

قسم الاقتصاد
المرحلة الرابعة
تطبيقات الحاسوب



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية الادارة والاقتصاد

6

المحاضرة السادسة

عنوان المحاضرة

البيانات الطولية المجمعة

الكورس الثاني / صباحي مسائي

اسم التدريسي
أ.م. علياء هاشم محمد

2021-2020

مثال

جدول (4.3) يمثل البيانات المتعلقة بصافي الأرباح، ودائع العملاء، وحجم الاستثمارات في الأوراق المالية، وحجم التسهيلات الائتمانية وجميعها مقاسة بالمليون دولار، وذلك خلال الفترة 2010-2012 لثلاثة بنوك تجارية. " اسم الملف Example3.4".

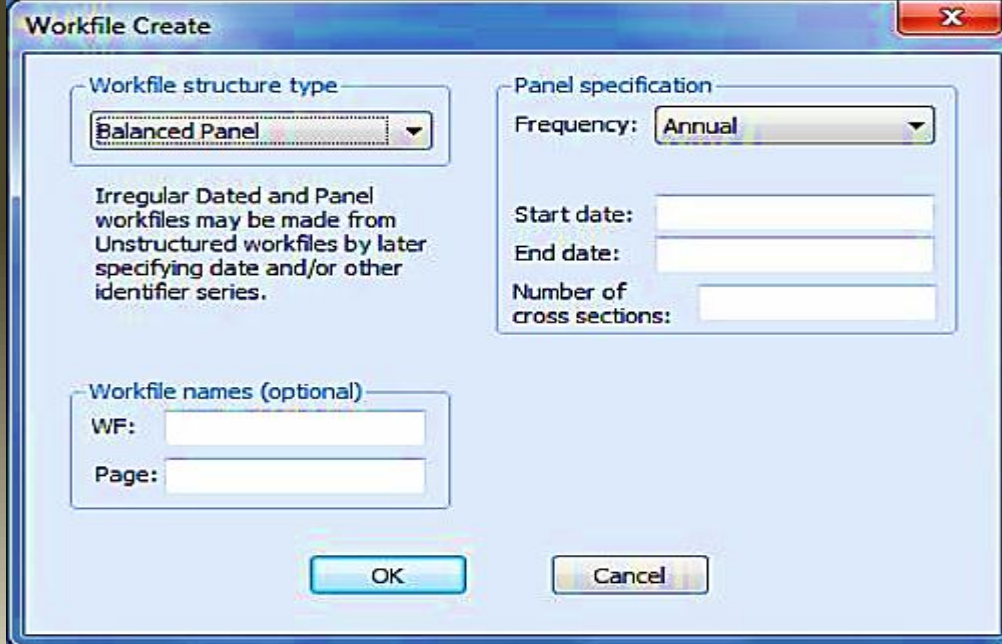
جدول (4.3): مثال على إدخال البيانات الطولية المُجمعة

البنك	السنة	الأرباح	الودائع	الاستثمارات	التسهيلات
1	2010	4.59	72.03	71.88	64.90
1	2011	3.41	80.98	79.20	64.96
1	2012	4.33	93.99	96.33	67.27
2	2010	3.72	123.61	88.11	90.39
2	2011	3.83	137.07	110.75	93.31
2	2012	3.98	138.78	126.37	100.04
3	2010	2.43	127.37	138.70	84.31
3	2011	4.77	137.24	173.22	118.06
3	2012	5.86	493.22	777.07	77.10

