الجامعة المستنصرية
كلية الادارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد

اسم المادة: تطبيقات الحاسوب باستخدام

Eviews

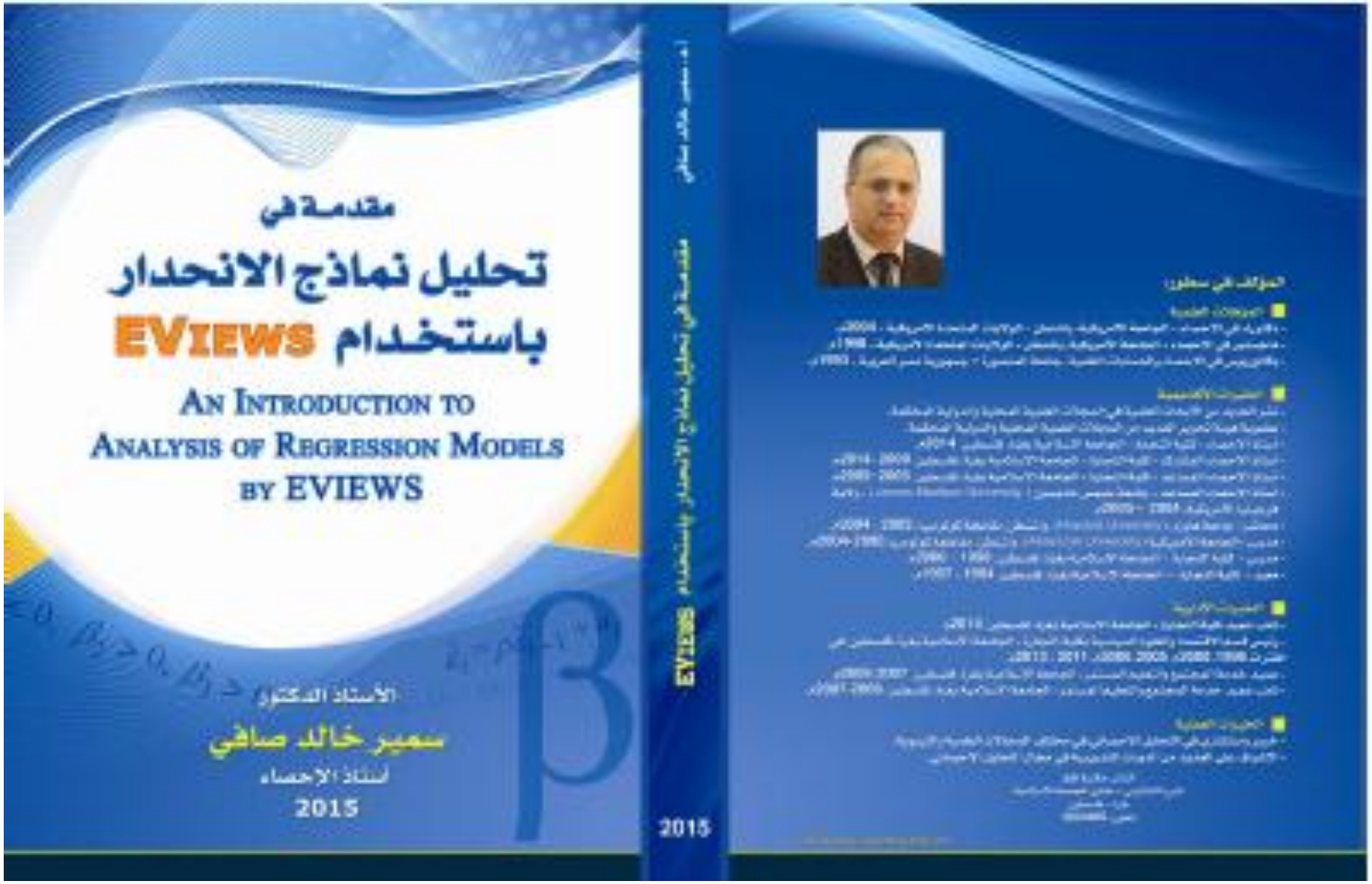
عنوان المحاضرة1

متطلبات برنامج Eviews

البروفايل الاكاديمي للاستاذ
https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=1740

