الفصل الثانيي

مقدمة إلى Eviews

في هذا الفصل نتعلم كيف:

- وصف خطوات إنشاء ملف عمل
- استيراد وتصدير البيانات من وإلى ملفات مختلفة
 - كيفية رسم الأشكال البيانية
 - نحسب الإحصاء الوصفي

سنعرض في هذا الفصل أساسيات النسخة v من Eviews وسنعمل على تمكينك من استخدام Eviews في الفصول اللاحقة من حل مسائل وأمثلة كاملة.

ا۔ اِنشاء ملف عمل

الخطوة الأولى في Eviews هي إنشاء ملف workfile، باستخدام الخيار التالي: File/New/Workfile كما في الشكل التالي:

								*	-			
<u>-</u>	EViews	1 m	-	-	-	-	-	-	_	-		
File	e Edit	Object	View	Proc	Quick	Options	Add-in	s Window	Help			
	New						Þ	<u>W</u> orkfile	e (Ctrl+N		
	<u>Open</u>						•	Databas	se			
	Save						Ctrl+S	Program	m			
	Save A	s						Text File	e			
	<u>C</u> lose								FI	iter: *	Г	
	Impor	t					•					
	Export						•					
_	Print						Ctrl+P					
	Print S	etup										
	<u>R</u> un						F10					
_	Exit											
	0 c:\u	ers\moh	ammed	ياس الا\ا	ton/ton	nato.wf1						
	<u>1</u> c:\us	sers\moh	ammed	س الاقت∖ا	ir/القياء	nfln.wf1						
	<u>2</u> c:\us	ers\moh	ammed	یاس ال∕ا	inflالة	ation.wf1						
	يې\:f <u>3</u>	س الاقتصاد	mo\القيا،	etrics\c	hapter 7	tomato.w	f1					
	ي\: <u>f</u> <u>4</u>	س الاقتصاد	po\القيا،	e data\	inflation	.wf1						
	:ي\:f <u>5</u>	س الاقتصاد	me\القيا،	etrics\c	h\infla	tion.wf1				_		
	<u>6</u> f:\aa	لأطروحه-a	aî∖thesis	wf1								
	<u>7</u> f:∖aa	لأطروحه-a	lĺ\book	1.wf1				rs\mohamm	ned\docur	ments	DB = non	e

٤٣

حدد دورية البيانات (سنوي، ربعي، ..) وتاريخ البداية وتاريخ النهاية. سنستخدم في المثال أدناه بيانات مقطعية cross-sectional data تتكون من ٣١ مشاهدة بدون تاريخ undated. اختر unstructured/ undated من خانة workfile structure type أدخل الرقم ٣١ في خانة Observation من المشاهدات.

Workfile Create	
Workfile structure type	Data range Observations: 31
Irregular Dated and Panel workfiles may be made from Unstructured workfiles by later specifying date and/or other identifier series.	
Workfile names (optional) WF: Page:	
ОК	Cancel

توصيف أشكال البيانات:

- سنوي Annual: حدد السنة مثل ۱۹۹۰، ۱۹۹، ۹۷. أما سنوات القرن الحادي والعشرين يمكن كتابتها بخانتين أو أربع خانات مثل ۰۰، ۱۰، ۲۰۰۱، ۲۰۱۲، أما سنوات القرن العشرين ماقبل عام ۱۹۳۰ يجبرك البرنامج أن تكتب السنة كاملة مثل سنوات القرن العشرين ماقبل اعم نوات ما قبل القرن العشرين يجب كتابتها كاملة كذلك مثل ۱۸٤٧.
- ربع سنوي Quarterly: السنة يتبعها نقطتان فوق بعضهما البعض (:) ورقم الربع مثل
 ۲۰۰۹:٤، ۲۱:۳، ۱۹۹٤:۱
- مشهري Monthly: السنة يتبعها نقطتان فوق بعضهما البعض ورقم الشهر مثل ١٩٦١:٣
 ، ٢٠٠١:٩

• أسبوعي أو يومي Weekly and daily: تلقائياً عليك تحديد هذه التواريخ كرقم الشهر يتبعها نقطتان فوق بعضهما البعض يتبعهما رقم اليوم ثم نقطتان فوق بعضهما البعض يتبعهما السنة. استخدم شاشة Options/Dates-frequency، كما أنك تستطيع عكس أمر اليوم والشهر بتحويلهما إلى النمط الأوروبي أو العربي مثل إدخال 5:9:96 التي تشير إلى أن البداية باليوم الخامس من شهر أيلول ١٩٩٦.

بعد الانتهاء من عرض المعلومات حول نوع الملف انقر OK سيظهر لك نافذة ملف العمل. لاحظ أن اسم الملف هو UNTITLED لأنه لم يخزن.

	Workfile: UNTITLED											x	
View	Proc	Object	Print	Save	Details+/-	J	Show	Fetch	Store	Delete	Genr	Sample	
Rang Sam	ge: 1 ple:1	31 – 31 –	31 obs 31 obs									Filte	r: *
BC C C Te	esid												
••\	Untit	led / I	New Pag	ge /									

هناك أيقونتان في هذا الملف الجديد يعرضان شكلين يحتويهما كل ملف عمل هما: متجه أو مصفوفة المعاملات C وسلسلة البواقي RESID، والأيقونة الصغيرة على اليسار تعرض نوع الشكل: β لمصفوفة المعاملات وشكل السلسلة الزمنية للسلاسل الزمنية والهدف من الشكلين سيتم شرحه لاحقاً.