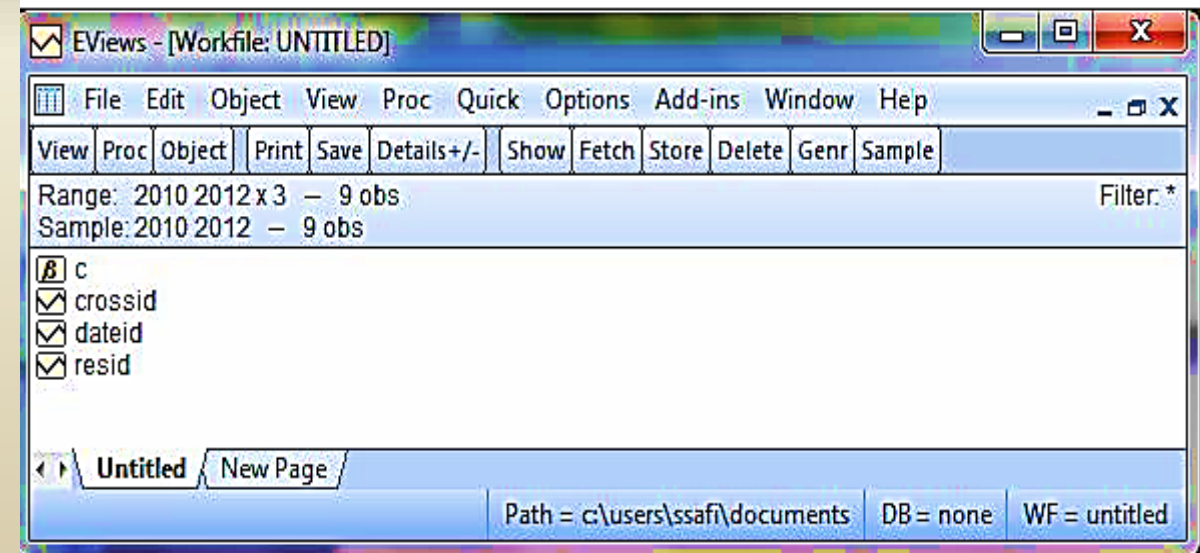
يستخدم الاختيار **Balanced Panel** لإدخال البيانات الطولية المُجمعة، مع ملاحظة

أن كل مقطع من البيانات يحتوي نفس عدد المشاهدات ونفس التاريخ. لتنفيذ ذلك نختار

Balanced Panel فتظهر النافذة الموضحة في شكل (12.3):



شكل (12.3): إدخال البيانات الطولية المُجمعة - 1



شكل (13.3): إدخال البيانات الطولية المُجمعة - 2

أدخل تاريخ البداية 2010 مقابل: **Start date** وتاريخ النهاية 2012 مقابل

End date: عدد المقاطع 3 مقابل **Number of cross sections** ثم

اضغط OK، فتظهر النافذة الموضحة في شكل (13.3):

اضغط Enter فتظهر النافذة الموضحة في شكل (14.3):

EViews - [Group: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled]

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

View Proc Object Print Name Freeze Default Sort Transpose Edit+/- Smpl+/- Title Sample

obs	Y	X1	X2	X3
1 - 10	NA	NA	NA	NA
1 - 11	NA	NA	NA	NA
1 - 12	NA	NA	NA	NA
2 - 10	NA	NA	NA	NA
2 - 11	NA	NA	NA	NA
2 - 12	NA	NA	NA	NA
3 - 10	NA	NA	NA	NA
3 - 11	NA	NA	NA	NA
3 - 12	NA	NA	NA	NA

Path = c:\users\ssafi\documents DB = none WF = untitled

شكل (14.3): إدخال البيانات الطولية المُجمعة - 3

EViews - [Group: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled]

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

View Proc Object Print Name Freeze Default Sort Transpose Edit+/- Smpl+/- Title Sample

77.1

obs	Y	X1	X2	X3
1 - 10	4.590000	72.03000	71.88000	64.90000
1 - 11	3.410000	80.98000	79.20000	64.96000
1 - 12	4.330000	93.99000	96.33000	67.27000
2 - 10	3.720000	123.6100	88.11000	90.39000
2 - 11	3.830000	137.0700	110.7500	93.31000
2 - 12	3.980000	138.7800	126.3700	100.0400
3 - 10	2.430000	127.3700	138.7000	84.31000
3 - 11	4.770000	137.2400	173.2200	118.0600
3 - 12	5.860000	493.2200	777.0700	77.10000

77.1 Path = c:\users\ssafi\documents DB = none WF = untitled

شكل (15.3): إدخال البيانات الطولية المُجمعة - 4

أدخل بيانات المتغيرات Y، X1، X2، X3 مثلاً.

