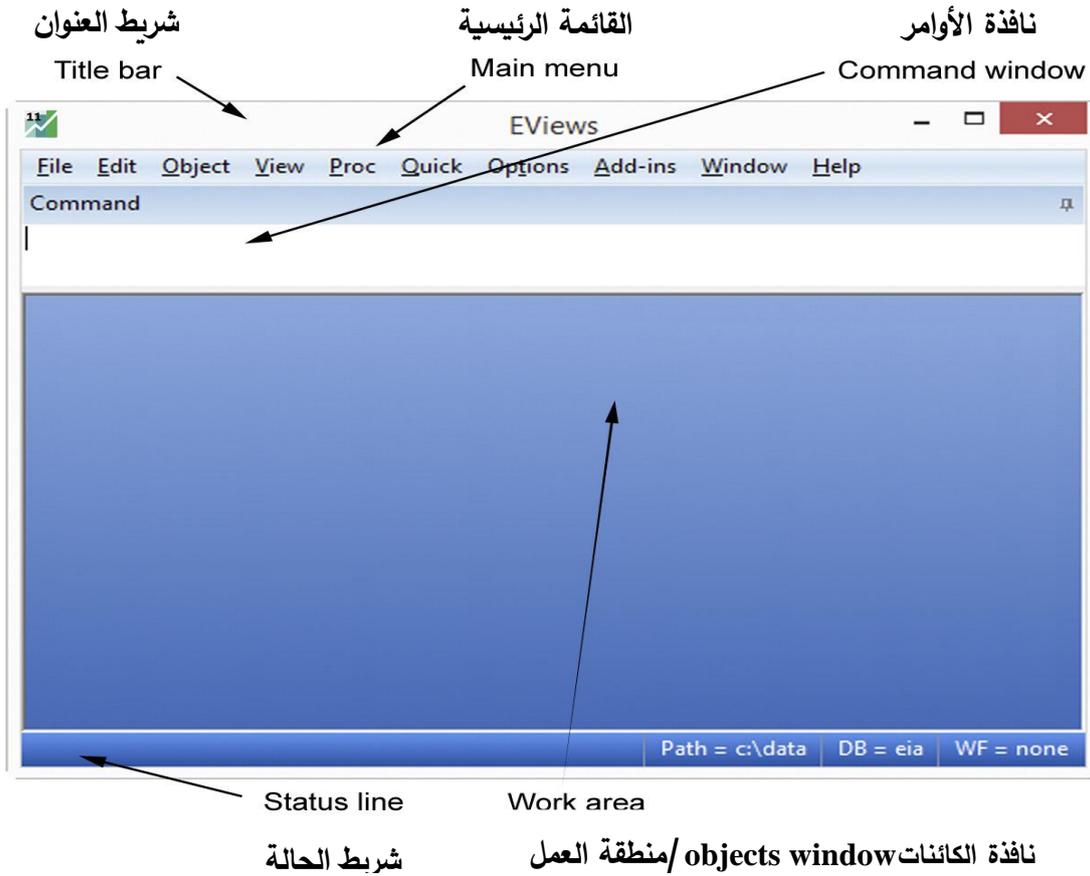
اكتسبت برمجية EViews سمعة طيبة كشركة رائدة عالمياً في برامج الاقتصاد القياسي المستندة إلى نظام التشغيل Windows. وعلى الرغم من أن برنامج EViews قد تم تطويره لتركيز على تحليل السلاسل الزمنية، إلا أنه لا يوجد شيء في تصميمه يحد من فائدته في تحليل السلاسل الزمنية للمتغيرات الاقتصادية، ومن ضمن المجالات التي أثبتت برمجية EViews فائدتها ضمنها هي: تحليل البيانات العلمية وتقييمها، التحليل المالي، التنبؤ بالمسار المستقبلي للاقتصاد الكلي، المحاكاة، التنبؤ بالمبيعات، وتحليل التكاليف.

حالياً، تعتبر برمجية (EViews) أداة التحليل الرئيسية للتنبؤ والنمذجة الإحصائية، التي تستخدمها البنوك المركزية والبنوك الوطنية والوكالات الحكومية في جميع أنحاء العالم. حيث يستخدمه أكثر من 600 بنك مركزي ووطني ووكالة حكومية. كما تستخدم المؤسسات الدولية، مثل صندوق النقد الدولي (IMF) والأمم المتحدة (UN)، والبنك العالمي (WB) برنامج EViews كأداة تدريبية رئيسية لتحليل الاقتصاد الكلي. من الناحية الأكاديمية، فإن أكثر من 1600 قسم جامعي للاقتصاد والأعمال يستخدم برمجية EViews بانتظام. كما يستخدمها 78% من أفضل الجامعات العالمية للاقتصاد والأعمال حسب تصنيف (U.S. News & World Report). أما من الناحية التجارية، فلقد كان -ولازال- برنامج (EViews) أداة تحليلية وتنبؤية رئيسية للعديد من الشركات والمؤسسات حول العالم ولأكثر من 20 عاماً، حيث يستخدم في أكثر من 50% من أفضل 100 شركة في قائمة (Fortune's) . فسهولة الاستخدام والمرونة والتكامل مع البرامج الأخرى مثل Microsoft Office، بالإضافة إلى مجموعة واسعة من