٦-٦- استيراد ييانات من ملف نصبي (ASCII)

لاستيراد بيانات ملف نصي (ascii) أو ملف لوتس wks.» أو ملف اكسل xls.» أنقر على . File/Import/Read، وفي هذه الحالة سنستورد ملف ascii اسمه tabel01.

EViews الفصل ٢ | مقدمة إلى ٢

M E	Views	1.43	1	-		1000	-			x
File	Edit	Object	View	Proc	Quick	Options A	Add-in	s Window Help		
	<u>N</u> ew						- +			
	<u>O</u> pen						•			
	<u>S</u> ave					Ctr	I+S	_ 🗆 X		
	Save <u>A</u>	s						ore Delete Genr Sample		
	<u>C</u> lose							Filter: *		
	Import						•	Import from file	1	
	<u>Export</u>						•	Fetch from DB		
	Print					Ctrl	I+P	<u>T</u> SD File Import		
	Print S	etun						DRI Basic Economics Database		
-	11112.0	c.up					_	<u>R</u> ead		
	<u>R</u> un					I	F10		_	
	Exit									

اختر الملف المطلوب وهو tabel01 وانقر Open.

Open	→ KHS (G:) → EViews دليل → Met	trics > Chapter 1 👻 47	Search Chapter 1	× م
Organize 👻 New folder			8==	• 🔟 🔞
^	Name	Date modified	Туре	Size
P Computer	abel01.WF1	۰۸:۱۸ ص ۲۰۰۹/۱۲/۰٤	EViews Workfile	10 KB
Local Disk (C:)	table01.txt	۰۷:۱۹ ص ۲۰۰۹/۱۲/۰۶ من	Text Document	2 KB
101MSDCF ■				
123				
ألأطروحه-🗛 🌡				
Articles				
Binding Constr				
EViews 4				
بالسخدام EViews				
II F\/iame7 ▼ ∢				,
File nam	table01.txt	•	Text-ASCII (*.*)	•
		Update default directory	Open	Cancel

ستفتح الشاشة التالية، فإذا احتوى ملف البيانات أسماء المتغيرات في السطر الأول عليك أن تشير إلى عدد السلاسل التي يحتويها الملف (اكتب ٦ في المستطيل الأول على اليسار Name for إلى عدد السلاسل التي يحتويها الملف (series or Number if named in file)، وإذا لم يحتوي الملف أسماء المتغيرات فعليك إدخالها كما يظهر (يجب عليك النظر إلى محتويات ملف البيانات قبل استيراده)، وفي هذا المثال سنستورد مكونات الناتج المحلي الأردني خلال الفترة ١٩٧٦–٢٠٠٦ وهذا الملف يحتوي الملغ يحتوي المعاع الحكومي التالية: الناتج المحلي الإجمالي GDP، واستهلاك القطاع الخاص PC، واستهلاك القطاع الحكومي

الفصل ٢ | مقدمة إلى EViews الفصل ٢

G، وإجمالي الاستثمار الخاص I، وإجمالي الصادرات من السلع والخدمات X، وإجمالي مستوردات السلع والخدمات M.

CII Text	Import		-	-		-	×
-Name_fo	r series o	r Number i	fnamed in	file		-Data order	-Rectangular file layout
6						in Columns	File laid out as rectangle
1					-	in Rows	Columns to skip: 0
							Rows to skip: 0
-Series he	eaders —					-Delimiters	Comment character:
# of hea	aders (ind	uding nam	es) before	data: 📊		Treat multiple	- Miscellaneous
		,			· _]	delimiters as one	Ousta with size la ' act "
Importe	ample					V Tab	Quote with single not Drop stripgs - dop't make NA
Tillbours	ampie		Der			Comma	
1 31			A Res	Current s	iu:	Space	Allow commas in numbers
				Workfile r	ange	Alpha (A-7)	Currency:
			- 0	To end of	range	Custom:	Text for NA: NA
Preview -	First 16k	of file:					
GDP	PC	G	I	х	м		_
567.3	452.6	190.1	179.3	183.7	452.5		ОК
690.4	569	187.2	270.9	228.7	5/2.4		
982.5	846.5	337.1	322.1	200.1	852.2		
1164.8	914.8	340.2	417.9	470.5	993.7		Cancel
•							

أنقر OK سيتم إدخال أسماء المتغيرات وقيمها ويحتوي الملف ست سلاسل زمنية جديدة هي (GDP, PC, G, I, X, M).

🕅 w	Workfile: UNTITLED _ 🗖 🗙											
View	Proc	Object	Print	Save	Details+/-	Show	Fetch	Store	Delete	Genr	Sample	
Rang Samp	e: 1)le:1	31 – 3 31 – 3	31 obs 31 obs								Filter: *	
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	lp sid											
	Untit	led / N	ew Pag	je /								

EViews الفصل ٢ | مقدمة إلى ٤٨

خزن الملف واكتب اسمه حيث سيظهر اسم الملف ومساره في أعلى النافذة التالية ويأخذ الملف الامتداد wf1.*

We	Workfile: TABEL01 - (c:\users\mohammed\documents\tabel01.wf1) _ 🗖 🗙											
View	Proc	Object	Print	Save	Details+/-	Show	Fetch	Store	Delete	Genr	Sample	
Range Samp	Range: 1 31 - 31 obs Filter: * Sample: 1 31 - 31 obs											
g g g g g g g g g g g g g g g g g g g	p sid											
•\ t	Jntit	led / Ne	ew Pag	je /								

أصبحت الآن جاهزاً للتعامل مع البيانات من خلال هذا الملف الذي قمت بإنشائه، وتستطيع إغلاقه وإعادة فتحه لاحقاً. ولفتح ملف من Eviews أنقر File/Open/Eviews. Workfile.