بعد إدخال البيانات نحصل على النافذة الموضحة في شكل (15.3).

6.2.3 إدخال بيانات المتغيرات الموسمية

تطبيق عملي (6.3):

بفرض أنه لدينا بيانات ربعية عن استهلاك الكهرباء في الفترة 1990 حتى 2012.

المطلوب: إنشاء متغيرات موسمية على النحو التالي:

1. $S1=1$ تمثل بيانات الربع الأول، $S1=0$ فيما عدا ذلك.
2. $S2=1$ تمثل بيانات الربع الثاني، $S2=0$ فيما عدا ذلك.
3. $S3=1$ تمثل بيانات الربع الثالث، $S3=0$ فيما عدا ذلك.
4. $S4=1$ تمثل بيانات الربع الرابع، $S4=0$ فيما عدا ذلك.

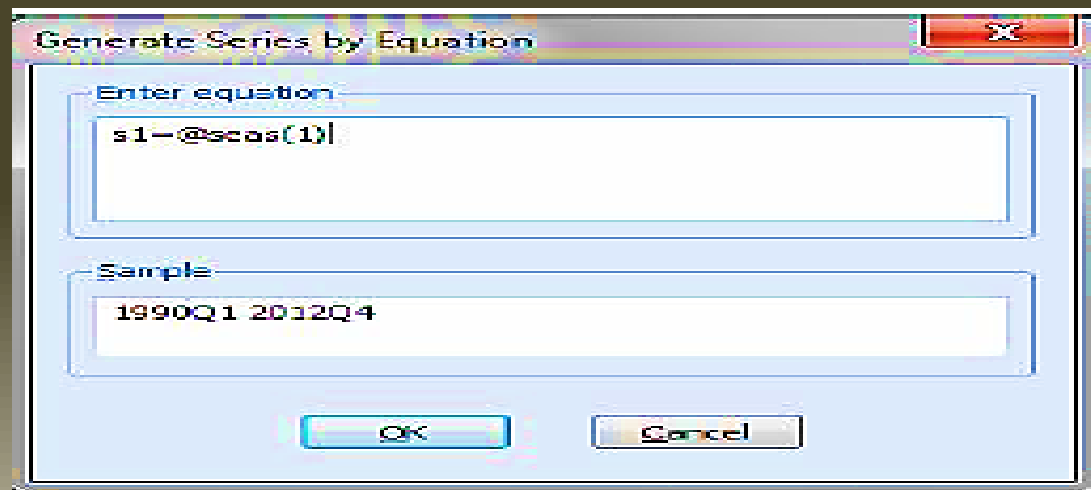
اسم الملف: "Example3.6".

الحل:

- أنشئ ملف بيانات ربعية في الفترة 1990Q1 حتى 2012Q4 كما سبق شرحه.
- اختر

Object ► Generate Series

- اكتب $s1=@seas(1)$ أسفل **Enter Equation** حيث $s1$ اسم المتغير (يمكن اختيار أي اسم آخر مناسب)، علامة @ تسبق أي أمر في برنامج **EViews**، الأمر $seas(1)$ يستخدم لإعطاء القيمة 1 للبيانات في الربع الأول في الفترة 1990Q1 حتى 2012Q4.
- لاحظ أن مدى البيانات أسفل **Sample** هو **2012Q4 1990Q1** وذلك حسب المطلوب كما في المربع الحواري (18.3).



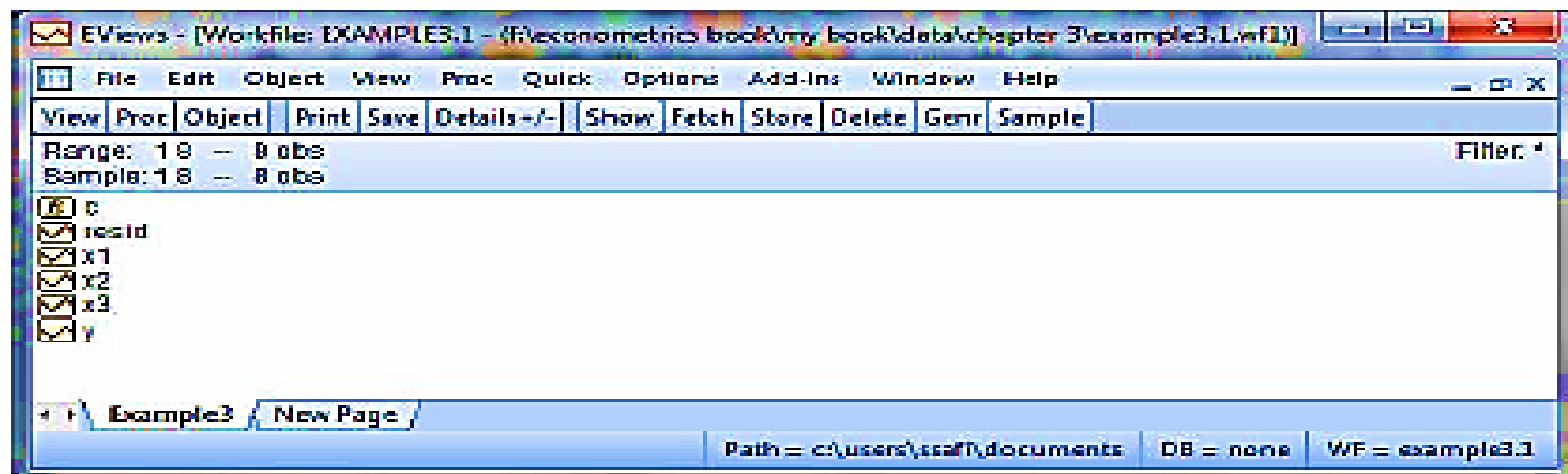
شكل (18.3): تعريف المتغيرات الموسمية

- اضغط OK. في هذه الحالة تم إنشاء متغير باسم **S1** بحيث يأخذ القيمة **1** للبيانات في الربع الأول في الفترة 1990Q1 حتى 2012Q4 . أما باقي مدى البيانات فيأخذ القيمة **0** حسب المطلوب.
- نكرر ما سبق لإنشاء المتغيرات الموسمية الأخرى مع استخدام الأمر **seas** كما يلي:
- الأمر **s2=@seas (2)** يستخدم لإعطاء القيمة **1** للبيانات في الربع الثاني في الفترة 1990Q1 حتى 2012Q4 مع إنشاء متغير باسم **S2**.
- الأمر **s3=@seas (3)** يستخدم لإعطاء القيمة **1** للبيانات في الربع الثالث في الفترة 1990Q1 حتى 2012Q4 مع إنشاء متغير باسم **S3**.
- الأمر **s4=@seas (4)** يستخدم لإعطاء القيمة **1** للبيانات في الربع الرابع في الفترة 1990Q1 حتى 2012Q4 مع إنشاء متغير باسم **S4**.

