

درس اصول علم اقتصاد (۱)

فصل دوم

تقاضا، عرضه و تعادل

سه نقش قیمت در اقتصاد

□ قیمت‌ها نقش تخصیص منابع را به عهده دارند

افزایش (کاهش) قیمت یک کالا و تاثیر آن بر افزایش (کاهش) انگیزه تولید کنندگان یک کالا. مانند یک کشاورز

□ قیمت نقش توزیع کالاها را بعهدده دارد

کالاها تولید شده محدود در بین افرادی که در تولید جامعه سهم داشته اند به تناسب سهم آنها توزیع میشود.

□ قیمت به عنوان یک مرکز اطلاع رسانی قوی

تولید کنندگان: افزایش قیمت چوب و استفاده از عامل تولید جایگزین در تولید پنجره چوبی
مصرف کنندگان: افزایش قیمت چوب و استفاده از کالای جایگزین مثلا پنجره آهنی

تعریف تقاضا

- تقاضا برای یک کالا عبارت از مقدیری از کالا است که خریداران در طی زمان مشخصی با قیمت‌های مختلف به خرید آن اقدام میکنند.
- تقاضای برای یک کالا به مجموعه ایی از تقاضاهای افراد خریدار موجود در بازار گفته میشود.
- در تقاضاهای یک کالا، خانوارهایی که واقعا خرید مینمایند مد نظر است نه خانوارهایی که تمایل به خرید دارند.

عوامل موثر بر تقاضا

- قیمت کالا
- قیمت کالای مرتبط
- درآمد یا بودجه مصرف کننده
- ثروت
- تبلیغات
- سلیقه و رجحان
- انتظارات در باره قیمت‌های و درآمدهای آینده

قانون تقاضا

با فرض ثابت بودن همه عوامل موثر بر تقاضا:

□ با کاهش قیمت کالای X تقاضای کالای X افزایش مییابد و برعکس

□ یک رابطه معکوس میان تقاضا و قیمت کالای X وجود دارد.

Demand Schedule

The *demand schedule* is a table that shows the relationship between the price of the good and the quantity demanded.

Demand Schedule

**Price of
Ice-Cream Cone**

**Quantity of
Cones Demanded**



\$0.00

12

0.50

10

1.00

8

1.50

6

2.00

4

2.50

2

3.00

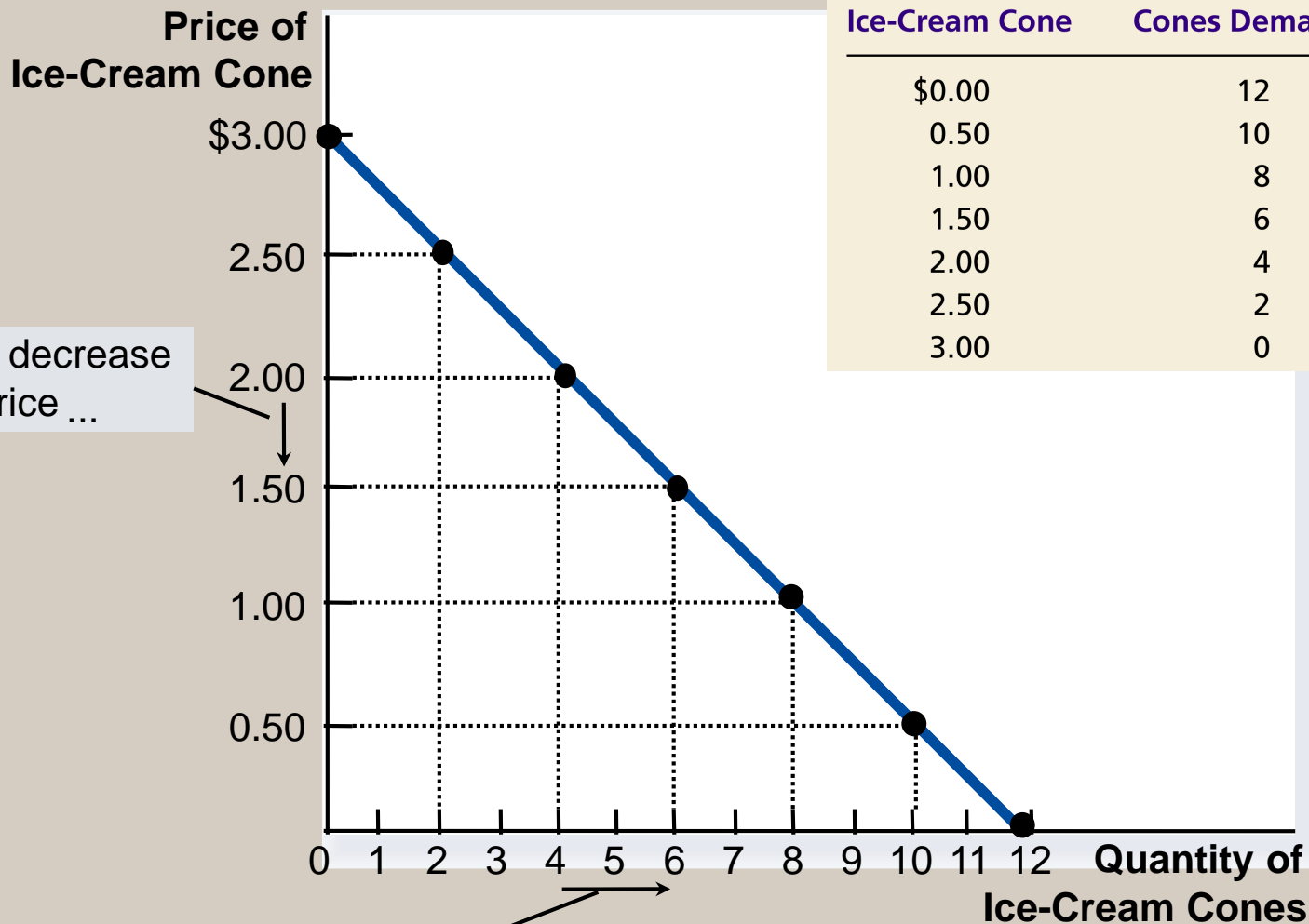
0



The Demand Curve: The Relationship between Price and Quantity Demanded

- Demand Curve
 - The *demand curve* is a graph of the relationship between the price of a good and the quantity demanded.