V EViews	1.00	-	-			- 0 ×
File Edit Ob	ject View	Proc Quick	Options Add-ins	Window Help		
New			+			
<u>O</u> pen			•	EViews Workfile	Ctrl+0	
<u>S</u> ave			Ctrl+S	<u>F</u> oreign Data as Workf	ïle	
Save <u>A</u> s				<u>D</u> atabase		
<u>C</u> lose				<u>P</u> rograms		
Import				<u>P</u> rograms in Add-ins f	older	
Export			•	<u>T</u> ext File		
			[
Print			Ctrl+P			
Prin <u>t</u> Setu	D					
<u>R</u> un			F10			
Exit						
<u>0</u> tabel01.v	vf1					

اختر اسم الملف tabel01.wf1 ثم انقر OK.

الفصل ۲ | مقدمة إلى EViews

Open	uter → KHS (G:) → EViews دلیل → ۸	Aetrics → Chapter 1 - 49	Search Chapter 1	× م
Organize 🔻 New fo	older		8==	• 🔟 🔞
J Music	▲ Name	Date modified	Туре	Size
Videos	abel01.WF1	۸۱:۱۸ ص ۲۰۰۹/۱۲/۰۶	EViews Workfile	10 KB
Homegroup		m		Þ
Fil	e name: tabel01.WF1	•	EViews Workfile (*.v	/f1) 🔻
		Update default directory	Open	Cancel

۲_۳ استیراد بیانات من ملف Excel

استيراد بيانات من اكسل أو لوتس استخدم نفس الخطوات السابقة وافتح ملف جديد؛ وأختر File/New/Workfile، سنعمل على استيراد بيانات ربعية للفترة من ١٩٩٢:١ إلى ٢٠٠٥:٢ من ملف money demand.xls.

Workfile Create	-	×
Workfile structure type	_Date specific	ation
Dated - regular frequency -	Frequency:	Quarterly 🔻
Irregular Dated and Panel workfiles may be made from	Start date:	1992:1
Unstructured workfiles by later specifying date and/or other	End date:	2005:2
Workfile names (optional) WF: Page:		
ОК	Cance	el

• • الفصل ٢ | مقدمة إلى EViews

سيفتح ملف UNTITLED، اختر File/Import/Read واختر نوع ملف اكسل.xls ثم اختر الملف الذي تريد استيراده، أو File/Import/Import from file واختر نوع ملف اكسل.xls ثم اختر الملف الذي تريد استيراده وهو money demand.xls.

Open				×
Computer	♦ KHS (G:) ♦ EViews دليل Metr	rics 🕨 Chapter 3 👻 🗲	Search Chapter 3	م
Organize 👻 New folder	,		8≡ ▼	
🚢 Local Disk (C:) 🔺	Name	Date modified	Туре	Size
KHS (G:)	imoney demand.xls	۱۲:۳۸ ص ۲۰۰۹/۱۲/۰٦	Microsoft Excel 97	26 KB
I0IMSDCF	🗐 moneymodel.xls	۱۲:۲۳ ص ۲۰۰۹/۱۲/۰	Microsoft Excel 97	35 KB
الأطروحه- AAA الأطروحه- AAA الأطروحه- AAA الأطروحه- AAA Binding Constr EViews 4 Eviews 4 الأستخدام Reference	뛬 table3_1.xls	۲۰۰۶ می ۱۲/۲۱/۶۰۰۶	Microsoft Excel 97	21 KB
نین Eviews7	•			
File na	me: money demand.xls	▼ ■ Update default directory	Excel 97-2003 file (*.xls	5) V Cancel

يتكون ملف اكسل من ٦ متغيرات كما في السطر الأول الذي يحتوي أسماء المتغيرات (اكتب ٦ في المستطيل الأول على اليسار Name for series or Number if named in file)، لاحظ أن خلية البيانات في أعلى الجهة اليسرى حددت لتكون B2 لأننا لا نريد استيراد العمود الذي يحتوي التاريخ.

Excel Spreadsheet Import Data order Upper-left data cell	Excel 5+ sheet name
-Names for series or Number if named in file	 Write date/obs EViews date format First calendar day
Import sample 1991q1 2005q2 Current sample	C Last calendar day
Workfile range To end of range	OK Cancel

الفصل ۲ | مقدمة إلى EViews

انقر OK.

🔢 Wo	Workfile: UNTITLED _ 🗖 X										
View	Proc	Object	Print	Save	Details+/-	Show	Fetch	Store	Delete	Genr	Sample
Range Sampl	e: 19 le: 19	91Q1 : 91Q1 :	2005Q2 2005Q2	2 - 2	58 obs 58 obs						Filter: *
B) c M⊂cpi											
⊠ e ⊠ adr	D										
⊠m1											
	.id										
	J ntit l	ed / N	New Pag	je /							

يحتوي الملف الآن سلاسل البيانات من جدول البيانات بأيقونات تعرض كل سلسلة. لاحظ أسفل شريط علامات التبويب (tabs) المدى Range والعينة Sample محددة للبيانات. وأصبح هذا الملف جاهزاً للتعامل معه.

