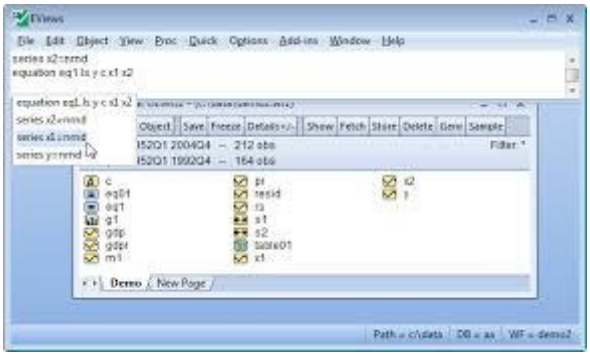
المحور العاشر: تحليل السلاسل الزمنية باستخدام برمجية Eviews

1- تعريف برمجية Eviews

هو برمجية للتحليل الاحصائي والاقتصادي يتم استخدامه في تحليل الأداء وبناء النماذج الاقتصادية وكذا التنبؤات الاقتصادية، حيث يتميز بالقدرة على معالجة البيانات مهما كان حجمها.

2- مكونات برمجية Eviews

- شريط العنوان
- القائمة الرئيسية
- القوائم
- نافذة الأوامر
- حيز العمل
- شريط الحالة

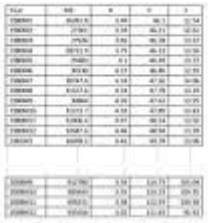


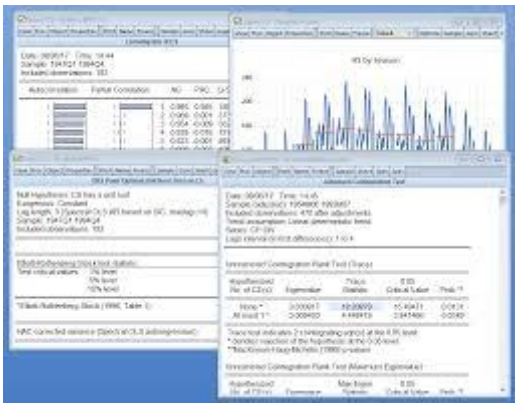
3- السلاسل الزمنية: Time Series

وهي تلك البيانات التي يتم جمعها بناءا على فترات مختلفة من الزمن، فهي تبين التغير الذي يحدث في قيم متغير ما كدالة في الزمن سواء كان هذا المتغير منتظما أو غير منتظم، فعندما تظهر البيانات الخاصة

بالمتغير عن فترات ماضية اتجاها معينا فمن المتوقع أن يستمر هذا الانتظام في المستقبل وتستمر السلسلة في نفس الاتجاه مما يشكل أساسا معقولا للتنبؤ. وتتكون السلسلة من:

- الاتجاه العام: secular Trend
- التغيرات الموسمية: Seasonal Variations
- التغيرات الدورية: Cyclical Variations
- التغيرات العشوائية: Random Variations





Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Sample (adjusted): 2005M07 2010M02
Included observations: 56 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X	-131.9943	47.43609	-2.782571	0.0076
X__1_	-449.8597	47.55659	-9.459460	0.0000
X__2_	-422.5183	46.77785	-9.032445	0.0000
X__3_	-187.1041	47.64089	-3.927384	0.0003
X__4_	-27.77104	47.66190	-0.582668	0.5627
C	91173.32	1949.850	46.75914	0.0000

R-squared	0.759855	Mean dependent var	74067.00
Adjusted R-squared	0.735840	S.D. dependent var	10468.82
S.E. of regression	5380.606	Akaike info criterion	20.11995
Sum squared resid	1.45E+09	Schwarz criterion	20.33695
Log likelihood	-557.3585	Hannan-Quinn criter.	20.20408
F-statistic	31.64143	Durbin-Watson stat	2.240889
Prob(F-statistic)	0.000000		