Figure 1 Catherine's Demand Schedule and Demand Curve

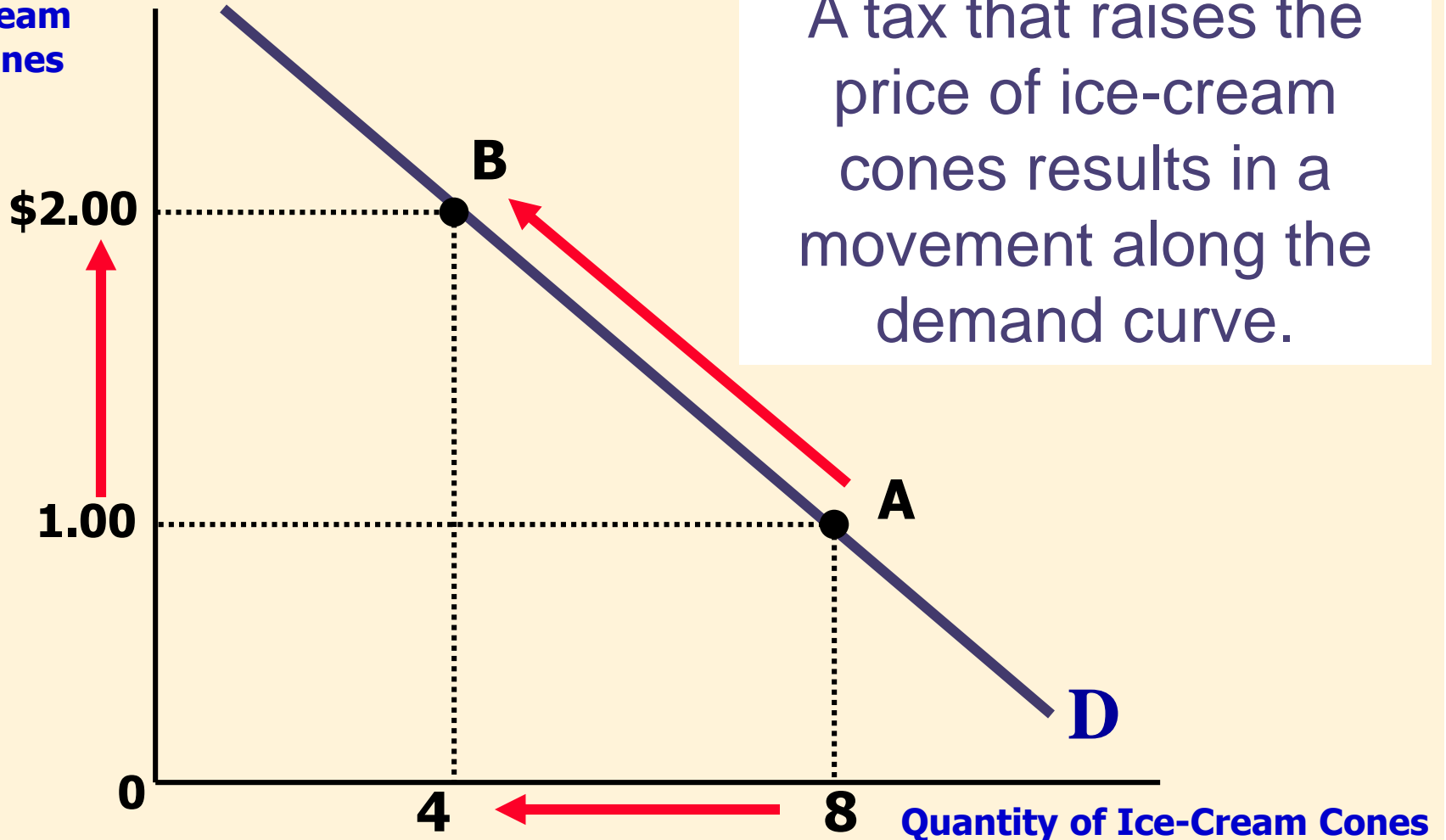


1. A decrease in price ...

2. ... increases quantity of cones demanded.

