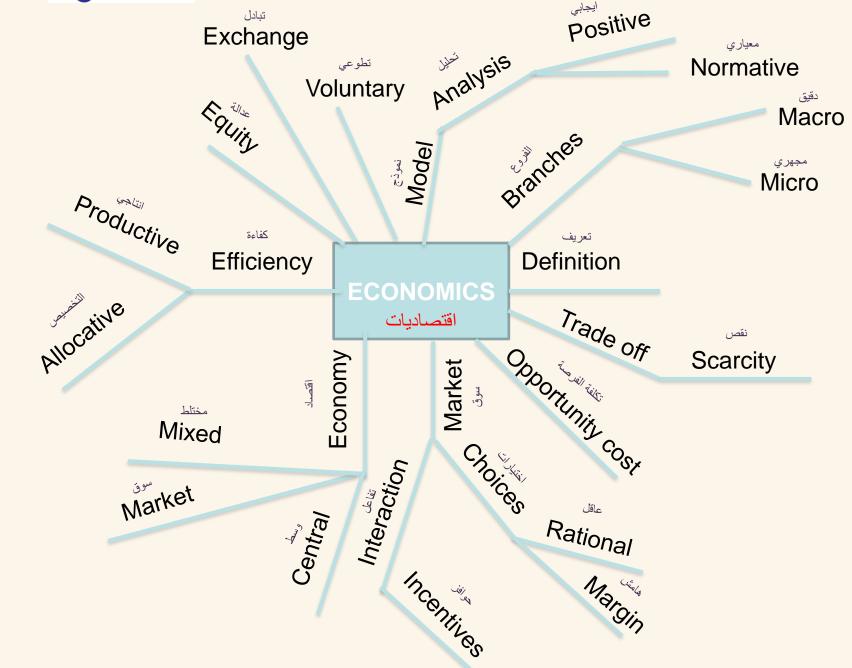
# ALWAYS LLEARNING







# Economics, Arab World Edition

R. Glenn Hubbard, Anthony Patrick O'Brien, Ashraf Eid, Amany El Anshasy,

## **Chapter 1**

**Economics: Foundations and** 

الاقتصاد: الأسس والنماذج Models





#### الاقتصاد: الأسس والنماذج

## **Economics: Foundations and Models**

In this book, we use economics to answer questions such as the following: نستخدم في هذا الكتاب علم الاقتصاد للإجابة على أسئلة مثل:

- How are the prices of goods and services determined?
- How does pollution affect the economy, and how should government policy deal with these effects?
- Why do firms engage in international trade, and how do government policies affect international trade?
- Why does government control the prices of some goods and services, and what are the effects of those controls?
  - كيف يتم تحديد أسعار السلع والخدمات؟ •
  - كيف يؤثر التلوث على الاقتصاد، وكيف ينبغي لسياسة الحكومة أن تتعامل مع هذه الآثار؟ •
  - لماذا تشارك الشركات في التجارة الدولية، وكيف تؤثر السياسات الحكومية على التجارة الدولية؟ •
  - لماذا تسيطر الحكومة على أسعار بعض السلع والخدمات، وما هي آثار تلك الضوابط؟ •





#### الاقتصاد: الأسس والنماذج

#### **Economics: Foundations and Models**

**Scarcity** The situation in which unlimited wants exceed the limited resources available to fulfill those wants.

**Economics** The study of the choices people make to attain their goals, given their scarce resources.

**Economic model** A simplified version of reality used to analyze real-world economic situations.

الندرة هي الحالة التي تتجاوز فيها الرغبات غير المحدودة الموارد المحدودة المتاحة لتلبية تلك الرغبات.

الاقتصاد دراسة الاختيارات التي يتخذها الناس لتحقيق أهدافهم، في ضوء مواردهم الشحيحة.

النموذج الاقتصادي نسخة مبسطة من الواقع تستخدم لتحليل الأوضاع الاقتصادية في العالم الحقيقي.