أما إذا اخترت xls. واخترت نوع ملف اكسل File/Import/Import from file واخترت نوع ملف اكسل. xls ثم اخترت الملف الذي تريد استيراده وهو money demand.xls ستتبع الخطوات التالية:

Predef	ined range				Sh	ieet;	???	?1		_
????	1		•		St	art cel	∥: \$ A	\$1	8 8 8	Ð
Custom range Image \$A\$1:\$G\$55 End cell: \$G\$55										
Period 1992 q1 1992 q2	M1 5013.1 5191.1	M2 11446.7 11686.3	0.680933	33333 0 -	e 33333 6824	10.3	71666	R 10.9 6666667	832. 894.	2035
1992 q3 1992 q4 1993 q1	5429.8 5357.1 5136.7	12150.3 12449.4 12743.9	0.670066 0.685866 0.690533	66666 66666 33333	56667 56667 33333	10.8	80333: 70666	333333333 10.87 66666667	959. 924. 904.	7385 6220 7762
1993 q2 1993 q3 1993 q4	5315.5 5540.5 5465.6	13221.3 13653 13675	0.687733; 0.693966	33333 66666 0.	33333 66667 6991	10.0 10.0	67333 65666	10.57 33333333 66666667	977. 1038. 964.	1133 2856 1122
•			III							F

EViews الفصل ٢ | مقدمة إلى

ثم انقر Next.

Excel 97-2003 R	ead - Ste	ep 2 of 3							x
Column head Header lines Header type Clear	ders I I I Names Edited Co	only olumn Info	•	~Column info- Name: Description:	Click in preview to select column for editing Period				
#N/A	enung NA			Data type:	Dat	te		•	
Deried	M1	M2				D		CDB	
1992 g1	5013.1	11446.7	0.6809	33333333333	33	K	10.9	832.2035	
1992 q2	5191.1	11686.3		0.68	24	10.716666	6666667	894.0773	-
1992 q3	5429.8	12150.3	0.6700	666666666	57	10.803333	3333333	959.7385!	
1992 q4	5357.1	12449.4	0.6858	6666666666	57		10.87	924.62201	
1993 q1	5136.7	12743.9	0.6905	3333333333	33	10.706666	6666667	904.7762	
1993 q2	5315.5	13221.3	0.6877	33333333333	33		10.57	977.1133!	
1993 q3	5540.5	13653	0.6939	6666666666	57	10.673333	33333333	1038.2856	-
•								Þ	
				Cancel	<	< Back	Next >	Finish	

ثم انقر Next.

xcel 97-2003 Read - Step 3 of 3 Import method Basic structure Basic structure Dated read Pated - specified by date series Frequency: Quarterly									
Import options Identifier series Import options Import options Identifier series Identifier series Date series: Date series: period									
	PERTOD	м1	M2	R	B GDF				
1992Q1	199201	5013 1	11446 7	0 680933	10 90000				
1992Q2	199202	5191.1	11686.3	0.682400	10.71667				
1992Q3	199203	5429.8	12150.3	0.670067	10.80333				
1992Q4	199204	5357.1	12449.4	0.685867	10.87000				
1993Q1	199301	5136.7	12743.9	0.690533	10,70667				
1993Q2	1993Q2	5315.5	13221.3	0.687733	10.57000				
1993Q3	1993Q3	5540.5	13653.0	0.693967	10.67333				
1993Q4	1993Q4	5465.6	13675.0	0.699100	10.65667 🔻				
1994Q1	4				•				
199402									
Cancel Next> Finish									

ثم انقر Finish.

٦_٤_ إحفال البيانات يدويا

غالباً ما يتم استيراد البيانات من ملفات نصية أو اكسل، إلا أنك قد تضطر أحياناً إدخال البيانات إلى Eviews مباشرة.

بداية يجب أن تنشئ ملف عمل جديد، ولشرح عملية الإدخال سنقتصر على إنشاء ملف يتكون من سلسلتين زمنيتين -تحتويان أربع مشاهدات- هما y و x.

اختر File/New/Workfile.

سنفترض أن البيانات هي بيانات سنوية للأعوام من ٢٠٠٦–٢٠٠٩، وبالنقر على OK سيفتح ملف عمل جديد.

Workfile structure type	Date specific	ation
Dated - regular frequency 🔻	Frequency:	Annual 🔻
Irregular Dated and Panel	Start date:	2006
Unstructured workfiles by later	End date:	2009
Workfile names (optional) WF: Page:		

اختر (Edit Series) اختر

٤ الفصل ٢ | مقدمة إلى EViews

EViews		x
File Edit Object View Proc	Quick Options Add-ins Window Help	
Workfile: UNTITLED View Proc Object Print Sample: 2006 2009 A obs B c ✓ resid	Sample Generate Series Show Graph Empty Group (Edit Series) Series Statistics Group Statistics Estimate Equation Estimate <u>V</u> AR	
Untitled New Page		
	Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = u	ntitled

سيفتح جدولاً لإدخال البيانات.