Changes in Quantity Demanded

Price of Ice-Cream Cones

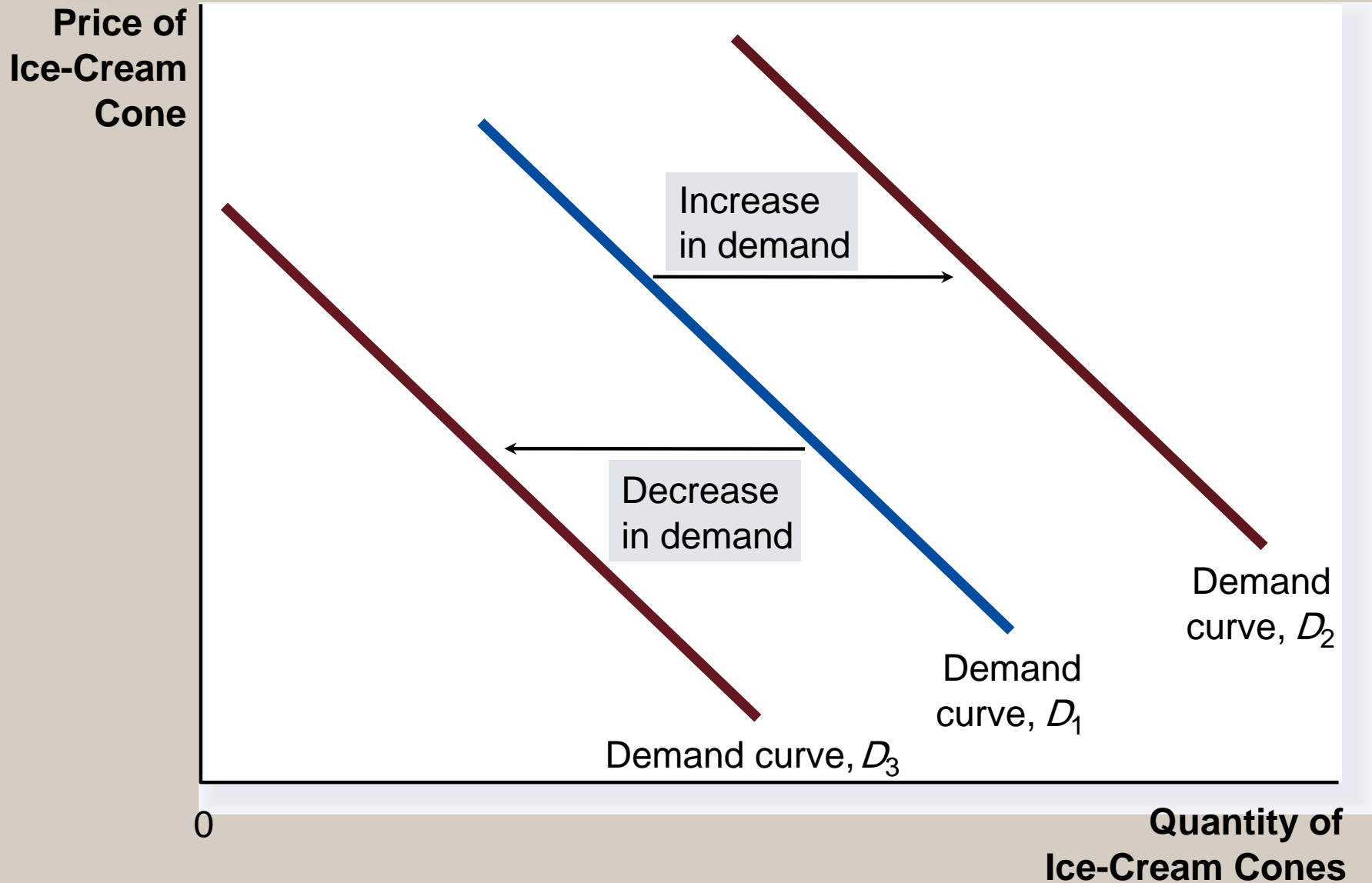


Shifts in the Demand Curve

- Consumer income
- Prices of related goods
- Tastes
- Expectations
- Number of buyers



Figure 3 Shifts in the Demand Curve



تغییر در آمد – شیفٲ منحنی تقاضا

- **Consumer Income**
 - As income increases the demand for a *normal good* will increase.
 - As income increases the demand for an *inferior good* will decrease.

انواع کالاها

□ کالای معمولی (نرمال):

□ **کالای ضروری**: به کالایی اطلاق میشود که با افزایش (کاهش) یک درصد درآمد خانوار، تقاضا برای آن کالا کمتر از یک درصد افزایش (کاهش) مییابد.

□ **کالای لوکس**: به کالایی اطلاق میشود که با افزایش (کاهش) یک درصد درآمد خانوار، تقاضا برای آن کالا بیشتر از یک درصد افزایش (کاهش) مییابد.

□ **کالای پست (گیفن)**: به کالایی اطلاق میشود که با افزایش (کاهش) درآمد، تقاضا برای آن کاهش (افزایش) مییابد.

Consumer Income Normal Good

Price of Ice-Cream Cone

\$3.00

2.50

2.00

1.50

1.00

0.50

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

An increase
in income...

Increase
in demand



D_2

D_1

Quantity of
Ice-Cream
Cones

Consumer Income Inferior Good

Price of Ice-Cream Cone

\$3.00

2.50

2.00

1.50

1.00

0.50

A increase in income...