عرض ومراجعة البيانات

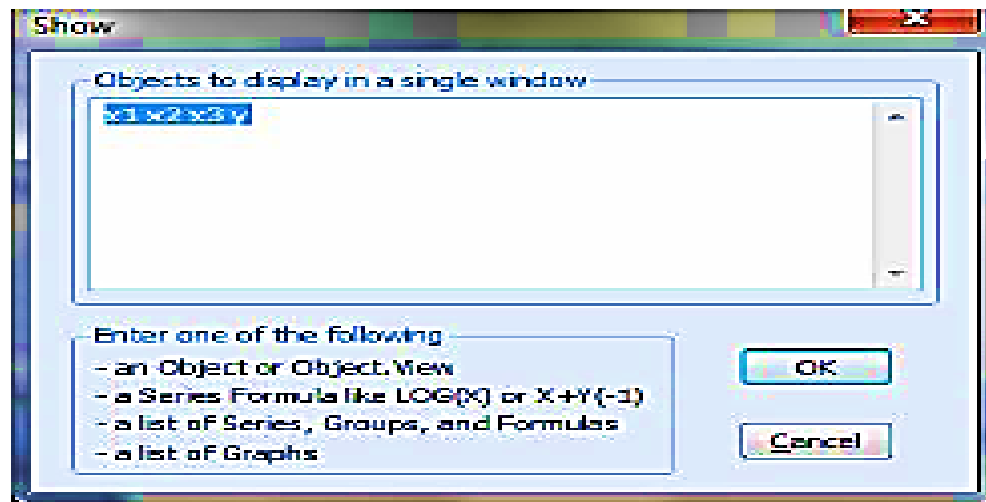
يمكن عرض بيانات ملف معين وتعديل البيانات المدخلة - حسب الحاجة - لعرض بيانات الملف Example3.1 والتعديل في بياناته نتبع الخطوات التالية:

- افتح الملف Example3.1 كما سبق شرحه فتظهر النافذة الموضحة في شكل (19.3).



شكل (19.3): متغيرات الملف Example3.1

- اختر المتغير أو المتغيرات المطلوب تعديل محتوياتها. في هذه الحالة اختر جميع المتغيرات.
- اضغط **Show** ► **View** فيظهر المربع الحواري في شكل (20.3):



شكل (20.3): عرض بيانات المتغيرات

- اضغط **OK** فتظهر البيانات المطلوبة.
 - اضغط على المفتاح الأيمن للفأرة في العمود المناسب، ثم اختر **+/- Edit** كما يظهر في شكل (21.3).
 - يمكنك تعديل البيانات المطلوب تعديلها.
 - يمكن إدخال متغيرات جديدة وذلك بموضع مؤشر الماوس في عمود جديد ثم تبدأ في إدخال البيانات الجديدة.
 - كذلك يمكن حذف متغير أو أكثر وذلك بتظليل المتغير أو المتغيرات المطلوب حذفها، ثم اضغط على المفتاح الأيمن للفأرة ثم اختيار **Delete**.
- تحتوي القائمة المنسدلة في شكل (21.3) على العديد من الاختيارات الأخرى، منها على سبيل المثال:

EViews - [Group: UNTITLED Workfile: EXAMPLE3.1:-Example3V]

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

View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Default	Sort	Transpose	Edit+/-	Simpl+/-	Title
obs		X1	X2	X3	Y						
1		80	1	9	500.0						
2		95	1	8	800						
3		100	0	10	700						
4		101	1	10	800						
5		103	0	11	900						
6		115	1	14	1000						
7		105	0	15	1100						
8		115	0	13	1200						

Copy Ctrl+C
Paste Ctrl+V
Paste Special...
Display format...
Clear Contents
Insert obs...
Delete obs...
Sort...
Select all
Edit +/-
Sample +/-
Transpose +/-
ObsTD +/-
Title...
Save table to disk...

Path = c:\users\sssofi\documents DB = r

شكل (21.3): تعديل البيانات

- الاختيار Display format: يستخدم لتنسيق إظهار الأرقام وعرض عمود المتغير.
- الاختيار Insert obs: يستخدم لإضافة مشاهدات جديدة.
- الاختيار Delete obs: يستخدم لمسح مشاهدة معينة أو أكثر.
- الاختيار Sort: يستخدم لترتيب المشاهدات تصاعدياً أو تنازلياً.