الأدوات الأخرى المتاحة، تسمح للمحللين في هذه الصناعات باستخدام EViews لأغراض ومهام متعددة، مثل التنبؤ بالمبيعات، وتحليل السلاسل الزمنية، وتقديرات الطلب.... إلخ.

1. أساسيات برنامج EViews :

سوف نتعرض في هذا العنصر إلى خطوات مبسطة توضح كيفية التعامل مع برنامج (EViews.12). فعندما تقوم بتشغيل البرنامج سوف تلاحظ بأن واجهة عرض البرنامج (النافذة الرئيسية للبرنامج) هي كما في الشكل:



النافذة الرئيسية في الشكل أعلاه تحتوي على خمسة أقسام أساسية هي:

1. شريط العنوان (The Title Bar):

يوجد شريط العنوان المسمى EViews في أعلى النافذة الرئيسية للبرنامج. عندما يكون EViews هو البرنامج النشط في Windows، يكون لشريط العنوان لون وكثافة تختلف عن النوافذ الأخرى (عادة ما يكون أغمق). عندما يكون برنامج آخر نشطاً، سيكون شريط عنوان EViews أفتح. ويتم تنشيط EViews بالنقر فوق أي مكان في نافذة EViews أو باستخدام (ALT-TAB) للتنقل بين التطبيقات حتى يتم تنشيط نافذة EViews.

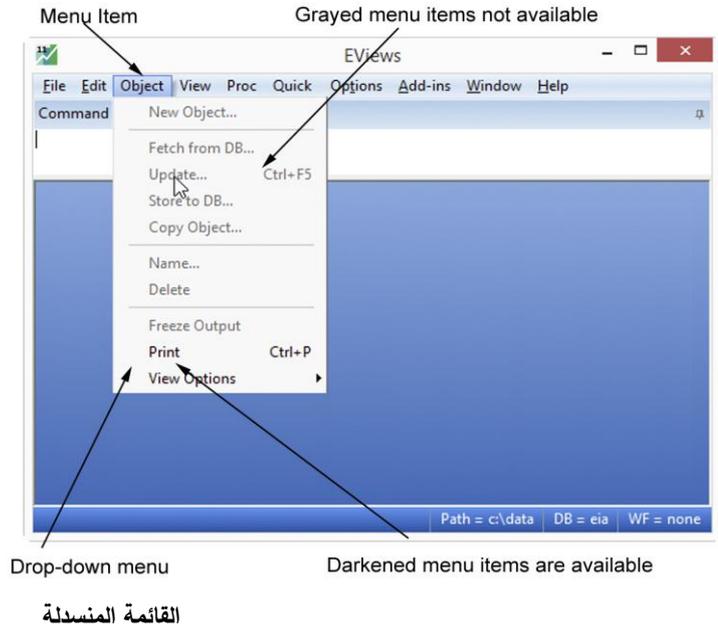
2. القائمة الرئيسية (The Main Menu):

توجد القائمة الرئيسية أسفل شريط العنوان مباشرة. وتحتوي هذه القائمة على مجموعة من الإختيارات (النوافذ) هي :

File, Edit, Object, View, Proc, Quick, Options, Add-ins, Window, Help

كل واحد من الإختيارات السابقة يحتوي على قوائم منسدلة تحتوي على مجموعة من الأوامر، فعلى سبيل المثال إذا ضغطنا على الإختيار (Object) في القائمة الرئيسية تظهر لنا القائمة المنسدلة التالية :

لاحظ أن بعض الأوامر الموجودة في القائمة المنسدلة مدرجة باللون الأسود والبعض الآخر باللون الرمادي. حيث يمكن تنفيذ العناصر السوداء بينما لا تكون العناصر الرمادية متوفرة. ففي هذا المثال، لا يمكنك إنشاء كائن جديد (New Object) أو تخزين كائن (Store an object)، ولكن يمكنك خيارات الطباعة (Print) والعرض (View) للكائن (Options).