	EViev	vs - [G	roup	: UNTI	TLED	Workfi	le:	UNTI	[LED::UI	ntitled			×	
G	File	Edit	Ob	ject	View	Proc	Qu	uick	Option	s Ad	ld-ins	Windo	w	
He	lp												_ 0	x
Vie	w]Pro	oc Obj	ect	Print	Name	Freeze	•][Defaul	t ·	So	ort∐Tra	anspose	Edit+	-/-
10														
0	bs		S	ER01		SER	02							
20	006		1.40	00000		6.5000	00							*
20	007		5.00	00000		4.3000	00							
20	008		2.78	30000		9.9900	00							
20	009		4.35	50000		10.000)00							Ξ
														Ľ.
											,			
		Path	= C	:\users	\moha	mmed	\do	cume	ents D)B = U	one	WF = u	Intitle	d

عندما تدخل بياناتك إلى الجدول سيسمي Eviews المتغيرات بأسماء مؤقتة: SER01 و SER02 و SER02 و SER02 و SER02 و و

- علّم العمود الأول بالنقر على الاسم SER01.
 - في خانة الأوامر اكتب x واضغط Enter.
- یسألك الشكل الظاهر تأكيد تغيير الاسم، انقر Yes.

الفصل ۲ | مقدمة إلى EViews ••

Veriews - [Group: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\] 🗖 🔍 🔀										
G File	Edit Object	View Proc Qu	ick Options Add-ins Window							
Help _ 🗗 🗙										
ViewPro	View Proc Object Print Name Freeze Default Sort Transpose Edit+/-									
у			EViews							
obs	Х	SER02								
obs	Х	у								
2006	1.400000	6.500000	Rename SER02 as Y?							
2007	5.000000	4.300000								
2008	2.780000	9.990000								
2009	4.350000	10.00000								
	4									
	Path = c:\users	\mohammed\do	cuments DB = none WF = untitled							

أعد العملية للعمود الثاني، أغلق الجدول بالنقر على 💌 ، سيتم سؤالك فيما إذا أردت حذف المجموعة GROUP، قم بحذف المجموعة GROUP.

EViews - [Group: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\]											
G File	🜀 File Edit Object View Proc Quick Options Add-ins Window Help 🔔 🗗 🗙										
View	oc Object Print	Name	Freeze	Default 👻	Sor	Transpose	Edit+/-	Smpl+/-	Title Si		
1.4											
obs	X		۱	(
obs	X		۱ ا	(-		
2006	1.400000	6	500000)							
2007	5.000000	4	.300000)							
2008	2.780000	9	.990000)					=		
2009	4.350000	1	0.00000)							
			Delete	Untitled					×		
Path = Path Name Path											

ستجد السلسلتين x و y قد أضيفتا إلى ملف العمل الذي ستخزنه.

EViews مقدمة إلى الفصل ٢

معداسماا مشاش_0_۲

قد تنسى بعض العمليات إلا أن Eviews يساعدك مباشرة من خلال شبكة الانترنت Online، انقر Help/Eviews Help Topics.

🚑 E	Views S	tudent V	ersion						
File	Edit	Object	View	Proc	Quick	Options	Window	Help	
2									EViews Help Topics
									READ ME
									Quick Help Reference
	Work weight with the second weight with the second weight weight weight with the second weight weight weigh	cfile: UNT c)Object) 2006 20 : 2006 20	ITLED Print) 09 09	Save)D 4 obs 4 obs	etails+/-	[Show][Fet	ch)[Store][D		Student Version (pdf) EViews Illustrated - An EViews primer Users Guide I (pdf) Users Guide II (pdf) Command Reference (pdf) EViews Registration EViews on the Web
•	▶_Un	titled / 1	New Pa	ige/		-		-	About EViews

أنقر نقرتين على User's Guide



تظهر لك شاشة تستطيع الاختيار منها. وتستطيع استكشاف الكثير من المعلومات أكثر مما تريد معرفته، بقليل من البحث يمكنك أن تجد الجواب على سؤالك. ألقي نظرة على استيراد وتصدير البيانات للحصول على مزيد من المعلومات التي غطيناها لغاية الآن.

٦ـ٦ـ التأكد من الييانات

افتح الملف Money Demand بالنقر على File/Open/Eviews Workfile واختر Money . Demand.

Open Open	And the local data and	-	
Comp	uter → KHS (G:) → EViews دليل → ا	Metrics > Chapter 3 - 4 Search	:h Chapter 3 👂
Organize 🔻 New fo	older		:= - 1 🔞
Documents	Name	Date modified Typ	e Size
Music Distures	🔠 money demand.wf1	۱۲:۳۰ EVie ص ۲۰۱۰/۲۲/۲۸ م	ws Workfile 12 KB
Videor	🔠 moneymodel.wf1	۲۰۰۷/۰۷/۲۲ م ۲۰۰۷/۴۷/۲۲ EVie	ws Workfile 26 KB
videos	abel03_1.wf1	۰۱:۳۱ EVie ص ۲۰۱۰/۰۱/۳	ws Workfile 17 KB
🍓 Homegroup			
🖳 Computer	E		
🚢 Local Disk (C:)			
🐌 KHS (G:)			
🗣 Network	• •	III	
File	e name: money demand.wf1	✓ EView:	; Workfile (*.wf1) ▼
		Update default directory	pen Cancel