Second Course 2022

الكتاب المعتمد في تدريس المادة



الكتاب المنهجي

مقدمة في تحليل نماذج الانحدار باستخدام EViews

الجزء الأول

An Introduction to Analysis of Regression Models by EViews

الأستاذ الدكتور

سمير خالد صافي

أستاذ الإحصاء

2015م

مفردات مادة تطبيقات الحاسوب

التسلسل	المحتويات
	الفصل الاول:
	مقدمة الى برنامج **Eviews**
	تنصيب البرنامج، متطلبات البرنامج، اعداد البرنامج
	التعامل مع البرنامج: شريط العنوان، القائمة الرئيسية، نافذة الاوامر، شريط الحالة، منطقة العمل، فتح ملف البيانات، اغلاق البرنامج
	الفصل الثاني:
	انشاء ورقة العمل، معالجة البيانات (العمليات الحسابية الاساسية، الدوال الرياضية، الدوال الاحصائية)، تحويل البيانات
	الفصل الثالث:
	توصيف النموذج: الصيغ الرياضية لنماذج الانحدار، المتغيرات المستقلة، اختيار المتغيرات المستقلة
	الفصل الرابع:
	الانحدار الخطي البسيط، الانحدار الخطي المتعدد
	تطبيقات عملية على البيانات الاقتصادية

ماهو برنامج EViews

وهو من اشهر واكثر البرنامج التي تستخدم في تطبيقات الاقتصاد القياسي سواء على المستوى الجزئي او الكلي ومن هنا جاءت تسمية البرنامج Econometric View، وبرنامج EViews ، تطور من خلال اصدرات عديدة واخرها الاصدار ١١ لعام ٢٠١٩،

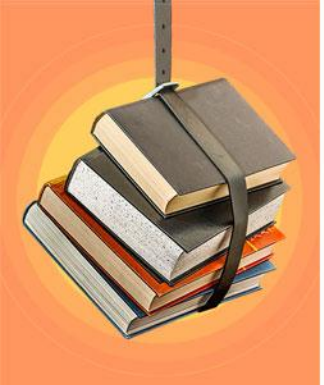
كل اصدار جديد يتضمن تحديثات وتطبيقات حديثة في حقل الاقتصاد القياسي . لذلك على اي مختص في الاقتصاد ان يكون ملما بإمكانيات هذا البرنامج الرائع ...

1.2 مقدمة

يعتبر برنامج *EViews* من البرامج الحديثة نسبياً، حيث بدأ بالظهور في سنة 1994، وهو مختص في التحليل القياسي وبناء وتقدير النماذج الاقتصادية. هذا البرنامج مهم ومفيد جداً للباحثين بصورة عامة وللاقتصاديين على وجه الخصوص.

وقد تم تصميمه للتعامل مع المشاكل القياسية الناتجة عن تقدير نماذج الانحدار، مثل التداخل الخطي المتعدد (Multicollinearity)، الارتباط الذاتي (Autocorrelation)، واختلاف التباين (Heteroskedasticity)، وغيرها من المشاكل القياسية. النسخ الحديثة من البرنامج ابتداءً من الإصدار الخامس والإصدارات اللاحقة منه اشتملت على تقنيات متقدمة في تحليل السلاسل الزمنية (Time Series Analysis) وأساليب اختبار جذر الوحدة (Unit Root test) واختبار التكامل المشترك (Cointegration Test)، بالإضافة إلى تحليل البيانات المقطعية عبر الزمن (Panel Data Analysis). ويتميز البرنامج بسهولة الاستخدام وذلك من خلال كتابة أوامر برمجية بسيطة، أو من خلال قوائم البرنامج المختلفة.