Decrease in demand



D_2

D_1

Quantity of Ice-Cream Cones

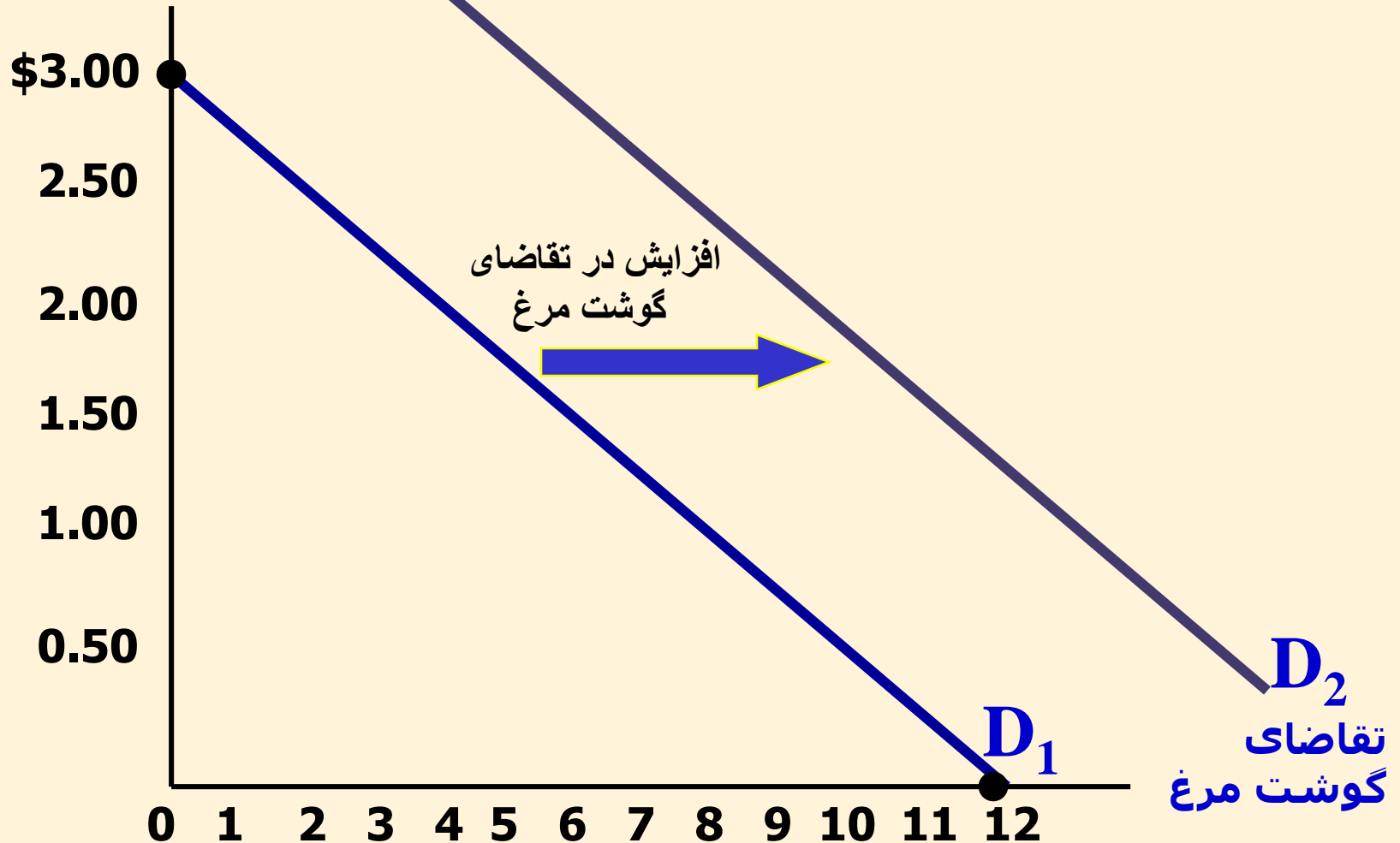
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

تغییر قیمت کالای مرتبط – شیفیت منحنی تقاضا

- Prices of Related Goods
 - When a fall in the price of one good reduces the demand for another good, the two goods are called *substitutes* (کالاهای جانشین).
 - When a fall in the price of one good increases the demand for another good, the two goods are called *complements* (کالاهای مکمل).

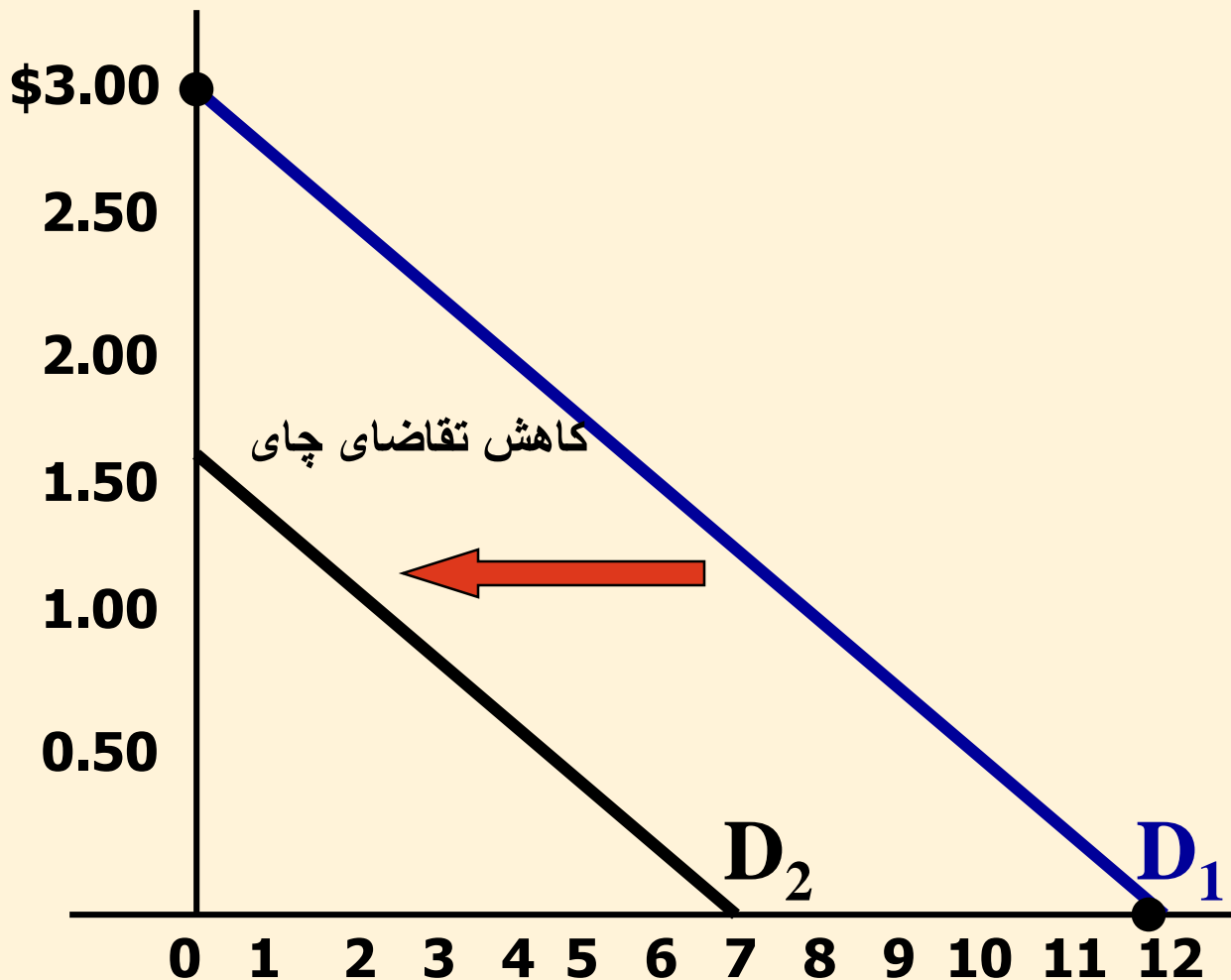
افزایش قیمت کالای جانشین (گوشت قرمز)