يحتوي هذا الملف المتغيرات التالية:

- 0 GDP: الناتج المحلي الإجمالي.
- M1 عرض النقد بمفهومة الضيق.
- M2: عرض النقد بمفهومة الواسع.
 - R: سعر الفائدة.
- OPI : الرقم القياسي لأسعار المستهلك (المستوى العام للأسعار)
 - E 0: سعر الصرف (الدولار/ الدينار)

عندما نفحص البيانات تكون المهمة الأولى التأكد من البيانات التي استوردتها، للنظر إلى سلسلة أو أكثر في الملف:

- EViews الفصل ۲ | مقدمة إلى EViews
- اختر السلسلة التي ترغب بفحصها وذلك بسحب الفأرة على السلسلة أو السلاسل التي تريد فحصها.
 - أنقر نقرتين في أي مكان من المنطقة المظللة.

EViews - [Workfile: M	ONEY DEMAND - (g:\e	\دليل views	metric	s\chapt	er 3\r	n 😐		X
G File Edit Object	View Proc Quick	Options	Add-i	ns Wi	indow	/ Help		. 🛛 X
View Proc Object Print	Save Details+/- Sho	w Fetch	Store	Delete	Genr	Sample		
Range: 1992Q1 2005Q2 - 54 obs Filter: * Sample: 1992Q1 2005Q2 - 54 obs								
BC SC C C P C C C C C C C C C C C C C								
Mgap Mg m1	<u>O</u> pen		•	as	s <u>G</u> rou	ιp		1
✓ m2 ✓ r ✓ resid ✓ result	C <u>o</u> py <u>P</u> aste <u>P</u> aste Special	Ct Ct	rl+C rl+V	25 25 25	s <u>E</u> qua s <u>F</u> acto s <u>V</u> AR.	or		
	<u>M</u> anage Links & F <u>F</u> etch from DB	ormulae		a	s <u>M</u> ult	tiple serie	s	
Untitled / New Pa Path =	<u>U</u> pdate from DB <u>S</u> tore to DB			B = nor	ne V	VF = moi	ney de	mand

أنقر على Open/as Group سيتم فتح الجدول الذي يتضمن البيانات التي حددتها، وقارن هذه البيانات مع تلك التي في الملف الأصلي للتأكد بأن البيانات قد تم استيرادها.

EViews	- [Group: UN	ITTLED V	Vorkfile:	MONEY	DEMAN	ID::Ur	ntitled	Ŋ	-		- @	×	
G File E	dit Object	View P	Proc Qu	uick O	ptions	Add-	ins	Windo	w He	p		- 0	x
View Proc	Object Prin	t]Name]I	Freeze	Default		Sort	Trans	pose	Edit+/-	Smpl+/	Title	Sample	
obs	GE)P	M1										
1992Q1	832.200	00 5	013.100										-
1992Q2	894.100	00 5	191.100										
1992Q3	959.700	00 5	429.800										
1992Q4	924.600	00 5	357.100										
1993Q1	904.800	00 5	136.700										
1993Q2	977.100	0 5	315.500										
1993Q3	1038.30	0 5	540.500										
1993Q4	964.100	0 5	465.600										
1994Q1	960.800)0 5	202.300										
1994Q2	1057.20	0 5	242.300										
1994Q3	1160.60	0 5	305.200										
1994Q4	1179.70	0 5	250.000										
1995Q1	1103.00	0 5	243.700										
1995Q2	1189.20)0 5	315.500										
1995Q3	1213.50	0 5	510.500										
1995Q4	1209.00	00 5	264.700										
1996Q1	1117.50	0 5	065.900										
1996Q2	1224.60	0 4	903.600										-
1996Q3	•					_		1		1		•	
		Path =	c:\users	s\mohar	nmed\d	ocum	nents	DB	= none	WF =	money	deman	d

الفصل ٢ | مقدمة إلى EViews

۲_۷_رسم الیانات

تستطيع رسم البيانات بعدة طرق، إحداها من أيقونة View أعلى الجدول، أو استخدام /Quick . Graph.

الالد الرسم من خلال View

ابقي نافذة هذه المجموعة مفتوحة لرسم هذين المتغيرين GDP و M1. ويسمح لك Eviews بإنشاء أشكال مختلفة للبيانات بسهولة، ومن نافذة GROUP أنقر على & *View/Graph/Line* واختر Multiple Graphs سيتم رسم كل متغير بشكل منفصل، إلا أن اختيار Graph ينتج شكل واحد يتضمن كلا السلسلتين الزمنيتين.

Graph Options	ALC: NAME OF TAXABLE PARTY.		
Option Pages Graph Type Graph Type Graph Size Graph Size Graph Graph Elements Outick Fonts Fremplates & Objects	Graph type General: Basic graph ▼ Specific: Line & Symbol Bar Spike Area Band Mixed with Lines Dot Plot Error Bar High-Low (Open-Close) Scatter XY Area Pie Distribution Quantile - Quantile Boxplot Seasonal Graph	Details Graph data: Orientation: Axis borders: Multiple series:	Raw data Normal - obs axis on bottom None Multiple graphs
Undo Page Edits			OK Cancel

يبين الحور العمودي قيمة المتغير عند كل فترة زمنية على المحور الأفقي.