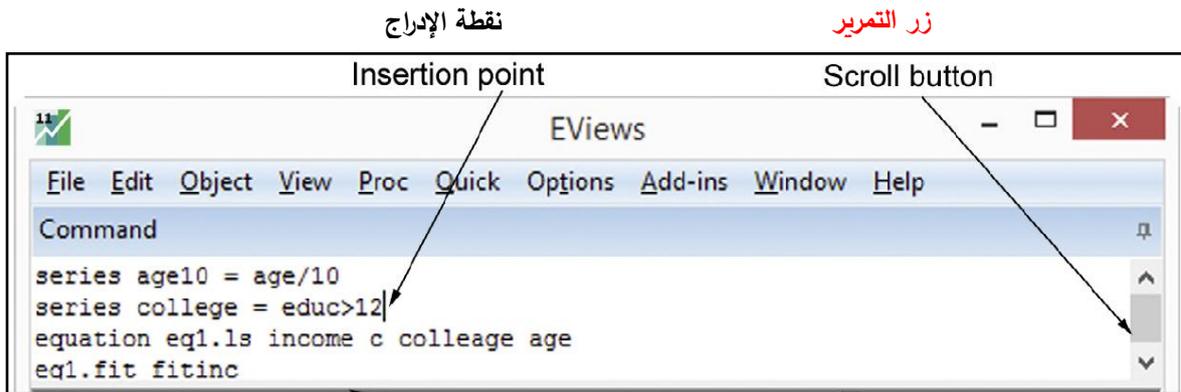


3. نافذة الأوامر (The Command Window):

توجد نافذة الأوامر أسفل شريط القائمة الرئيسية مباشرة وهي منطقة بيضاء. في هذه النافذة يمكن كتابة أوامر EViews، ويتم تنفيذ الأمر بمجرد الضغط على مفتاح الإدخال ENTER. فمثلا الأمر :

series age 10 = age/10

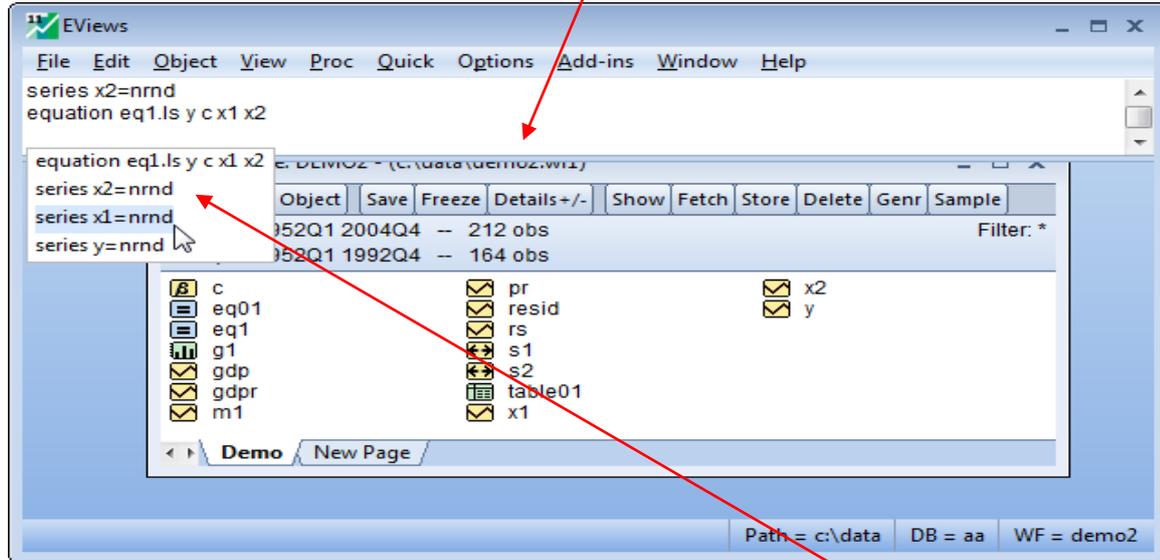
والذي يعني إنشاء سلسلة بيانات خاصة بمتغير جديد هو (age10) وهو عبارة عن قسمة المتغير الحالي (age) - والذي يفترض أننا نملك سلسلة البيانات الخاصة به - على 10، ويتم تنفيذ الأمر بمجرد الضغط على مفتاح الإدخال ENTER.



- **ملاحظة** : يسمى الشريط العمودي في نافذة الأوامر بنقطة الإدراج. ويوضح المكان الذي سيتم وضع الحروف التي تكتبها على لوحة المفاتيح فيه. كما هو الحال مع معالجات النصوص القياسية، إذا قمت بكتابة شيء ما في منطقة الأوامر، فيمكنك تحريك نقطة الإدراج عن طريق الإشارة إلى الموقع الجديد والنقر بالماوس. الأمر الذي يفيد بأن برنامج (EViews) يمكن أن ينفذ أكثر من أمر في الوقت ذاته.

