

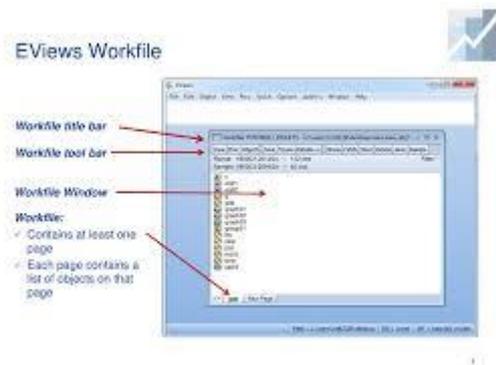
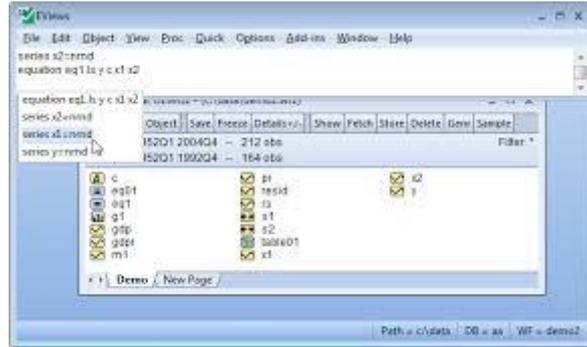
المحور العاشر: تحليل السلاسل الزمنية باستخدام برمجية Eviews

1- تعريف برمجية Eviews

هو برمجية للتحليل الإحصائي 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



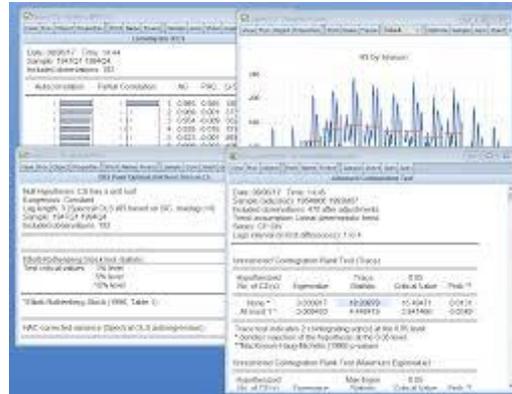
3- السلاسل الزمنية: Time Series

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

بالتغير 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

Year	Q1	Q2	Q3	Q4
2005	40000	42000	44000	46000
2006	42000	44000	46000	48000
2007	44000	46000	48000	50000
2008	46000	48000	50000	52000
2009	48000	50000	52000	54000
2010	50000	52000	54000	56000
2011	52000	54000	56000	58000
2012	54000	56000	58000	60000
2013	56000	58000	60000	62000
2014	58000	60000	62000	64000
2015	60000	62000	64000	66000
2016	62000	64000	66000	68000
2017	64000	66000	68000	70000
2018	66000	68000	70000	72000
2019	68000	70000	72000	74000
2020	70000	72000	74000	76000
2021	72000	74000	76000	78000
2022	74000	76000	78000	80000
2023	76000	78000	80000	82000
2024	78000	80000	82000	84000
2025	80000	82000	84000	86000
2026	82000	84000	86000	88000
2027	84000	86000	88000	90000
2028	86000	88000	90000	92000
2029	88000	90000	92000	94000
2030	90000	92000	94000	96000



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		