• ۲ الفصل ۲ | مقدمة إلى EViews



EViews الفصل ٢ | مقدمة إلى الع

Graph Options Option Pages Graph Type Graph Type Graph Type Graph Type Graph Contents Graph Elements Graph Elem	Graph type General: Basic graph Specific: Line & Symbol Bar Spike Area Dot Plot Distribution Quantile - Quantile Boxplot Seasonal Graph	Details Graph data: Orientation: Axis borders: Multiple series:	Raw data Normal - obs axis on bottom None Single graph	
Undo Page Edits			OK Cance	1

إذا نقرت OK سيظهر شكل خطي يشبه الشكل السابق. أنقر 😎 في شاشة الرسم

Delete Untitled	×
Delete Untitled GRAPH?	Name
Yes Yes to All No Cance	

هل تريد حفظ الشكل؟ فإذا أردت حفظه أنقر على Name وأكتب الاسم gdp_plot.

الفصل ۲ | مقدمة إلى EViews

Object Name	X
Name to identify object	24 characters maximum, 16 or fewer recommended
Display name for labeling table	es and graphs (optional)

أنقر OK ستظهر أيقونه في نافذة الملف اسمها gdp_plot، وإذا نقرت عليها نقراً مزدوجاً سيظهر شكل gdp.

۲_۲_۳ نسخ الأشكال إلى وثيقة

تستطيع نسخ أشكال Eviews إلى أي وثيقة تريد، ولتطبيقه نشّط النافذة المستهدفة التي تحتوي على الشكل الذي تريد نسخه: أنقر في أي مكان من النافذة سيتحول شريط العنوان إلى لون مضيء، أنقر Edit/Copy من شاشة Eviews الرئيسية.

✓ E	Views	-	and the second	
File	Edit Object	View Proc	Quick Options Add-ins Window Help	
r	<u>U</u> ndo	Ctrl+Z		
G	<u>C</u> ut	Ctrl+X		
	Сору	Ctrl+C	Workfile: MONEY DEMAND::Untitled\	
V	<u>P</u> aste	Ctrl+V	rint Name Freeze Options Update AddText Line/Shade Remo	
R	a <u>P</u> aste Spe	cial		
	<u>D</u> elete		GDP	
	<u>F</u> ind	Ctrl+F		
	Replace	Ctrl+R	~ /	
	<u>N</u> ext	F3		
	Insert Text	File		
	resid			
™	1,600	-		
	1,400	_		
			$\wedge \wedge \vee$	
	1,200	-		
	1,000	$+ \sim \sim$		
	800			
-	•∖ Un	92 93	94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05	
			Path = c:\users\mohammed\documents DB = none V	VF = money demand

EViews الفصل ٢ | مقدمة إلى ٢

سيظهر المربع Graph Metafile.



تستطيع أن تحدد أن يكون الشكل بالألوان أو باللون الأسود والأبيض، ثم ألصق paste الشكل في الوثيقة. الفصل ٢ | مقدمة إلى EViews



المالإحصاءالوصفيي

لحساب الوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري وغيرها من إحصاءات وصفية فما عليك إلا أن تؤشر على السلسلة المختارة GDP و M1 في ملف Money Demand وانقر نقرتين على المنطقة المظللة:

- أنقر Open Group.
- أنقر على زر View في شريط الأدوات.

أنقر Descriptive Stats/Common Sample، ويكون الخيار بين Common
 Sample وIndividual Sample ما لم تحتوى السلاسل على قيم مفقودة.

EViews	
File Edit Object View Proc Quick Options Add	I-ins Window Help
G Group: UNTITLED Workfile: M	ONEY DEMAND::Untitled\ _
Vie View Proc Object Print Name Fr	reeze Default Victor Sort Transpose Edit+/- Smpl
Ra <u>G</u> roup Members	M1
Sa Spreadsheet	13.100
Dated Data Table	
	57.100
<u>Oraph</u>	36.700
Descriptive Stats	Common Sample
<u>C</u> ovariance Analysis	Individual Samples
N-Way Tabulation	02.300
Tests of <u>E</u> quality	42.300
Principal Components	50.000
Correlogram (1)	43.700
Cross Correlation (2)	10.500
Long-run Covariance	64.700
Linit Post Test	65.900
Unit Root Test	03.600
Cointegration Test	P9.000
<u>G</u> ranger Causality	
Label	Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand

هذا ينتج جدولاً يحوي الإحصاءات الوصفية للمتغيرين في المجموعة.

G Group: UNTITLED Workfile: MONEY DEMAND::Untitled\					
View Proc Object	t] [Print] Name]	Freeze Sample	Sheet Stats Spec		
	GDP	M1			
Mean	1422.254	6058.839	▲ IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		
Median	1384.650	5329.000			
Maximum	2272.700	10888.70			
Minimum	832.2000	4660.400			
Std. Dev.	359.7448	1510.401			
Skewness	0.455243	1.530971			
Kurtosis	2.519941	4.370840			
Jarque-Bera	2.383743	25.32304			
Probability	0.303652	0.000003			
Sum	76801.70	327177.3			
Sum Sq. Dev.	6859066.	1.21E+08			
Observations	54	54			
			_		
	4	1			
	,				

الفصل ٢ | مقدمة إلى EViews

Topics/Statistical Views and Procedures/Series Views وتستطيع معرفة ماهية هذه المقاييس وصيغها من خلال شاشة المساعدة مهذا الملخص (Topics/Statistical Views and Procedures/Series Views الإحصائي بالنقر على زر Print، كما أنك تستطيع نسخها إلى أي وثيقة وذلك بالتأشير على الأعمدة التي تريد نسخها، أنقر Edit/Copy ثم انتقل إلى معالج النصوص وألصقها ستظهر كجدول تستطيع تعديله.