## **Three Key Economic Ideas**

Market A group of buyers and sellers of a good or service and the institution or arrangement by which they come السوق مجموعة من المشترين والبائعين لسلعة أو خدمة والمؤسسة أو الترتيب الذي يجتمعون من خلاله للتداول.

**Pictures** 

الصبو ر



Throughout this book, as we study how people make choices and interact in markets, we will return to three important ideas: خلال هذا الكتاب، وبينما ندرس كيفية قيام الناس باختياراتهم وتفاعلهم في الأسواق، سنعود إلى ثلاث أفكار مهمة:

## 1 People are rational.

- -systematically and purposefully do the best they can to achieve their objectives.
- 2 People respond to economic incentives.
  - -something that induces a person to act, i.e. the prospect of a reward or punishment.
- 3 Optimal decisions are made at the margin.
  - -make decisions by evaluating costs and benefits of marginal changes, incremental adjustments to an existing plan.

```
    الناس عقلانيون. النبون قصارى جهدهم بشكل منهجي و هادف لتحقيق أهدافهم.
    يستجب الناس للحوافز الاقتصادية. 2.
    الشيء الذي يدفع الإنسان إلى الفعل، أي توقع الثواب أو العقاب.
    يتم اتخاذ القرارات المثالية على الهامش. 3.
    اتخاذ القرارات من خلال تقييم تكاليف و فوائد التغييرات الهامشية، والتعديلات الإضافية على الخطة الحالية.
```

**Marginal analysis** Analysis that involves comparing marginal benefits and marginal costs.

التحليل الهامشي: تحليل يتضمن مقارنة الفوائد الهامشية والتكاليف الهامشية.



## The Economic Problem That Every Society Must Solve

Trade-off The idea that because of scarcity, producing more of one good or service means producing less of another good or service.

المقايضة فكرة أنه بسبب الندرة، فإن إنتاج المزيد من سلعة أو خدمة أخرى.

**Opportunity cost** The highest-valued alternative that must be given up to engage in an activity.

تكلفة الفرصة البديلة هي البديل الأعلى قيمة الذي يجب التخلي عنه للانخراط في نشاط ما.

Trade-offs force society to make choices, particularly when answering the following three fundamental questions:

إن المقايضات تجبر المجتمع على اتخاذ خيارات، خاصة عند الإجابة على الأسئلة الأساسية الثلاثة التالية:

- ما هي السلع والخدمات التي سيتم إنتاجها؟ . 1. What goods and services will be produced? 2. كيف سيتم إنتاج السلع والخدمات؟ . 2.
  - من سيحصل على السلم والخدمات المنتجة؟
- 2 How will the goods and services be produced?
- 3 Who will receive the goods and services produced?



## The Economic Problem That Every Society Must Solve

الاقتصادات المخططة مركزيا مقابل اقتصادات السوق

Centrally Planned Economies versus Market Economies

Centrally planned economy An economy in which the government decides how economic resources will be allocated.

**Market economy** An economy in which the decisions of households and firms interacting in markets allocate economic resources.

الاقتصاد المخطط مركزيا اقتصاد تقرر فيه الحكومة كيفية تخصيص الموارد الاقتصادية.

اقتصاد السوق هو الاقتصاد الذي تقوم فيه قرارات الأسر والشركات المتفاعلة في الأسواق بتخصيص الموارد الاقتصادية.



## The Economic Problem That Every Society Must Solve

The Modern "Mixed" Economy الاقتصاد الحديث "المختلط"

Mixed economy An economy in which most economic decisions result from the interaction of buyers and sellers in markets but in which the government plays a significant role in the allocation of resources.

Where does the Arab World Stand? Most Arab economies are today believed to be *mixed economies* 

الاقتصاد المختلط هو الاقتصاد الذي تنشأ فيه أغلب القرارات الاقتصادية نتيجة للتفاعل بين المشترين والبائعين في الأسواق، ولكن الحكومة تلعب فيه دوراً كبيراً في تخصيص الموارد.

أين يقف العالم العربي؟ يُعتقد اليوم أن أغلب الاقتصادات العربية هي اقتصادات مختلطة

## The Economic Problem That Every Society Must Solve

الكفاءة والإنصاف Efficiency and Equity

**Productive efficiency** The situation in which a good or service is produced at the lowest possible cost.

الكفاءة الإنتاجية هي الحالة التي يتم فيها إنتاج سلعة أو خدمة بأقل تكلفة ممكنة.

Allocative efficiency A state of the economy in which production is in accordance with consumer preferences; in particular, every good or service is produced up to the point where the last unit provides a marginal benefit to society equal to the marginal cost of producing it.

الكفاءة التخصيصية هي حالة من الاقتصاد يكون فيها الإنتاج متوافقًا مع تفضيلات المستهلّك؛ وبشكل خاص، يتم إنتاج كل سلعة أو خدمة حتى النقطة التي توفر فيها الوحدة الأخيرة فائدة هامشية للمجتمع تساوى التكلفة الهامشية لإنتاجها.



## The Economic Problem That Every Society Must Solve

الكفاءة والإنصاف Efficiency and Equity

Voluntary exchange The situation that occurs in markets when both the buyer and seller of a product are made better off by the transaction.

**Equity** The fair distribution of economic benefits.

التبادل الطوعي الوضع يحدث في الأسواق عندما يصبح كل من المشتري والبائع للمنتج أفضل حالًا من خلال المعاملة.

العدالة التوزيع العادل للمنافع الاقتصادية.



#### **Economic Models**

#### لتطوير نموذج، يتبع الاقتصاديون عمومًا الخطوات التالية:

To develop a model, economists generally follow these steps:

- Decide on the assumptions to be used in developing the model.
- 2 Formulate a testable hypothesis.
- Use economic data to test the hypothesis.
- Revise the model if it fails to explain well the economic data.
- Retain the revised model to help answer similar economic questions in the future.
  - حدد الافتراضات التي سيتم استخدامها في تطوير النموذج. 1.
  - صياغة فرضية قابلة للاختبار. . 2
  - استخدم البيانات الاقتصادية لاختبار الفرضية.
  - قم بمراجعة النموذج إذا فشل في تفسير البيانات الاقتصادية بشكل جيد. 4.
  - الاحتفاظ بالنموذج المنقح للمساعدة في الإجابة على أسئلة اقتصادية مماثلة في المستقبل. 5.



النماذج الاقتصادية

#### **Economic Models**

The Role of Assumptions in Economic Models

Economic models make *behavioral* assumptions about the motives of consumers and firms.

Forming and Testing Hypotheses in Economic Models

**Economic variable** Something measurable that can have different values, such as the wages of software programmers.

دور الافتراضات في النماذج الاقتصادية تتعلق بدوافع المستهلكين والشركات. تتعلق بدوافع المستهلكين والشركات. تكوين واختبار الفرضيات في النماذج الاقتصادية المتغير الاقتصادي هو شيء قابل للقياس ويمكن أن يكون له قيم مختلفة، مثل أجور مبرمجي البرمجيات.



## **Economic Models**

التحليل المعياري والإيجابي

Normative and Positive Analysis

Positive analysis Analysis concerned with what is.

**Normative analysis** Analysis concerned with what ought to be.

التحليل الإيجابي هو التحليل الذي يهتم بما هو كائن.

التحليل المعياري تحليل يهتم بما يجب أن يكون.



الاقتصاد الجزئى والاقتصاد الكلى

## **Microeconomics and Macroeconomics**

**Microeconomics** The study of how households and firms make choices, how they interact in markets, and how the government attempts to influence their choices.

**Macroeconomics** The study of the economy as a whole, including topics such as inflation, unemployment, and economic growth.

الاقتصاد الجزئي دراسة كيفية تقوم الأسر والشركات باختياراتها ، وكيفية تفاعلها في الأسواق، وكيف تحاول الحكومة التأثير على اختياراتها.

الاقتصاد الكلى دراسة الاقتصاد ككل، بما في ذلك موضوعات مثل التضخم والبطالة والنمو الاقتصادي.

## **A Preview of Important Economic Terms**

- Entrepreneur
- Innovation
- Technology
- Firm, company, or business
- Goods
- Services
- Revenue
- ر جل الأعمال •
- ابتكار
- تكنو لو جبا
- مصنع أو شركة أو الأعمال
- بضائع

- **Profit**
- Household
- Factors of production or economic resources
- Capital
- Human capital

- عوامل الإنتاج أو الموارد الاقتصادية
- رأس المال
- رأس المال البشري •

Chapter 1:

**Economics: Foundations and Models** 



## Gulf Companies Learn the Price of Globalization شرکات الخلیج تتعلم ثمن العولمة

While global integration would increase the GCC countries' potential of future high growth, it comes at a cost. In the recent 2008/2009 crisis, globalization played a major role in the slowdown in the Gulf economies. Despite the increase in government spending, the private sector became much exposed to economic crises in the global economy as a result of more capital flows, larger foreign direct investment, and the banks' greater integration in the global financial system.

وفي حين أن التكامل العالمي من شأنه أن يزيد من إمكانات دول مجلس التعاون الخليجي لتحقيق نمو مرتفع في المستقبل، إلا أنه يأتي بتكلفة. وفي أزمة 2008/2009 الأخيرة، لعبت العولمة دوراً رئيسياً في تباطؤ اقتصادات الخليج. وعلى الرغم من الزيادة في الإنفاق الحكومي، أصبح القطاع الخاص معرضاً بشكل كبير للأزمات الاقتصادية في الاقتصاد العالمي نتيجة لزيادة تدفقات رأس المال، وزيادة الاستثمار الأجنبي المباشر، وزيادة اندماج البنوك في النظام المالى العالمي.



## Key Terms الشروط الاساسية

Allocative efficiency

Centrally planned economy

النموذج الاقتصادي

المتغير الاقتصادي

اقتصاديات

الاقتصاد الكلي

التحليل الحدى

إقتصاد السوق

عدالة

Economic model

Economic variable كفاءة التوزيع

**Economics** 

**Equity** 

Macroeconomics

Marginal analysis

Market

Market economy

Microeconomics

Mixed economy

Normative analysis

Opportunity cost

Positive analysis

Productive efficiency

Scarcity

Trade-off

Voluntary exchange

الاقتصاد الجزئي الاقتصاد المختلط التحليل المعياري التكلفة البديلة التحليل الإيجابي الكفاءة الإنتاجية الندرة التسوية التبادل الطوعي التبادل الطوعي



زائدة

Using Graphs and Formulas استخدام الرسوم البيانية والصيغ

A graph is like a street map—it is a simplified version of reality.

الرسم البياني يشبه خريطة الشارع، فهو نسخة مبسطة من الواقع.



زائدة

## Graphs of One Variable الرسوم البيانية لمتغير واحد

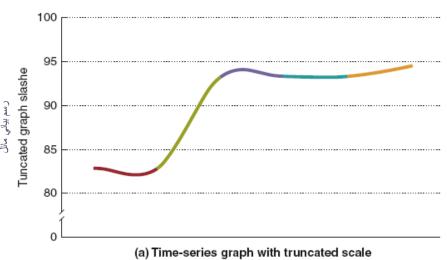
FIGURE 1A-2

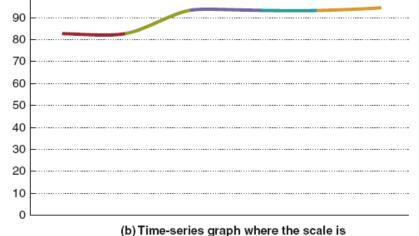
**Time-Series Graphs** 

الرسوم البيانية للسلسلة الزمنية

معدل معرفة القراءة والكتابة للبالغين في الكويت (% 15 سنة فما فوق)

Kuwait's adult literacy rate (% age 15 and above)





رسم بياني للسلسلة الزمنية بمقياس مقطوع

The slashes (//) indicate the scale on the vertical axis is truncated, which means that some numbers are omitted. The numbers

jump from 0 to 6.5.

تشير الخطوط المائلة (//) إلى أن المقياس على المحور الرأسي مقطوع، مما يعنى حذف بعض الأرقام. تقفز الأرقام من 0 إلى 6.5. not truncated

الرسم البياني للسلسلة الزمنية حيث لا يتم اقتطاع المقياس



## الرسوم البيانية لمتغيرين Graphs of Two Variables

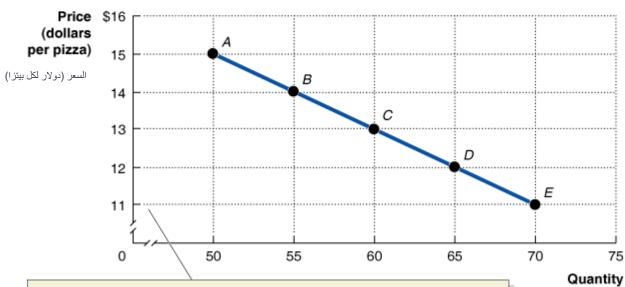
FIGURE 1A-3 الشكل

**Plotting Price and Quantity** Points in a Graph

رسم نقاط السعر والكمية في الرسم البياني

كمية ( بيتزا في الأسبوع)

Price (dollars per pizza)	Quantity (pizzas per week)	Points
\$15	50	Α
14	55	В
13	60	С
12	65	D
11	70	E



كما تعلمت في الشكل 1 A -2، تشير الخطوط المائلة (//) إلى أن المقاييس الموجودة على المحاور مقطوعة، مما يعني أنه تم حذف الأرقام: على المحور الأفقى تقفز الأرقام من 0 إلى 50، وعلى المحور الرأسي تقفز الأرقام من 0 إلى 11.

As you learned in Figure 1A-2, the slashes (//) indicate the scales on the axes are truncated, which means that numbers are omitted: On the horizontal axis numbers jump from 0 to 50, and on the vertical axis numbers jump from 0 to 11.

pizzas per week) كمية (بيتزافي الأسبوع)



## **Graphs of Two Variables**

ables الرسوم البيانية لمتغيرين

Slopes of Lines

منحدرات الخطوط

تتغير قيمتها على المحور الرأسي

Slope =  $\frac{Change in value on the vertical axis}{Slope} = \frac{\Delta y}{Slope}$ 

Change in value on the horizontal axis

 $\Delta x$  Run

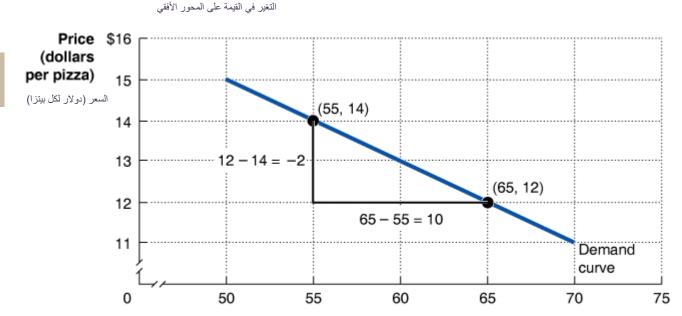
Rise

الشكل

#### FIGURE 1A-4

## Calculating the Slope of a Line

حساب ميل الخط



$$Slope = egin{array}{c} \Delta Price\ Of\ pizza \ Duantity of\ pizza \ Duantity\ Of\ pizza \ Of\ Diagraphic \ Of\ Diagraphic$$



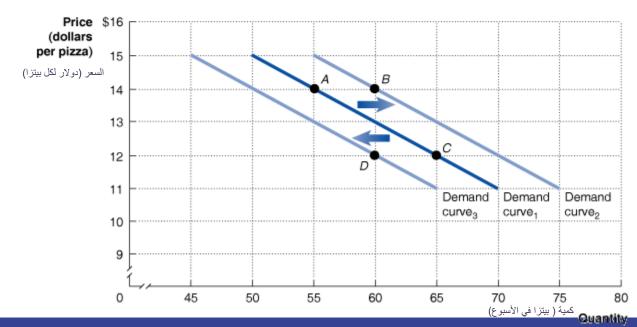
# Graphs of Two Variables الأخذ في الاعتبار أكثر من متغيرين على الرسم البياني الرسم البيانية لمتغيرين المحالية المتغيرين على الرسم البياني المحالية المتغيرين على الرسم البياني المحالية المتغيرين على الرسم البياني المحالية المحالي

FIGURE 1A-5 الشكل

**Showing Three** Variables on a Graph

عرض ثلاثة متغيرات على الرسم البياني

میت (پیدر این السوع)  Quantity (pizzas per week)				
Price (dollars per pizza) السعر (دولار لكل بيتزا) \$15	When the Price of Hamburgers = \$1.00	When the Price of Hamburgers = \$1.50	When the Price of Hamburgers = \$2.00 ندما یکون سعر الهامبر غر 2.00 دولا	
\$15	عندما يكون سعر الهامبرغر 1.00 دولار ار	ر عندما يكون سعر الهامبرغر 1.50 دولا	55	
14	50	55	60	
13	55	60	65	
12	60	65	70	
11	65	70	75	





## Graphs of Two Variables الرسوم البيانية لمتغيرين

العلاقات الإيجابية والسلبية Positive and Negative Relationships العلاقات الإيجابية والسلبية

الشكل FIGURE 1A-6

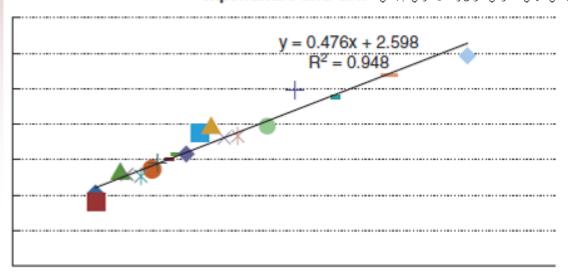
Graphing the Positive Relationship between Income and Consumption

رسم بياني للعلاقة الإيجابية بين الدخل والاستهلاك

سنة Year	Disposable personal income (billions of dollars)	Consumption spending (billions of dollars)
2004	\$8,681	\$8,196
2005	9,092	8,708
2006	9,629	9,225
2007	10,177	9,734

الإنفاق الاستهلاكي (مليار دولار)

## Jordan's household final consumption expenditure and GNI الإنفاق الاستهلاكي النهائي للأسر في الأردن والدخل القومي الإجمالي





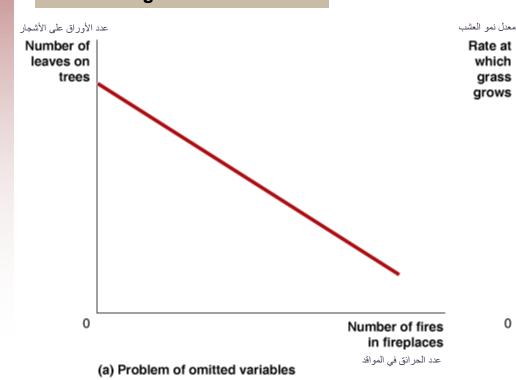
## Graphs of Two Variables الرسوم البيانية لمتغيرين

Determining Cause and Effect تحديد السبب والنتيجة

FIGURE 1A-7

**Determining Cause and Effect** 

تحديد السبب والنتيجة



مشكلة المتغير ات المحذوفة

Rate at which grass grows Number of lawn mowers being used

(b) Problem of reverse causation

عدد جز از ات العشب المستخدمة

مشكلة السببية العكسية



#### Graphs of Two Variables الرسوم البيانية لمتغيرين

## **Are Graphs of Economic Relationships Always Straight Lines?**

The graphs of relationships between two economic variables that we have drawn so far have been straight lines.

The relationship between two variables is *linear* when it can be represented by a straight line.

Few economic relationships are actually linear.

هل تكون الرسوم البيانية للعلاقات الاقتصادية دائمًا خطوطًا مستقيمة؟

كانت الرسوم البيانية للعلاقات بين متغيرين اقتصاديين التي رسمناها حتى الآن عبارة عن خطوط مستقيمة.

تكون العلاقة بين متغيرين خطية عندما يمكن تمثيلها بخط مستقيم.

هناك عدد قليل من العلاقات الاقتصادية التي تكون خطية بالفعل.



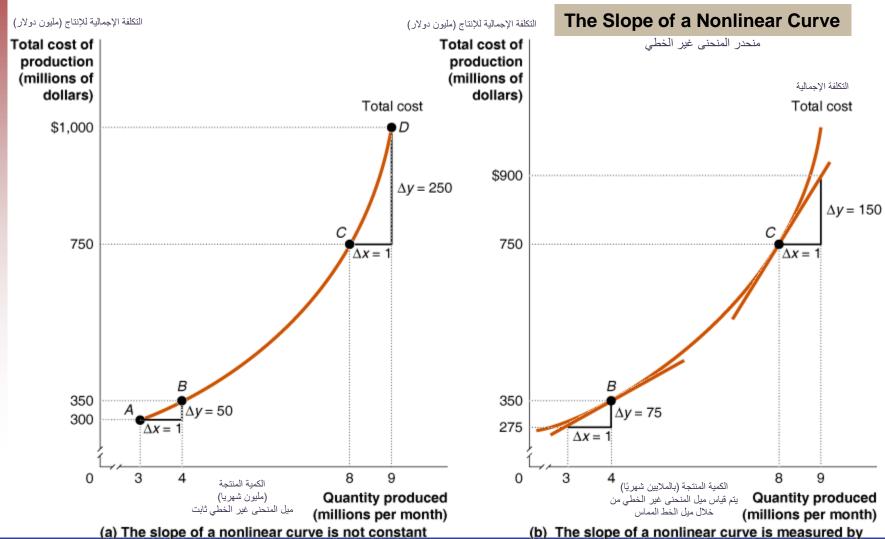
## **Graphs of Two Variables**

#### الرسوم البيانية لمتغيرين

## **Slopes of Nonlinear Curves**

منحدرات المنحنيات غير الخطية الشكال







#### الصيغ Formulas

## صيغة لتغيير النسبة المئوية - Formula for a Percentage Change

One important formula is the percentage change.

إحدى الصيغ المهمة هي النسبة المئوية للتغير.

The *percentage change* is the change in some economic variable, usually from one period to the next, expressed as a percentage.

النسبة المئوية للتغير هي التغير في بعض المتغيرات الاقتصادية، عادة من فترة إلى أخرى، ويتم التعبير عنها كنسبة مئوية.

$$\left(\frac{\text{GDP}_{2007} - \text{GDP}_{2006}}{\text{GDP}_{2006}}\right) \times 100$$

نسبة التغير

Percentage change =

القيمة في الفترة الأولى - القيمة في الفترة الثانية

Value in the second period - Value in the first period

x 100

Value in the first period

القيمة في الفترة الأولى



زائدة



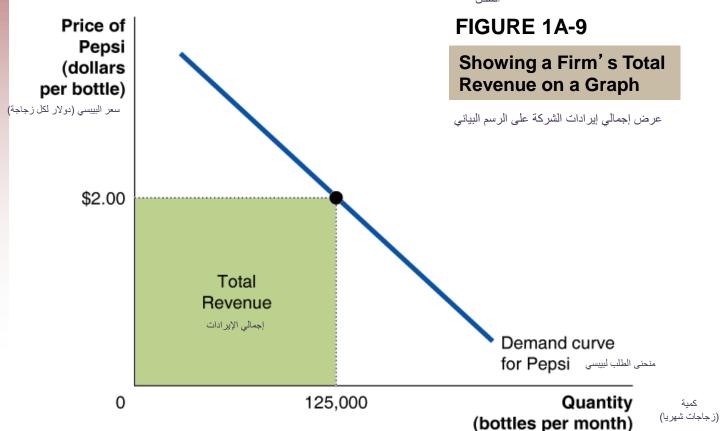
#### Formulas الصيغ

الصيغ لمناطق المستطيل والمثلث

#### Formulas for the Areas of a Rectangle and a Triangle

الارتفاع القاعدة المثلث مساحة المثلث Area of a rectangle = Base x Height







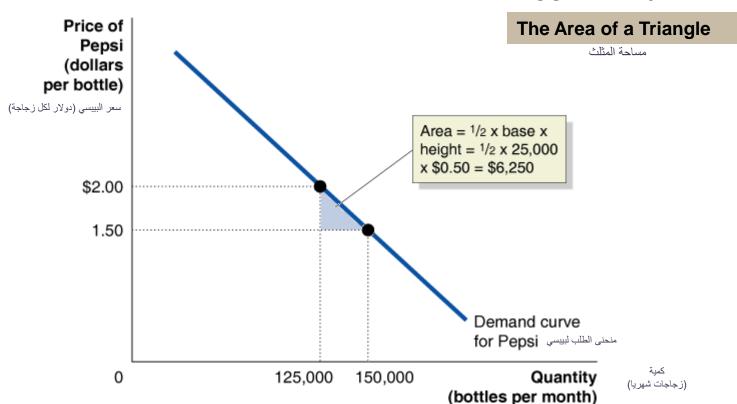
#### Formulas الصيغ

الصيغ لمناطق المستطيل والمثلث

## Formulas for the Areas of a Rectangle and a Triangle

الارتفاع القاعدة المثلث Area of a triangle = 1/2 x Base x Height

#### FIGURE 1A-10





#### Formulas الصيغ

#### ملخص استخدام الصيغ Summary of Using Formulas

Whenever you must use a formula, you should follow عندما يتعين عليك استخدام صيغة، يجب عليك اتباع الخطوات التالية: :these steps

- Make sure you understand the economic concept تأكد من أنك تفهم المفهوم الاقتصادي الذي تمثله الصيغة. 1. . that the formula represents. 1.
- Make sure you are using the correct formula for the تأكد من أنك تستخدم الصيغة الصحيحة للمشكلة التي تقوم بحلها. problem you are solving.
- Make sure that the number you calculate using the formula is economically reasonable. For example, if you are using a formula to calculate a firm's revenue and your answer is a negative number, you know you made a mistake somewhere.
  3. من أن الرقم الذي تحسبه باستخدام الصيغة معقول اقتصاديًا. على سبيل المثال ، إذا كنت تستخدم

صِيغة لحساب ابر ادات الشركة وكانت أحابتك رقمًا ساليًا، فأنت تعلم أنك أر تكبت خطأً ما



This work is protected by local and international copyright laws and is provided solely for the use of instructors in teaching their courses and assessing student learning. Dissemination or sale of any part of this work (including on the World Wide Web) will destroy the integrity of the work and is not permitted. The work and materials from this site should never be made available to students except by instructors using the accompanying text in their classes. All recipients of this work are expected to abide by these restrictions and to honor the intended pedagogical purposes and the needs of other instructors who rely on these materials.

هذا العمل محمي بموجب قوانين حقوق النشر المحلية والدولية، وهو مخصص فقط لاستخدام المعلمين في تدريس دوراتهم وتقييم تعلم الطلاب. إن نشر أو بيع أي جزء من هذا العمل (بما في ذلك على شبكة الويب العالمية) من شأنه أن يدمر سلامة العمل ولا يجوز ذلك. لا ينبغي أبدًا توفير العمل والمواد من هذا الموقع للطلاب إلا من قبل المعلمين الذين يستخدمون النص المصاحب في دفاتر هم. ومن المتوقع أن يلتزم جميع المتلقين لهذا العمل بهذه القيود وأن يحترموا الأغراض التربوية المقصودة واحتياجات المعلمين الأخرين الذين يعتمدون على هذه المواد.