البرنامج بصورة عامة يستخدم لتحليل البيانات إحصائياً، ولكنه متخصص في الاقتصاد القياسي، مع العلم بأنه يتميز في بناء نماذج الانحدار وذلك لوجود أدوات لاكتشاف بعض المشاكل القياسية المتعلقة بنماذج الانحدار أو معالجتها، وكذلك التقنيات المختلفة لتحليل البيانات المقطعية وبيانات السلاسل الزمنية والمقطعية عبر الزمن.



2.2 تنصيب برنامج EViews 7

برنامج EViews في الإصدار السابع يعمل من خلال برنامج النوافذ WINDOWS في إصداراته المختلفة، ويكون التعامل معه من خلال كتابة أوامر بسيطة وكذلك من خلال قوائم، مما يُسَهِل من طريقة استخدامه. وقبل البدء في التعامل مع برنامج EViews سوف نلقي الضوء على بعض الأمور الرئيسة لهذا البرنامج.

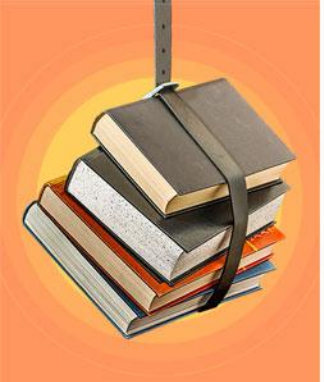
1.2.2 متطلبات برنامج EViews 7

لكي نتمكن من تشغيل برنامج EViews والاستفادة من مزاياه المتعددة يجب أن تتوفر المواصفات التالية – على الأقل – في جهاز الحاسب الذي تستخدمه:

- وحدة المعالجة المركزية Central Processing Unit (CPU): Pentium أو أعلى.
- نظام التشغيل: Operating System

Windows: 2000, 2003, XP, Vista, Server 2008, 7, 8, Server 2012.

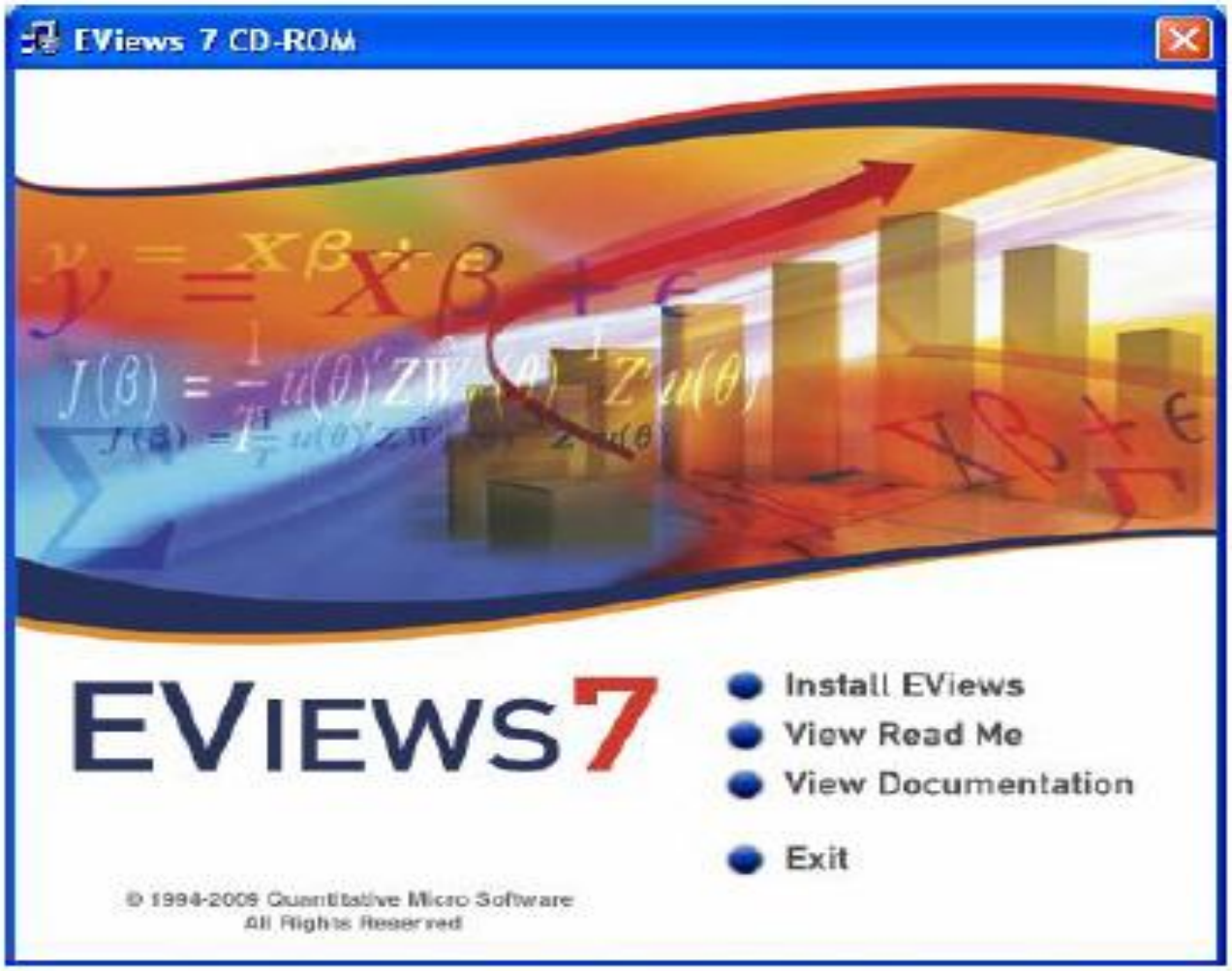
- الذاكرة Memory:
- 64 ميجابايت لـ Windows 2000, 2003.
- 256 ميجابايت لـ Windows XP.
- 512 ميجابايت لـ Windows Vista, 7, 8.
- المساحة المتوفرة على القرص الصلب Disk Space: 270 ميجابايت لتشغيل البرنامج، والملفات المرفقة.
- المكونات المادية Hardware: محرك لاسطوانة الليزر CD-ROM، أو فلاش.



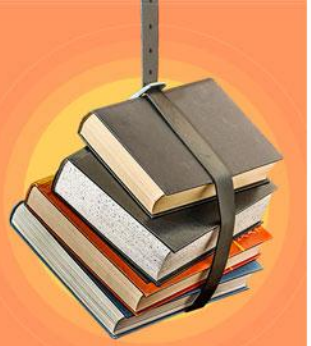
2.2.2 إعداد برنامج EViews 7

طريقة إعداد EViews مبسطة، حيث يقوم برنامج التركيب بمعظم العمليات المطلوبة، وكل ما هو مطلوب من المستخدم أن يتابع النوافذ التي ستظهر ليجيب على أسئلة سهلة أثناء عملية التركيب، ويجب قبل البدء في إعداد برنامج EViews التأكد من أن جهاز الحاسوب يشتمل على المواصفات المذكورة سابقاً على الأقل، ثم يتم إتباع الخطوات التالية:

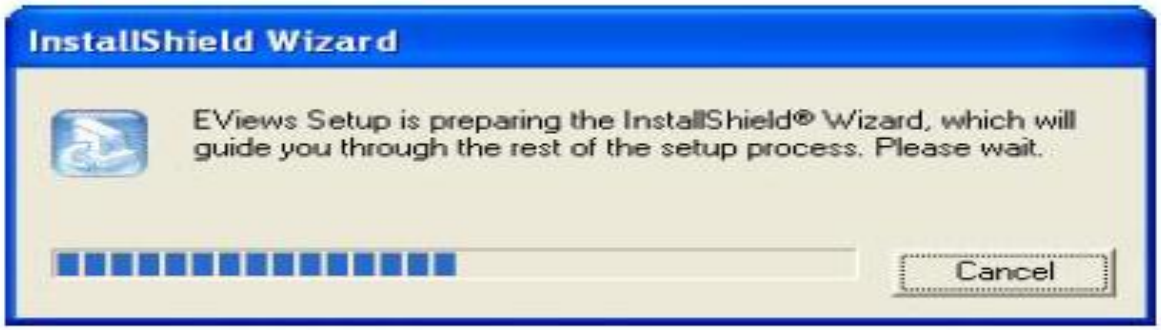
1. ابدأ بتشغيل الجهاز حتى تظهر النافذة الخاصة ببرنامج النوافذ.
2. أدخل أسطوانة الليزر أو الفلاش الخاصة بالبرنامج في محرك القرص الخاص بها.
3. اختر الملف Autorun ثم اضغط مرتين على المفتاح الأيسر (أو اضغط مفتاح الإدخال Enter)، فتظهر الشاشة الافتتاحية للبرنامج كما في شكل (1.2).



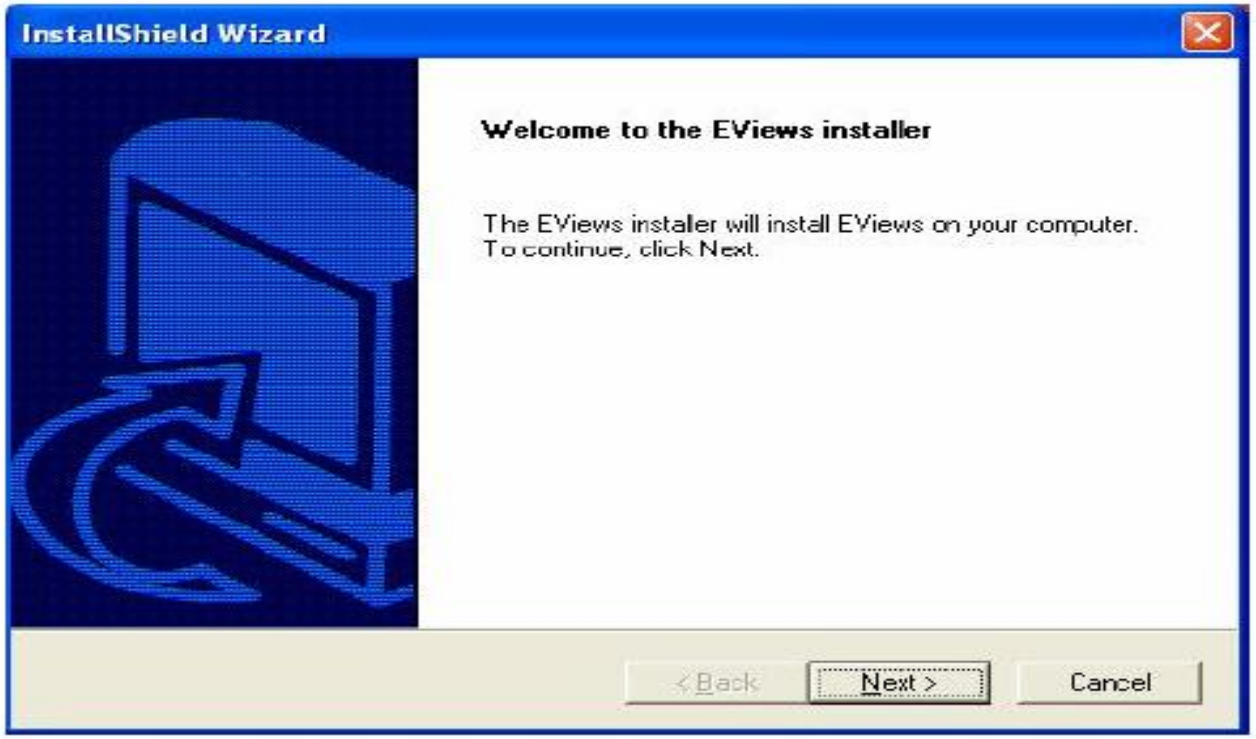
شكل (1.2): إعداد برنامج EViews 7 –1



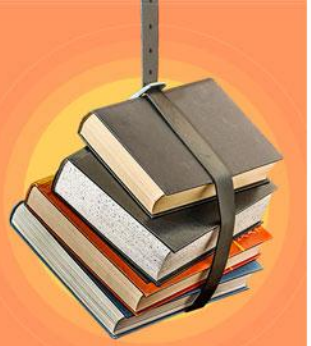
ثم تظهر الشاشة التالية:



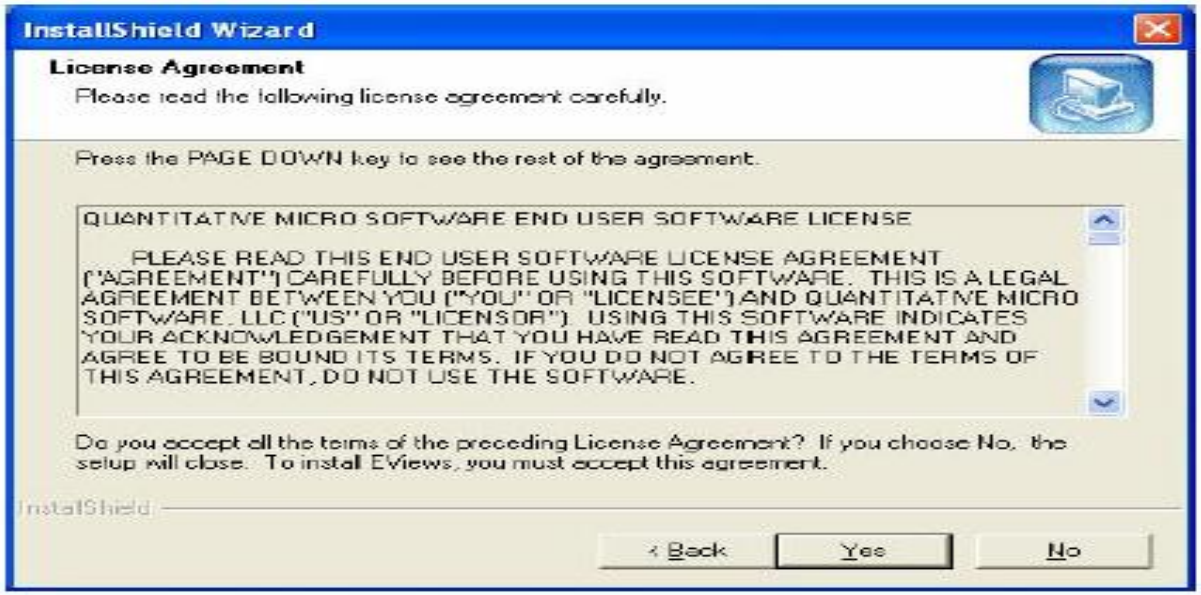
ثم يظهر المربع الحواري (3.2):



شكل (3.2): إعداد برنامج EViews 7 –3



رسالة ترحيبية في المربع الحواري السابق. اضغط Next، فيظهر المربع الحواري (4.2):



شكل (4.2): إعداد برنامج EViews 7 – 4

اضغط Yes، فيظهر المربع الحواري (5.2):

شكل (5.2): إعداد برنامج EViews 7 –5

4. في المربع الحواري السابق يجب تحديد مسار نسخ ملفات البرنامج، اضغط Browse لتحديد مسار جديد، أو اضغط Next للموافقة على المسار الحالي:

C:\Program Files\EViews7\