قیمت گوشت مرغ



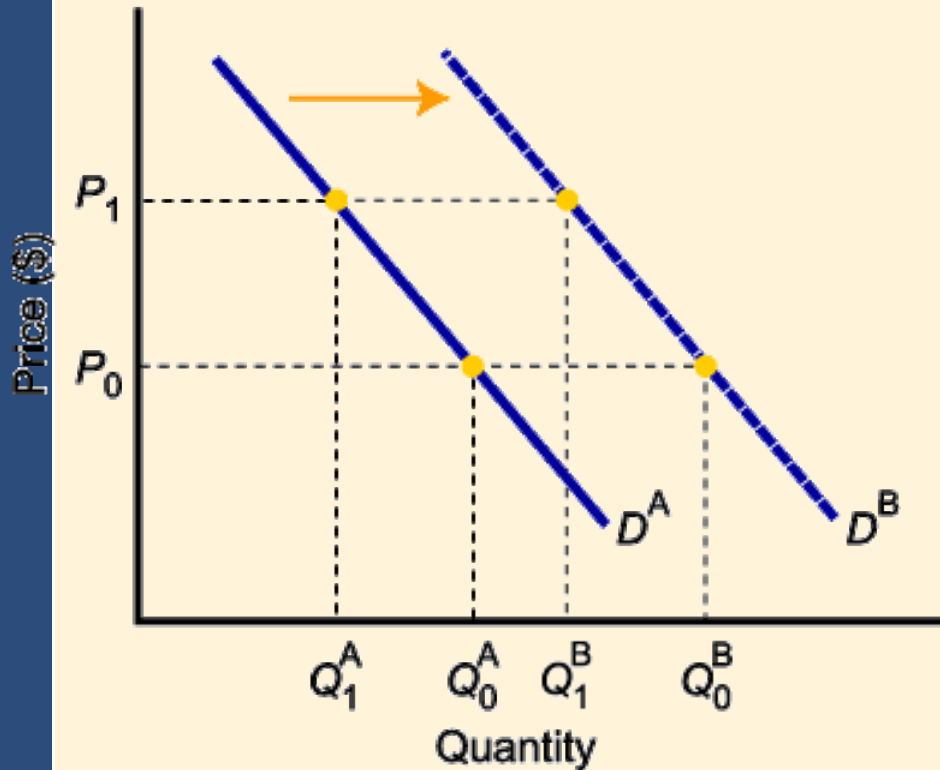
افزایش قیمت کالای مکمل (قند)

قیمت چای



تقاضای چای

A Change in Demand Versus a Change in Quantity Demanded



- When ***demand shifts*** to the right, demand increases. This causes ***quantity demanded*** to be greater than it was prior to the shift, ***for each and every price level.***

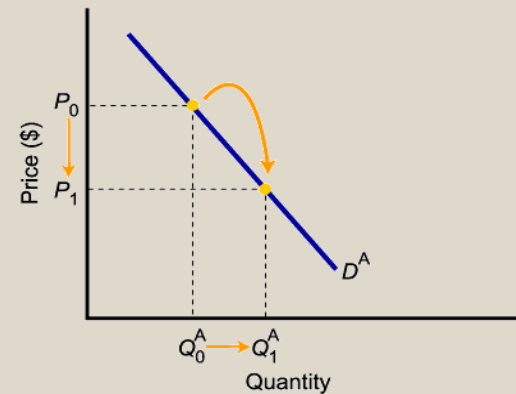
A Change in Demand Versus a Change in Quantity Demanded

To summarize:

Change in price of a good or service leads to



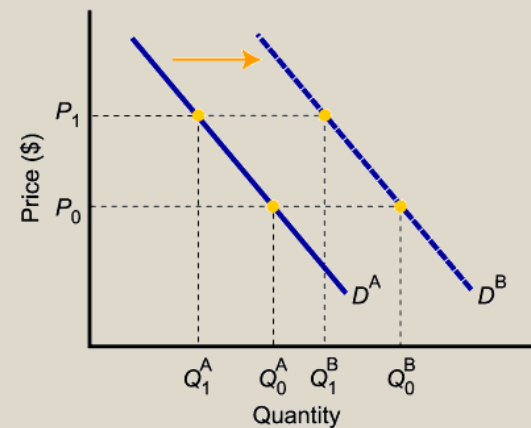
Change in *quantity demanded*
(Movement along the curve).