	GDP	M1
Mean	1422.254	6058.839
Median	1384.65	5329
Maximum	2272.7	10888.7
Minimum	832.2	4660.4
Std. Dev.	359.7448	1510.401
Skewness	0.455243	1.530971
Kurtosis	2.519941	4.37084
Jarque-Bera	2.383743	25.32304
Probability	0.303652	0.000003
Sum	76801.7	327177.3
Sum Sq. Dev.	6859066	1.21E+08
Observations	54	54

لعرض الإحصاء الوصفي انقر على View تظهر القائمة المنسدلة مقاييس إحصائية متنوعة والجداول التي تريد تشكيلها لمتغيرين في المجموعة مثل الارتباط Correlations والتباين المشترك Covariance والعديد من المقاييس المتقدمة والاختبارات.

۲۔ الشکل الیانی Histograms

للتعبير عن البيانات بشكل بياني يبين توزيع قيم السلسلة، اختر سلسلة واحدة من الملف مثل M1 وانقر نقرتين على المنطقة المظللة واختر View/Descriptive Statistics/Histogram and Stats

File Edit Object View Proc Quick Options Add-ins Window Help	EViews - [Series: GDP Workfile: MONI	IEY DEMAND::Untitled\]					
View Proc Object Properties Print Name Freeze Default Sort Edit+/- Smpl+/- Label+/- Wide+ Graph GDP 12/05/09 - 14:32 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 12/05/09 - 12/05/09 <td>🗹 File Edit Object View Proc Qu</td> <td colspan="6">🗹 File Edit Object View Proc Quick Options Add-ins Window Help 🗕 🗖 🗙</td>	🗹 File Edit Object View Proc Qu	🗹 File Edit Object View Proc Quick Options Add-ins Window Help 🗕 🗖 🗙					
SpreadSheet GDP Graph 12/05/09 - 14:32 Descriptive Statistics & Tests Histogram and Stats Qne-Way Tabulation Stats Table Correlogram Stats Table Long-run Variance Simple Hypothesis Tests Unit Root Test Equality Tests by Classification Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests Label 1103.000 1995Q2 IIII 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	View Proc Object Properties Print Nam	ne Freeze Default 🔹 Sort Edit+/- Smpl+/- Label+/- Wide+					
Graph 12/05/09 - 14:32 Descriptive Statistics & Tests Histogram and Stats One-Way Tabulation Stats Table Correlogram Stats Table Long-run Variance Simple Hypothesis Tests Unit Root Test Equality Tests by Classification Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests Label 1103.000 1995Q2 IIII 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	<u>S</u> preadSheet	GDP					
Descriptive Statistics & Tests Histogram and Stats Qne-Way Tabulation Stats Table Correlogram Stats by Classification Long-run Variance Simple Hypothesis Tests Unit Root Test Equality Tests by Classification Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests 1994Q4 1179.700 1995Q2 IIII 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	<u>G</u> raph	12/05/09 - 14:32					
Qne-Way Tabulation Stats Table Correlogram Stats by Classification Long-run Variance Simple Hypothesis Tests Unit Root Test Equality Tests by Classification Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests Label 11994Q4 11995Q2 Itimum Path = c:\users\mohammed\documents D24.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	Descriptive Statistics & Tests	Histogram and Stats					
Correlogram Stats by Classification Long-run Variance Simple Hypothesis Tests Unit Root Test Equality Tests by Classification Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests 1994Q4 1179.700 1995Q2 Itom 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	One-Way Tabulation	Stats Table					
Long-run Variance Simple Hypothesis Tests Unit Root Test Equality Tests by Classification Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests Label 1994Q4 1995Q2 1103.000 1995Q2 IIII 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	<u>C</u> orrelogram	Stats by <u>C</u> lassification					
Unit Root Test Equality Tests by Classification Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests Label 1994Q4 1995Q2 1103.000 1995Q2 IIII 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	Long-run Variance	Simple <u>Hypothesis</u> Tests					
Variance Ratio Test Empirical Distribution Tests BDS Independence Test Empirical Distribution Tests Label 1994Q4 1995Q2 1103.000 1995Q2 IIII 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	Unit Root Test	Equality Tests by Classification					
BDS Independence Test Label 1994Q4 1179.700 1995Q1 1103.000 1995Q2 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	<u>V</u> ariance Ratio Test	Empirical Distribution Tests					
Label	BDS Independence Test						
1994Q4 1179.700 1995Q1 1103.000 1995Q2 Image: Comparison of the second se	<u>L</u> abel						
1995Q1 1103.000 • • 1995Q2 • • • 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	1994Q4 1179.700	A					
1995Q2 III 1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	1995Q1 1103.000						
1224.6 Path = c:\users\mohammed\documents DB = none WF = money demand	1995Q2 <	4 m					
	1224.6 Path = c:\users	s\mohammed\documents DB = none WF = money demand					

الذي سينتج:

