# مـقـدمـة

يُعَدُّ برنامج EViews من الأدوات الرائدة في التحليل الإحصائي والاقتصادي، حيث يُمكِّن الباحثين من حساب المتغيرات وتحليل البيانات بكفاءة ودقة. يتيح البرنامج إدخال البيانات بسهولة، سواء يدويًا أو من خلال استيرادها من مصادر خارجية، ثم تعريف المتغيرات ودراسة العلاقات بينها. كما يوفر إمكانية حساب المقاييس الإحصائية الوصفية، مثل المتوسط والانحراف المعياري، بالإضافة إلى إجراء اختبارات الانحدار وتحليل السلاسل الزمنية.

من خلالEViews ، يمكن للباحثين عرض البيانات بطرق بيانية وجدولية متعددة، مما يسهل تفسير النتائج واستخلاص الاستنتاجات. يُعَدُّ البرنامج أداةً أساسية في مجالات الاقتصاد والتمويل والعلوم الاجتماعية، حيث يساعد في بناء النماذج الاقتصادية وتقديرها، والتأكد من صحة الفرضيات الإحصائية.

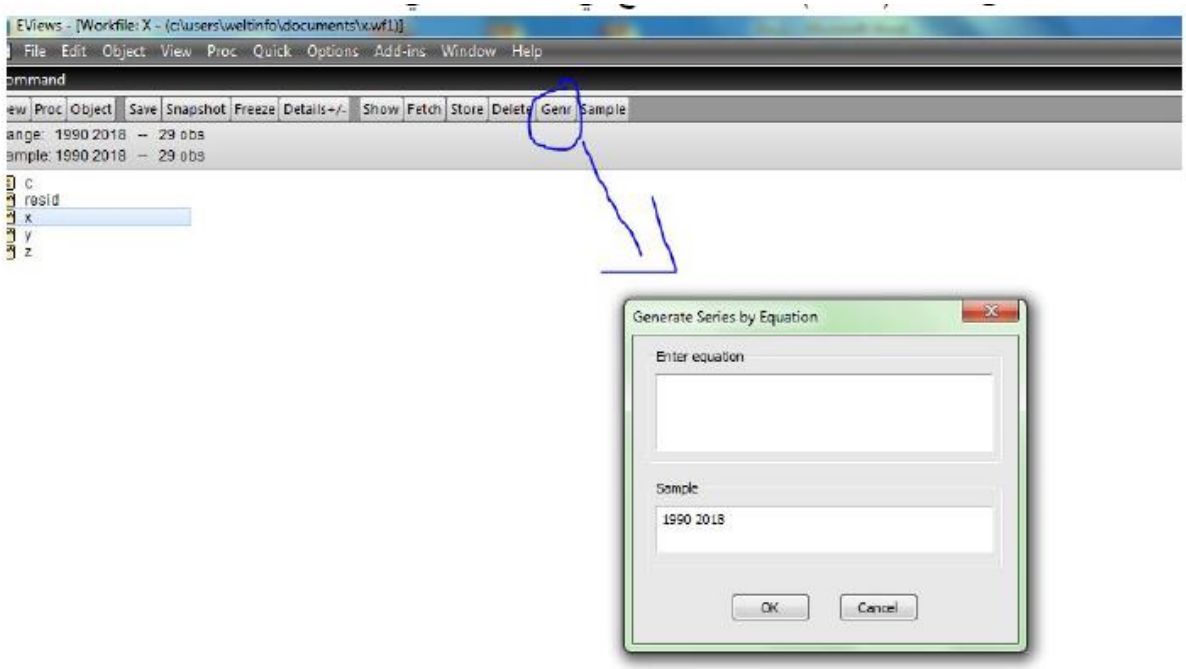
و منه يتبادر في اذهاننا طرح الاشكالية التالية:

# 1- تحويل متغيرات و استخراج دالة الارتباط الذاتية في برنامج eviews

## 1-1- تحويل متغيرات في برنامج eviews

من اجل تحويل المتغيرات لصيغة اللوغاريتمية او استخراج سلسلة الفروقات الاولى في برنامج eviews نتبع الخطوات التالية:

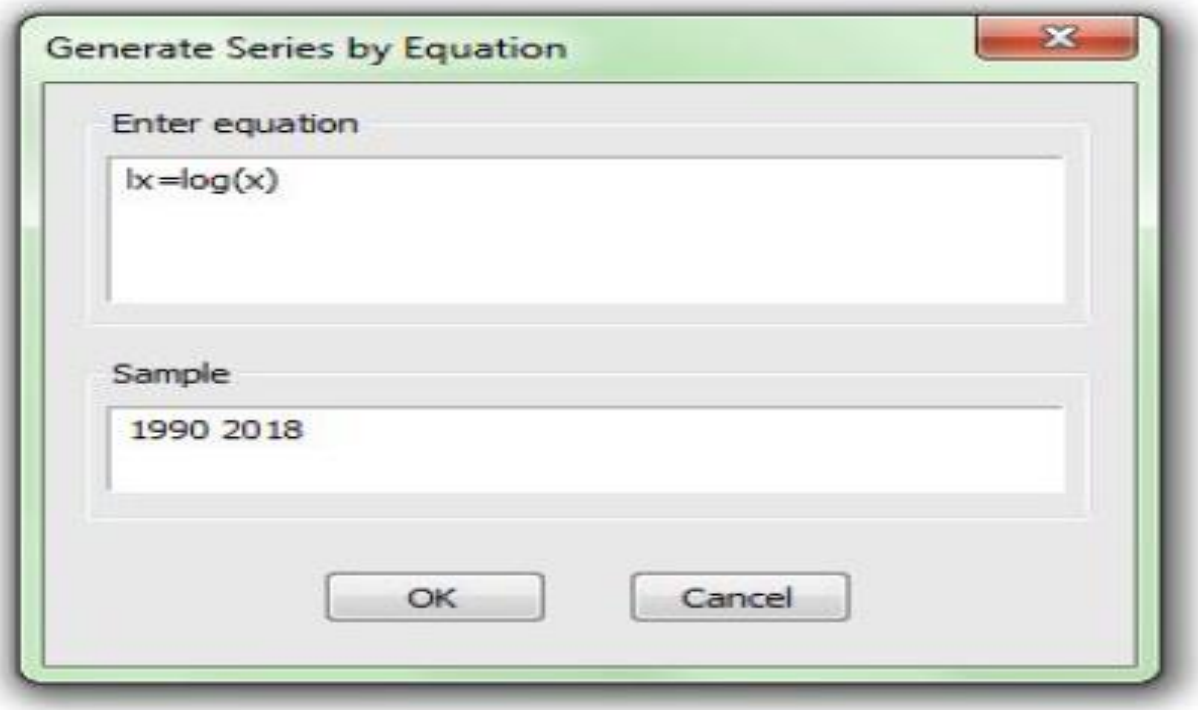
1 نضغط على أيقونة Genr كما هو موضح في المخطط التالي



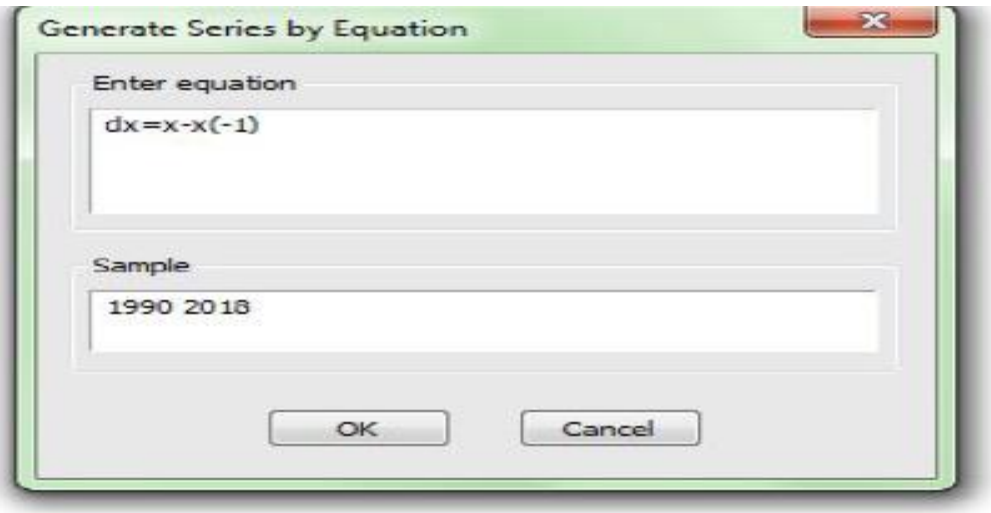

---

2 نقوم بملء الخانة enter equation بالمعادلة المناسبة

لاستخراج الصيغة اللوغاريتمية للمتغيرة نكتب 1x=log(x) بعدها نضغط على ok كما يلي:



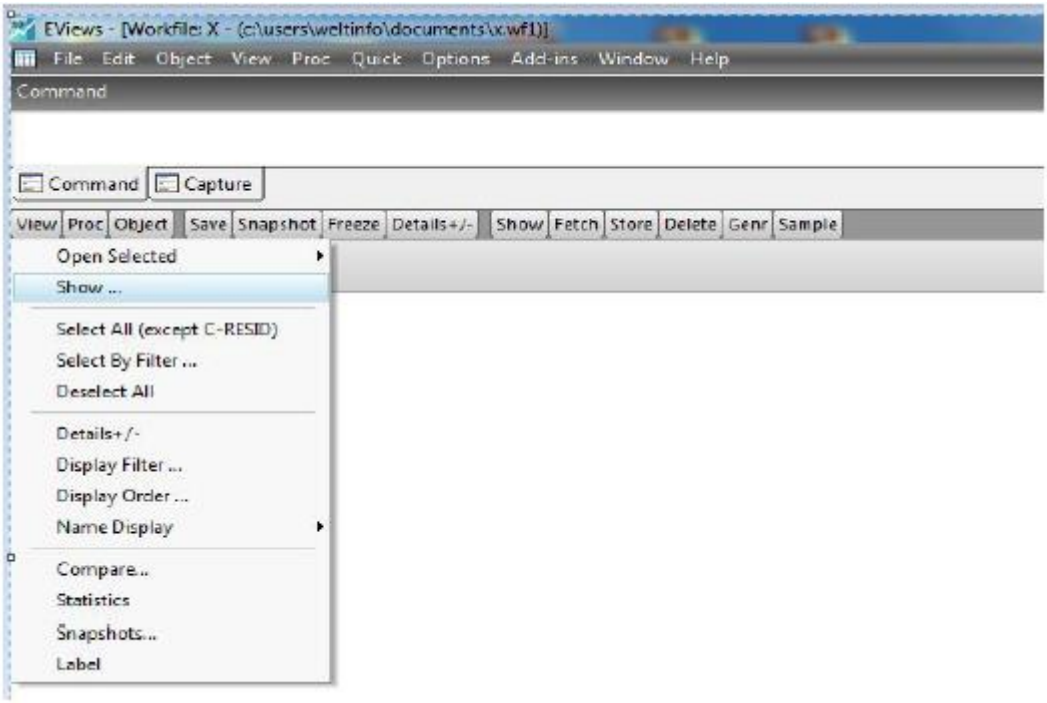

لاستخراج سلسلة الفروقات الأولى للمتغيرة نكتب dx=x−x(−1) بعدها نضغط على ok كما يلي:



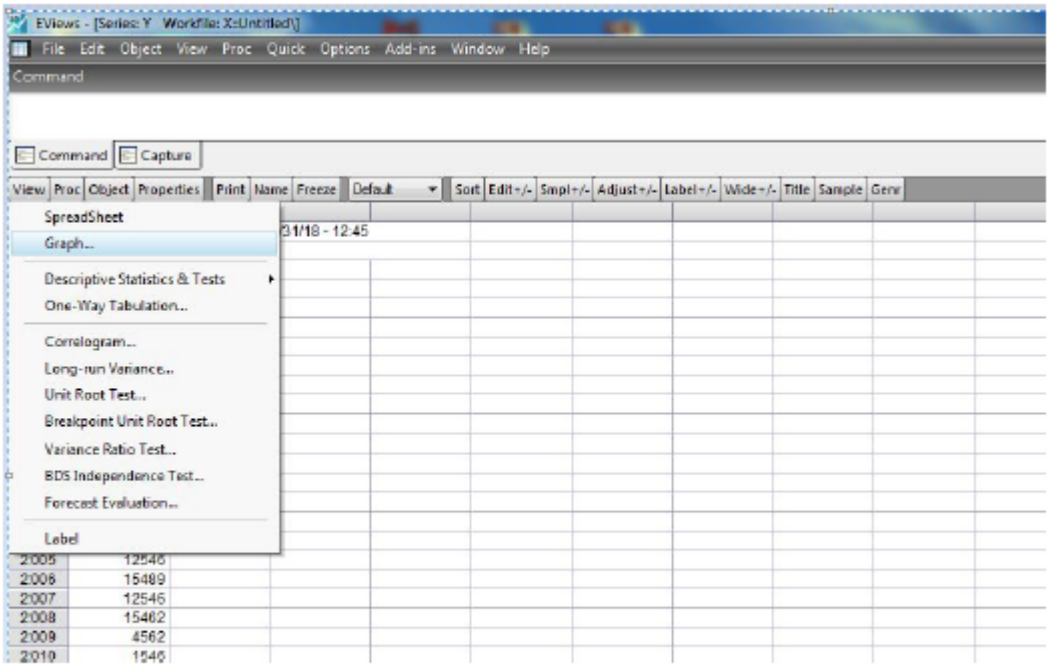

## 1-2- استخراج منحنى بياني في برنامج eviews

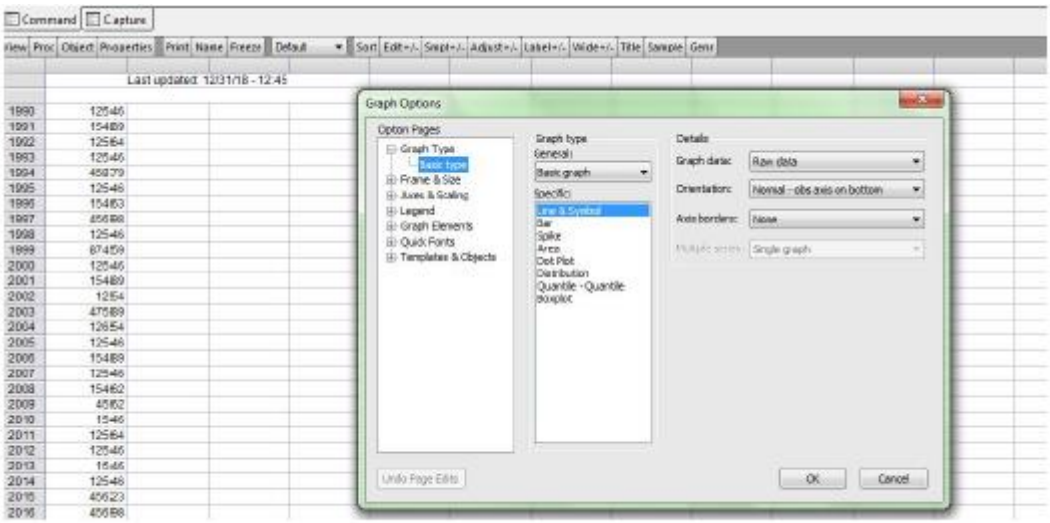
من اجل استخراج المنحنى البياني لمتغيرات محل الدراسة في برنامج eviews نتبع الخطوات التالية:

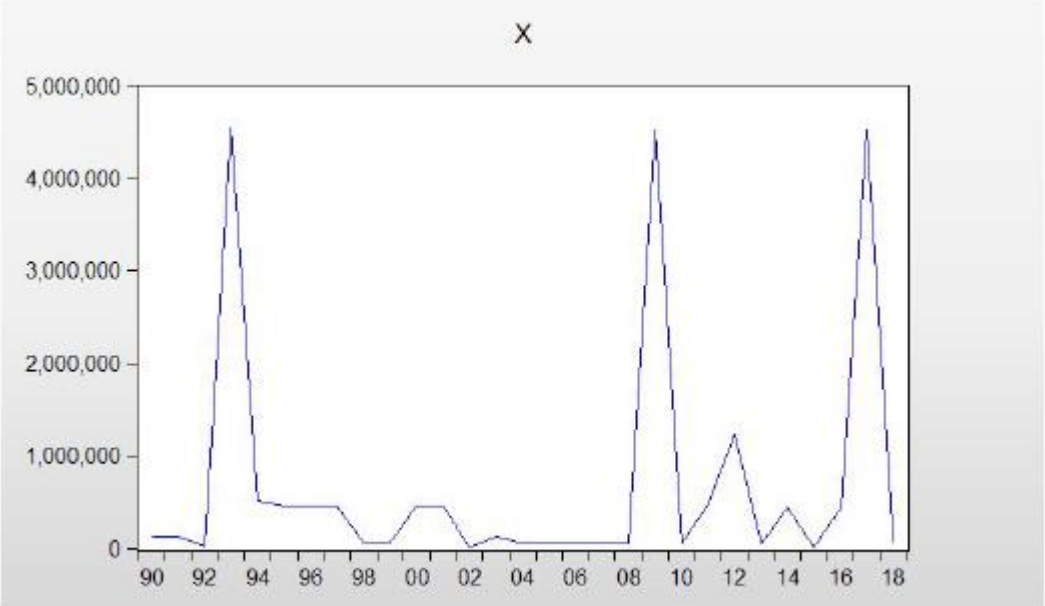
1نضغط على رمز المتغيرة x وفي نفس الوقت نضغط على view باتجاه show ثم نضغط على ok لنتحصل على البيانات الرقمية للمتغيرة كما يلي:




2نضغط على view باتجاه Graph ثم نضغط على ok لنتحصل على المنحنى البياني للمتغيرة. كما يلي:



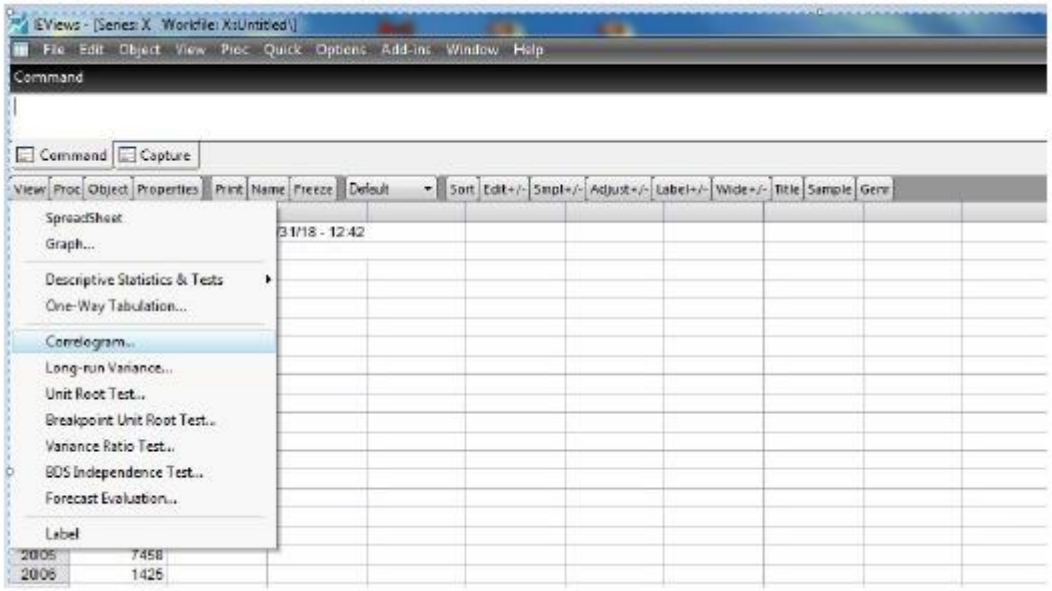


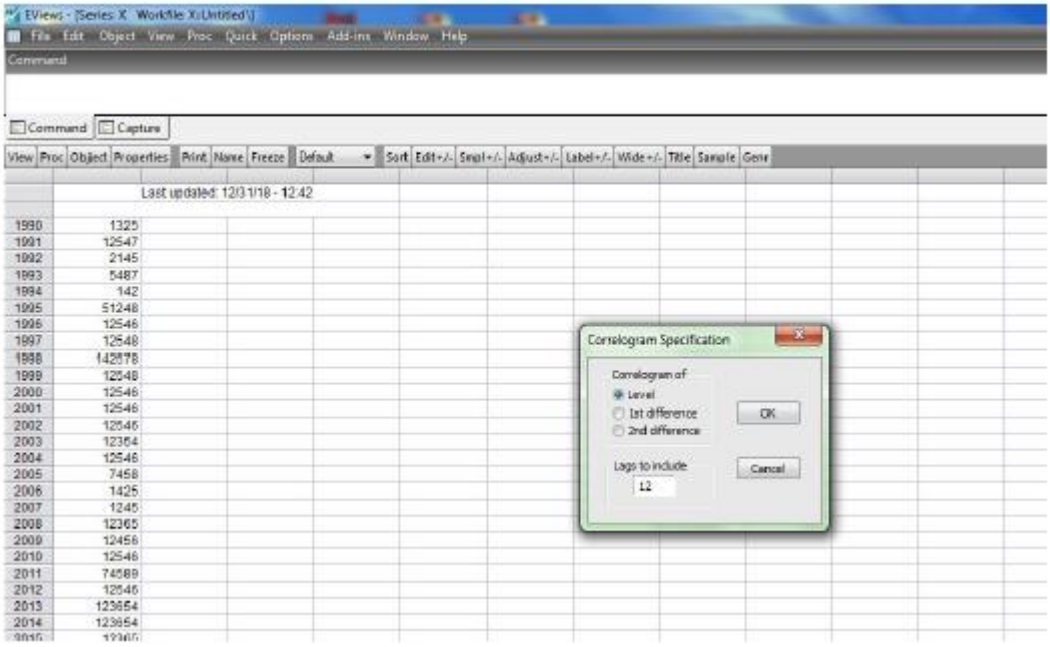

## 1-3- دالة الارتباط الذاتية كلية و جزئية في برنامج eviews

من اجل استخراج دالة الارتباط الذاتي الكلية والجزئية لمتغيرات محل الدراسة نتبع الخطوات التالية:

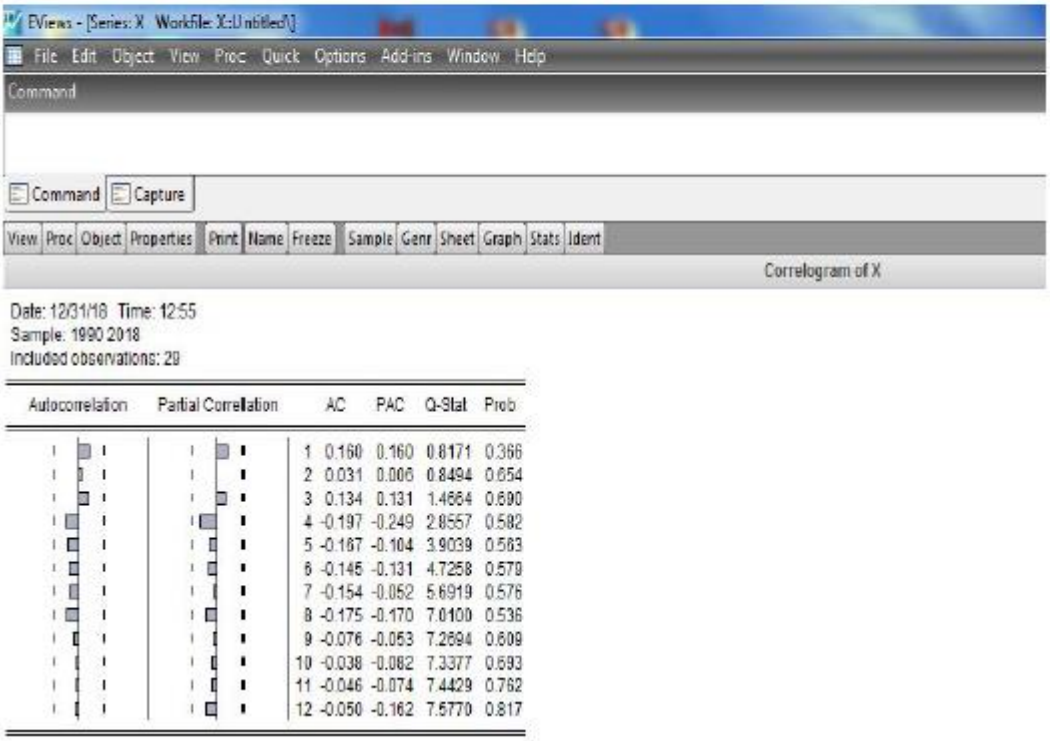
1نضغط على view باتجاه correlogramكما يلي:




2لنتحصل على جدول من 3 خانات level تعني السلسلة عند المستوى 1 st differenceتعني السلسلة عند فرقها الأول و 2 nd differenceتعني السلسلة عند فرقها الثاني




3بعد اختيار الخانة المناسبة نضغط على ok لنتحصل على دالة الإرتباط الذاتي الكلية و الجزئية للمتغيرة عند المستوى أو الفرق الأول أو الثاني حسب اختيارنا السابق

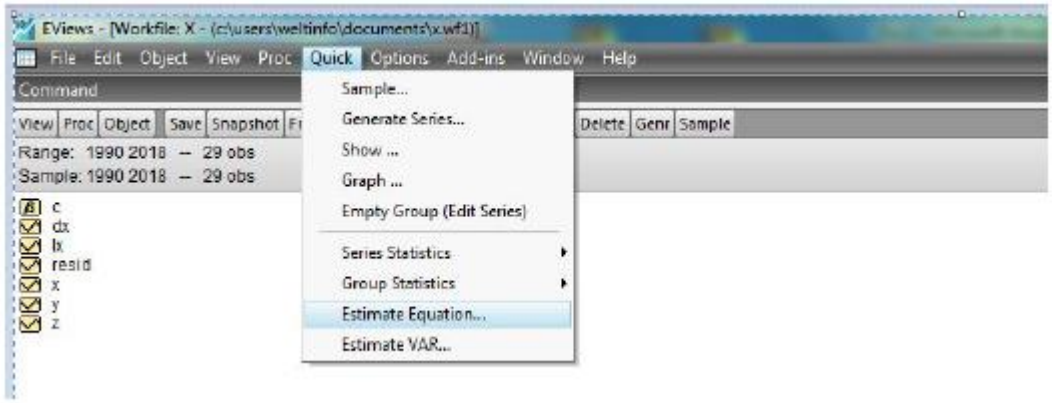



# 2- اختبارات في برنامج eviews

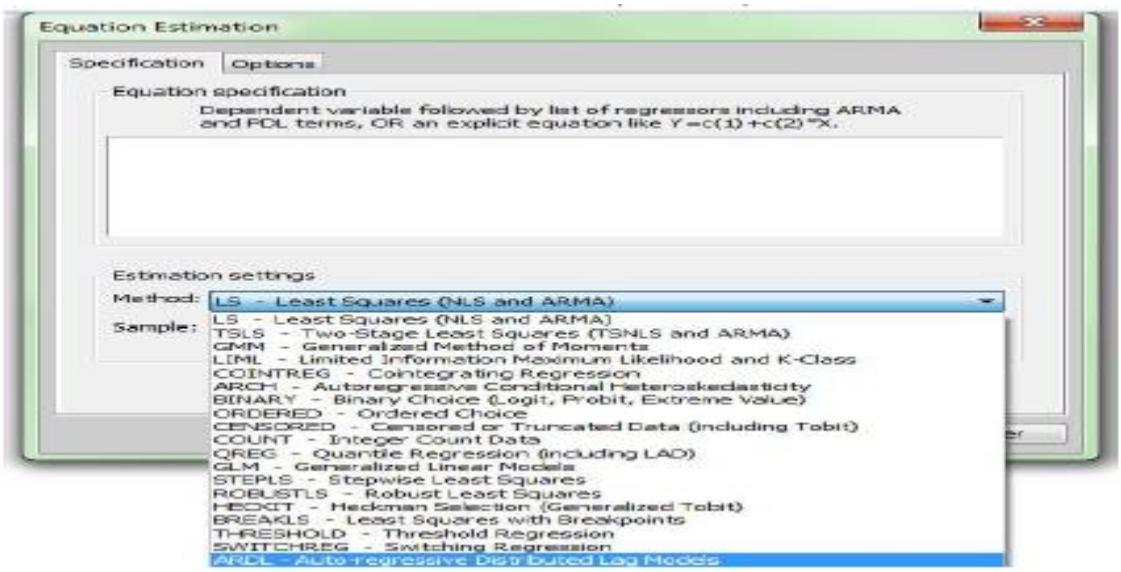
## 2-1- تقدير نموذج ARDLفي برنامج eviews

من اجل تقدير نموذج ardl نتبع الخطوات التالية:

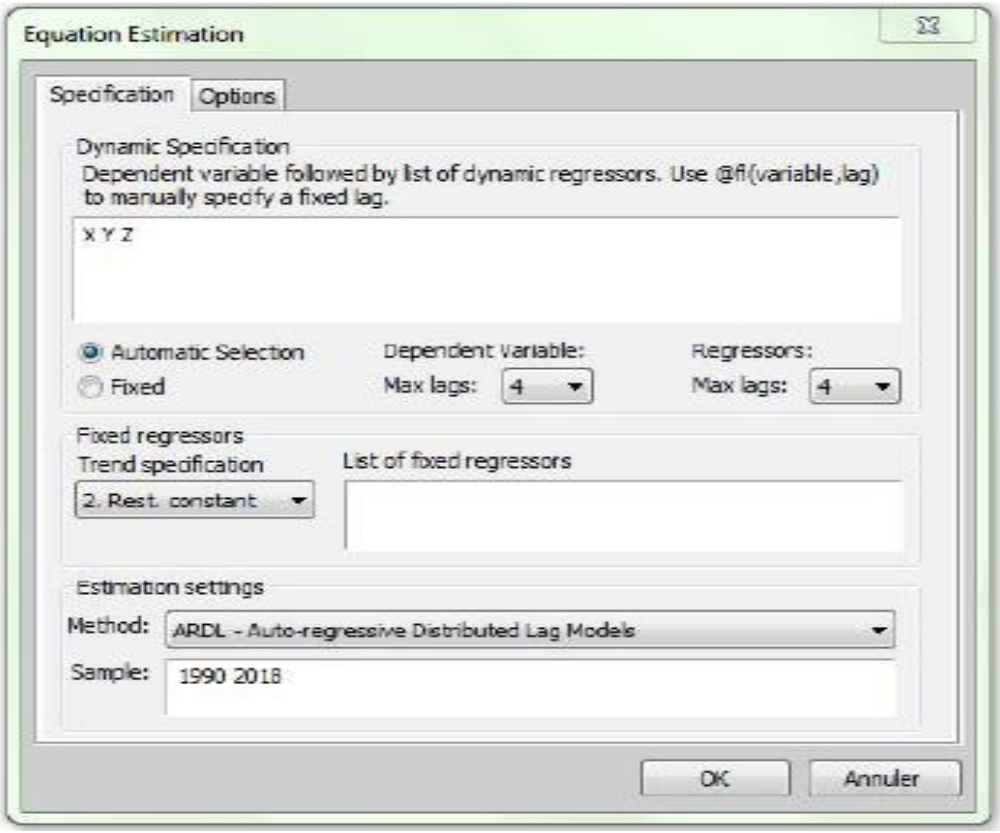
1نضغط على Quick باتجاه estimate equation كما يلي:




2فنتحصل على جدول يحتوي على خانتين، الخانة الأولى equation specification تمثل معادلة ardlالمراد تقديرها، الخانة الثانية method تمثل طريقة التقدير المختارة، هناك عدة طرق و من بينها تقنيةardl




3نقوم باختيار تقنية ardl و كتابة رموز المتغيرات محل الدراسة ( X Y Z) كما يلي:



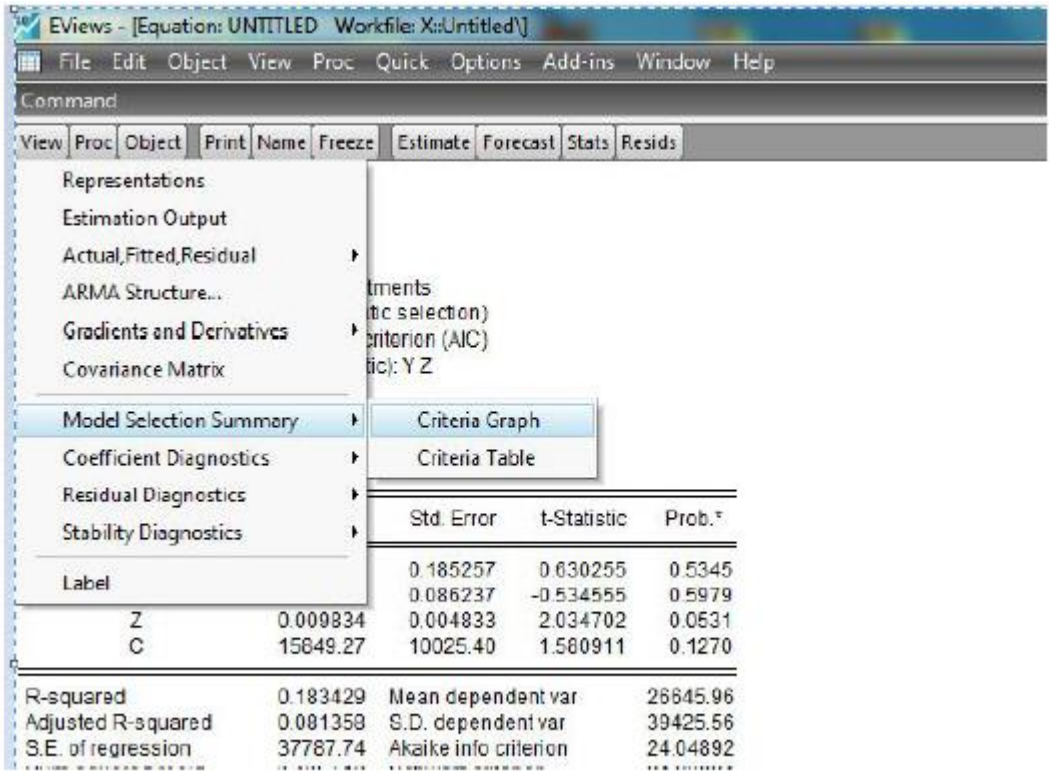

4بعد الضغط على ok نتحصل على نموذج المقدر

## 2-2- اختبار فترات الابطاء في برنامج eviews

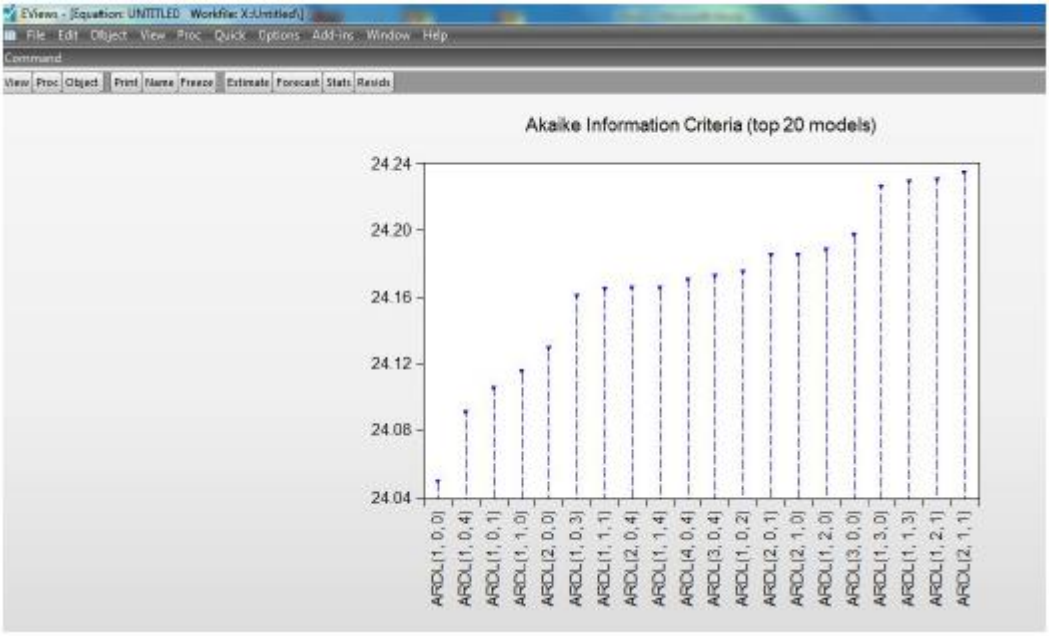
من أجل إجراء فترات الإبطاء المثلى في البرنامج نتبع الخطوات التالية:

نضغط على الايقونات بالتسلسل كما هو موضح في المخطط التالي:

view ⟶ model selection summary ⟶ criteria graph



بعد الضغط على ok نتحصل على فترة الإبطاء المثلى للمتغيرات و هي التي تعطي أقل قيمة ل akaike

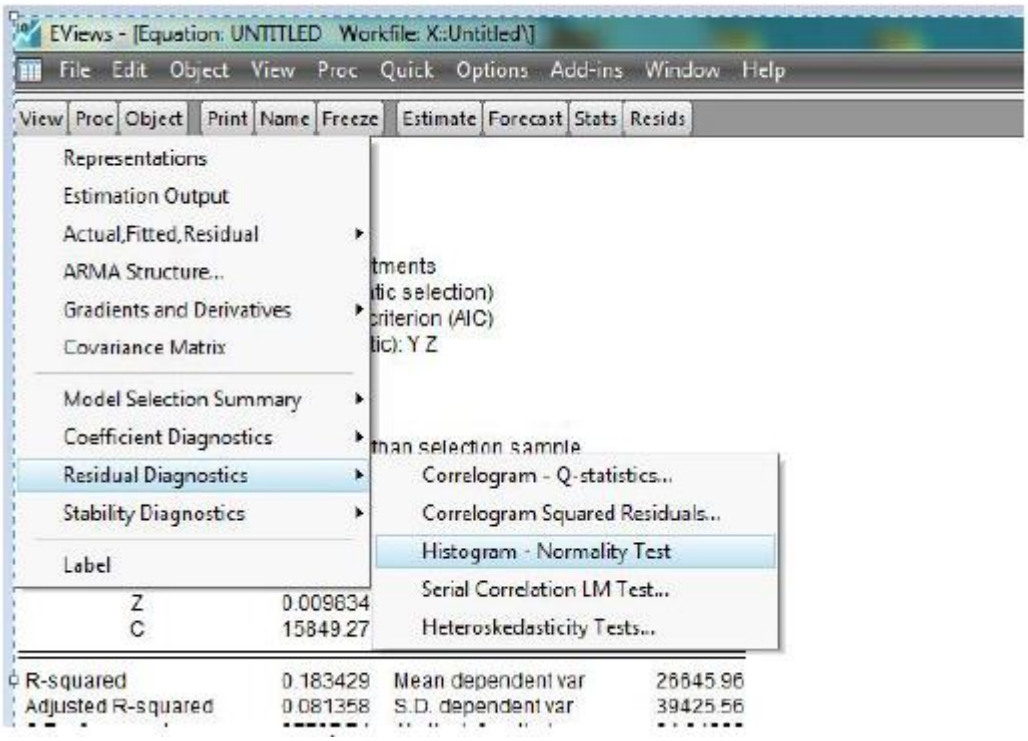
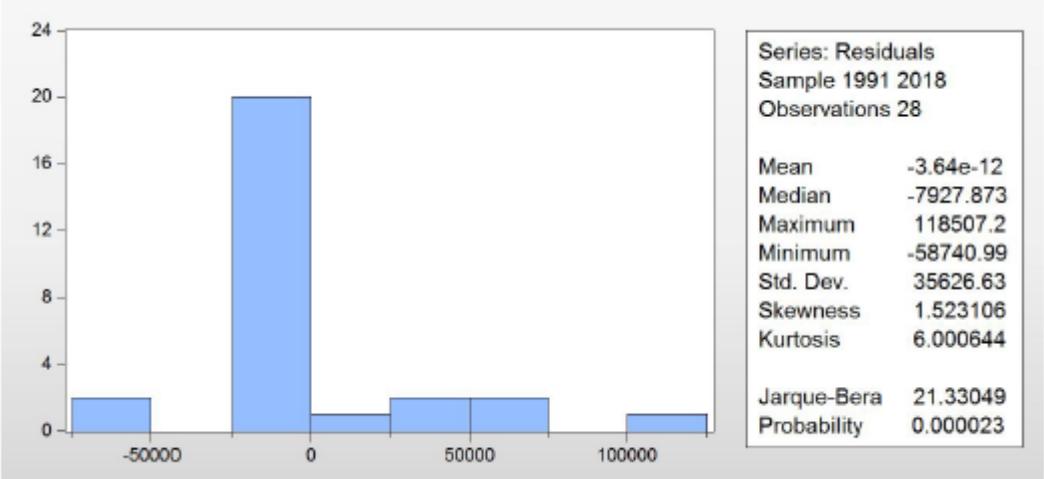



## المطلب الثالث: اختبار توزيع الاخطاء العشوائية في برنامج eviews

من اجل اجراء اختبار توزيع الاخطاء العشوائية نتبع الخطوات التالية

1نضغط على الايقونات بالتسلسل كما هو موضح في المخطط التالي:

View → residual diagnostic → histogram normality test



2بعد الضغط على ok نتحصل على نتائج اختبار توزيع الأخطاء العشوائية