Change in income, preferences, or prices of other goods or services leads to

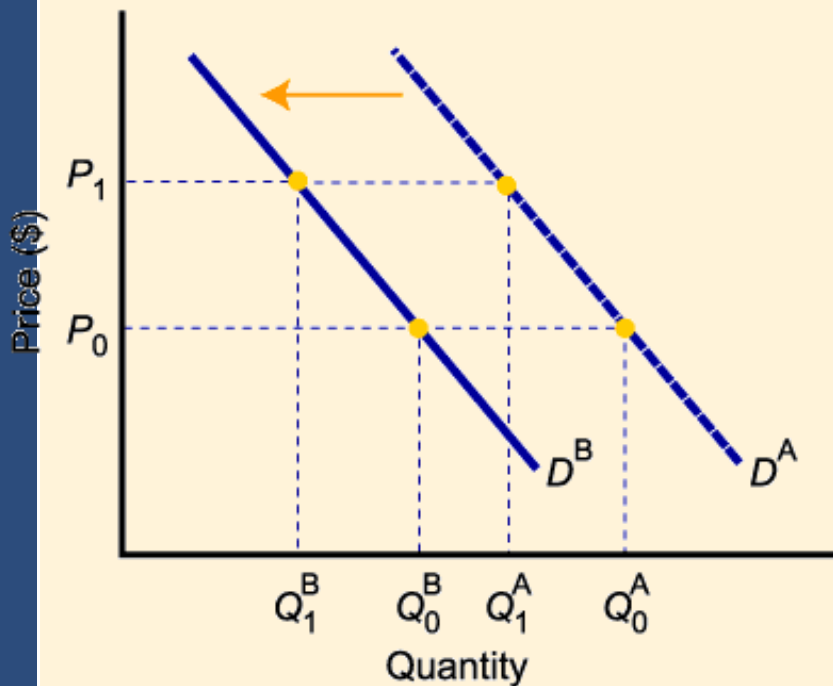


Change in demand
(Shift of curve).

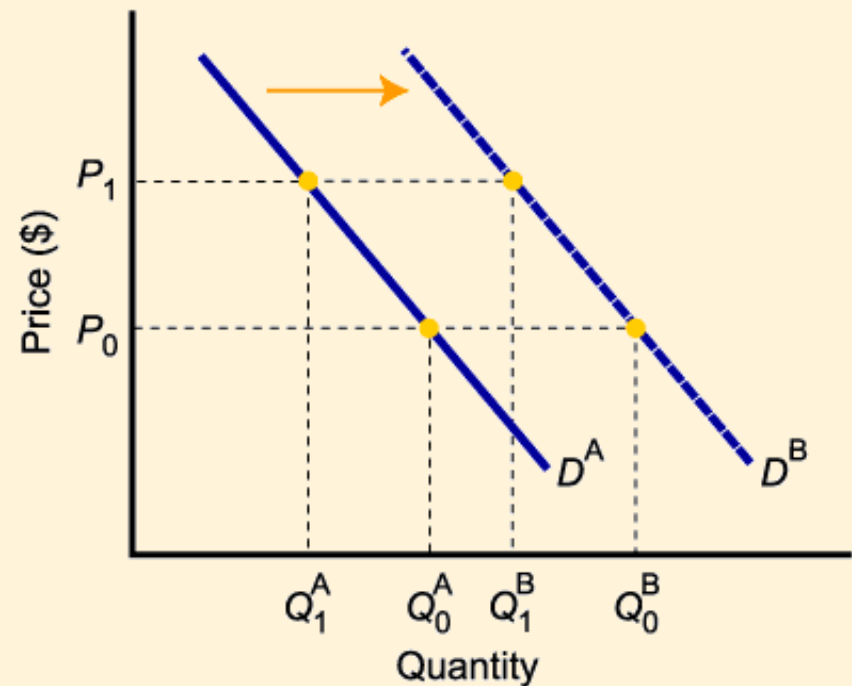


The Impact of a Change in Income

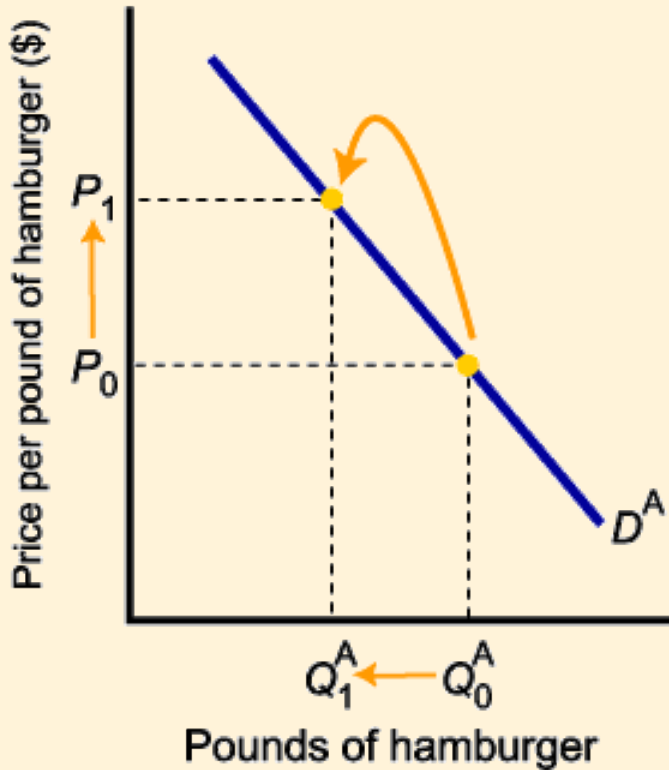
- Higher income decreases the demand for an *inferior* good