- تحرير الأوامر (Command Editing):

- تدعم نافذة الأوامر خاصية القص واللصق (cut-and-paste) في برنامج Windows بحيث يمكنك نقل النص بسهولة بين نافذة الأوامر في EViews، والنوافذ النصية الأخرى ضمن برامج Windows.
- يمكن أيضًا حفظ محتويات منطقة الأوامر مباشرةً في ملف نصي لاستخدامها لاحقًا: تأكد من أن نافذة الأوامر نشطة عن طريق النقر في أي مكان في النافذة، و ثم حدد ملف/حفظ باسم... (File/Save As...) من القائمة الرئيسية.
- إذا قمت بإدخال أوامر أكثر مما يمكن احتوائه في نافذة الأوامر الخاصة بك، فسيقوم EViews بتحويل النافذة إلى نافذة قياسية قابلة للتمرير. ما عليك سوى استخدام شريط التمرير أو الأسهم لأعلى ولأسفل الموجودة على الجانب الأيمن من النافذة لرؤية أجزاء مختلفة من قائمة الأوامر التي تم تنفيذها سابقًا.
- لعرض قائمة بالأوامر السابقة بالترتيب الذي تم إدخالها به، اضغط على مفتاحي (CTRL+UP). سيتم إدخال الأمر الأخير في نافذة الأوامر.
- الضغط المستمر على المفتاح (CTRL+UP) بشكل متكرر سيؤدي إلى عرض الأوامر السابقة التالية، كرر ذلك حتى يتم استدعاء الأمر المطلوب.
- لفحص سجل آخر 30 أمرًا اضغط على (CTRL+J).

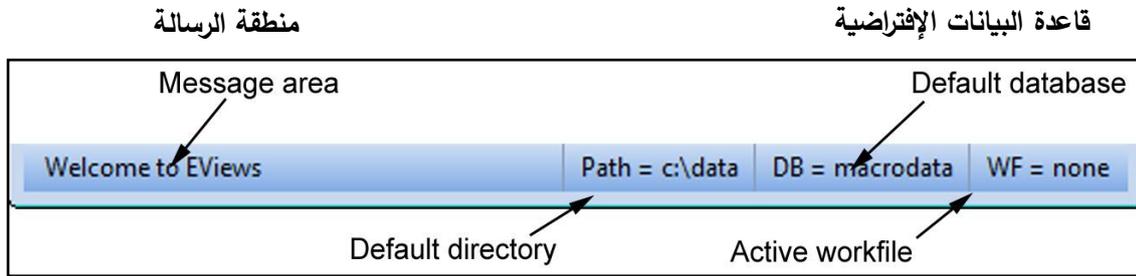


- في النافذة المنبثقة، يمكنك استخدام السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد الأمر المطلوب ثم الضغط على مفتاح **ENTER** لإضافته إلى نافذة الأوامر.
- لإغلاق نافذة المحفوظات دون تحديد أمر ما، انقر فوق أي مكان آخر في نافذة الأوامر أو اضغط على الزر **(ESC) Escape**.
- أما إذا أردت تنفيذ الأمر المسترد، ما عليك سوى الضغط على مفتاح الإدخال **ENTER**. كما يمكنك تعديل الأمر أولاً إذا كنت ترغب في القيام بذلك كما هو موضح في الشكل.

- قد تجد أن الحجم الافتراضي لنافذة الأوامر كبير و/ أو صغير بالنسبة لاحتياجاتك. يمكنك تغيير حجم نافذة الأوامر عن طريق وضع المؤشر أسفل نافذة الأوامر، والضغط باستمرار على زر الماوس (الفأرة) وسحب النافذة لأعلى أو لأسفل. حرر زر الماوس عندما تصل نافذة الأوامر إلى الحجم المطلوب.

4. شريط الحالة (The Status Line) :

يقع شريط الحالة أسفل النافذة الرئيسية للبرنامج وينقسم هذا الجزء إلى أقسام رئيسية كما هو موضح في الشكل أدناه :
القسم الأول يقع على اليسار وهو عبارة عن رسالة من برنامج (EViews) وتتغير طبقاً للوضع الحالي، حيث أنه في البداية تظهر رسالة ترحيبية (Welcome to EViews). القسم الثاني يوضح الدليل الافتراضي الذي يستخدمه (EViews) للبحث على البيانات والبرامج (مسار ملف البيانات أو ملف البرمجة الحالي). القسمان الأخيران يعرضان أسماء كل من قاعدة البيانات الافتراضية وملف العمل الحالي على التوالي.



إسم ملف العمل النشط الدليل/ المسار الافتراضي

- ملاحظة: تجدر الإشارة هنا إلى أن كل من : الدليل الافتراضي/ قاعدة البيانات/ ملف العمل، يمكن تغييرها عن طريق النقر المزدوج في كل شريط حالة.