- Higher income increases the demand for a *normal* good

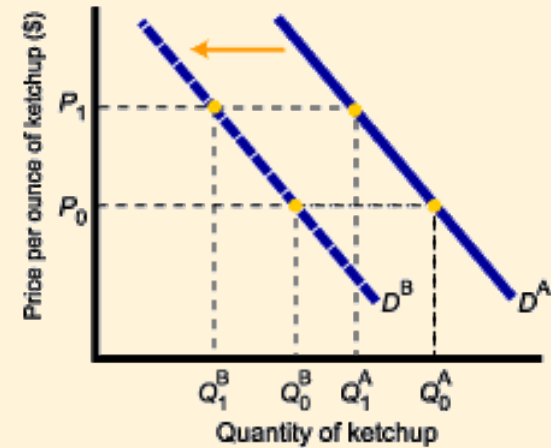


The Impact of a Change in the Price of Related Goods



- Price of hamburger rises
- Quantity of hamburger demanded falls

- Demand for complement good (ketchup) shifts left



- Demand for substitute good (chicken) shifts right

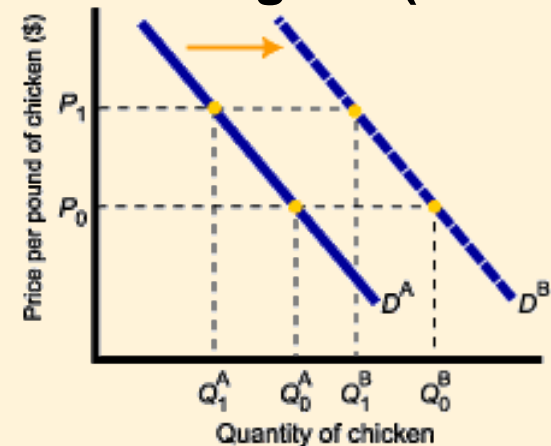


Table 1 Variables That Influence Buyers

Variable	A Change in This Variable . . .
Price	Represents a movement along the demand curve
Income	Shifts the demand curve
Prices of related goods	Shifts the demand curve
Tastes	Shifts the demand curve
Expectations	Shifts the demand curve
Number of buyers	Shifts the demand curve

منحنی تقاضای بازار

- تقاضای بازار (همه افراد) برای یک کالا، مقادیر تقاضا شده از یک کالا توسط همه افراد در هر لحظه از زمان و در قیمت‌های مختلف بازار را نشان می‌دهد.
- از نظر هندسی منحنی تقاضای بازار برای یک کالا از جمع افقی منحنی‌های تقاضای افراد برای آن کالا بدست می‌آید.

From Household Demand to Market Demand

- Assuming there are only two households in the market, market demand is derived as follows:



نظریه عرضه

- عرضه یک کالا عبارت از مقادیری از کالا است که فروشندگان در طی مدت زمان مشخصی با قیمت‌های مختلف حاضر به عرضه آن در بازار هستند.
- در صورت ثابت بودن سایر عوامل ، با افزایش (کاهش) قیمت‌ها، عرضه افزایش (کاهش) مییابد.

عوامل موثر بر عرضه

- قیمت کالا
- قیمت کالای مرتبط
- قیمت عوامل تولید
- تکنولوژی
- مالیاتها و کمکهای دولتی
- شمار بنگاهها در صنعت
- انتظارات تولید کنندگان در باره قیمت‌های آینده

قانون عرضه

- با فرض ثابت بودن همه عوامل موثر بر عرضه:
 - با افزایش قیمت کالای X عرضه کالای X افزایش مییابد و برعکس
 - یک رابطه مستقیم میان عرضه و قیمت کالای X وجود دارد.

Ben's Supply Schedule

Price of Ice-Cream Cone	Quantity of Cones Demanded
----------------------------	-------------------------------



\$0.00

0

0.50

0

1.00

1

1.50

2

2.00

3

2.50

4

3.00

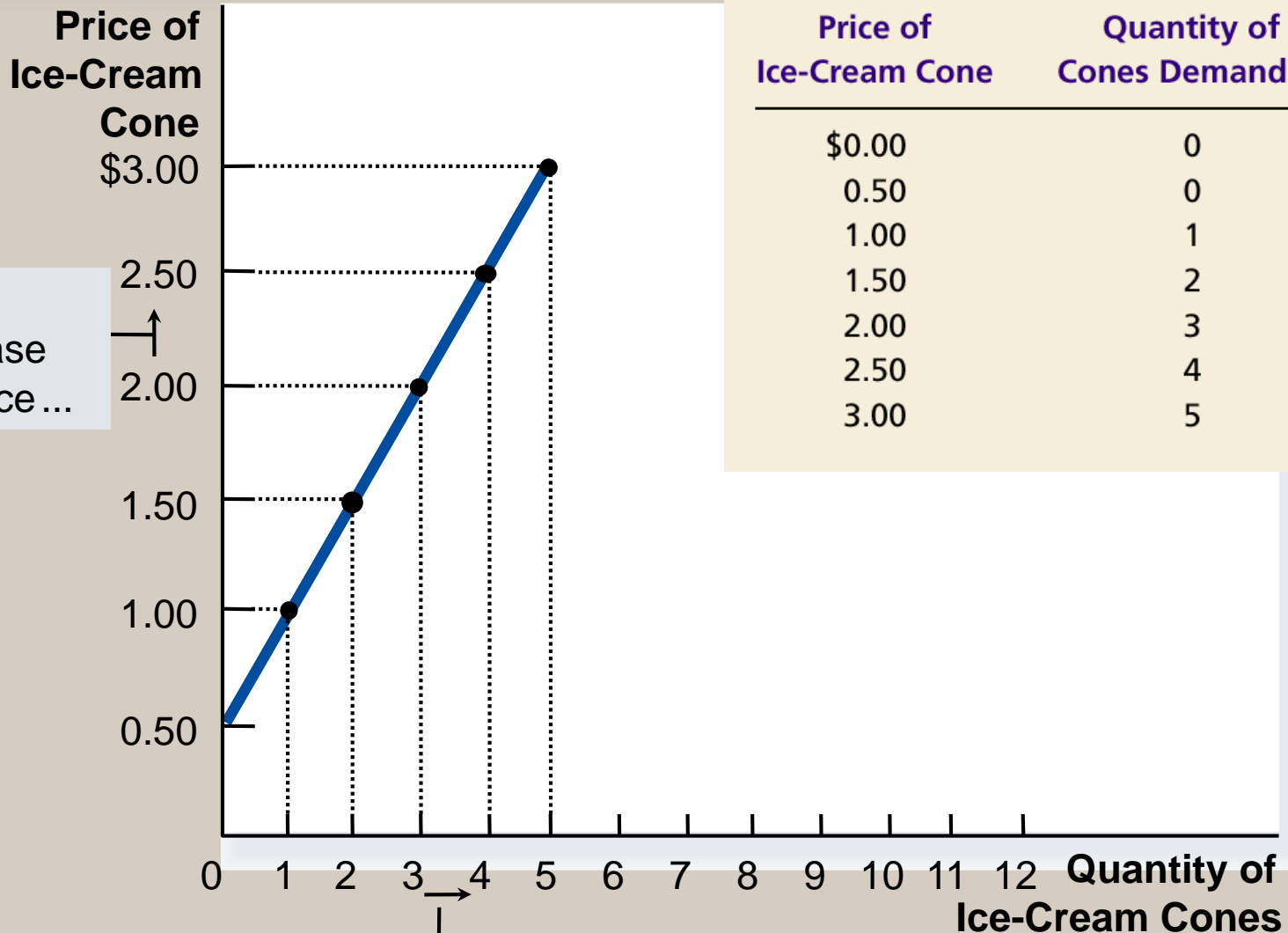
5



Supply Curve

The *supply curve* is the graph of the relationship between the price of a good and the quantity supplied.

Figure 5 Ben's Supply Schedule and Supply Curve



1. An increase in price ...

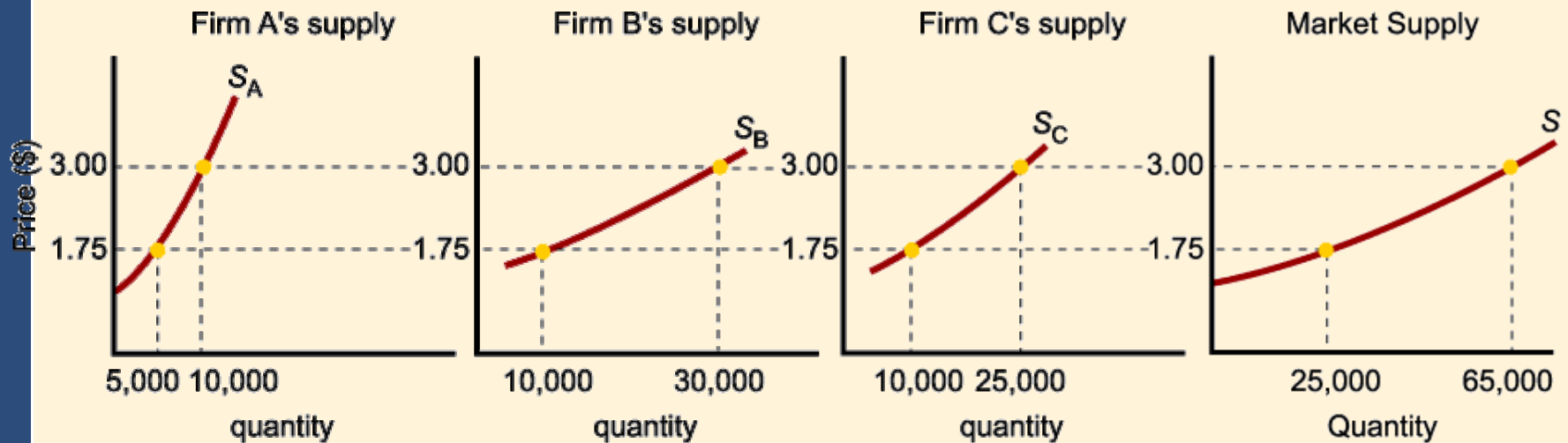
2. ... increases quantity of cones supplied.

Market Supply versus Individual Supply

- Market supply refers to the sum of all individual supplies for all sellers of a particular good or service.
- Graphically, individual supply curves are summed horizontally to obtain the market supply curve.

Market Supply

- As with market demand, **market supply** is the horizontal summation of individual firms' supply curves.



Shifts in the Supply Curve

- Input prices
- Price of related Goods
- Technology
- Tax and Subsidy
- Expectations
- Number of sellers



Change in Quantity Supplied

Price of Ice-Cream Cone

\$3.00

1.00

0

1

5

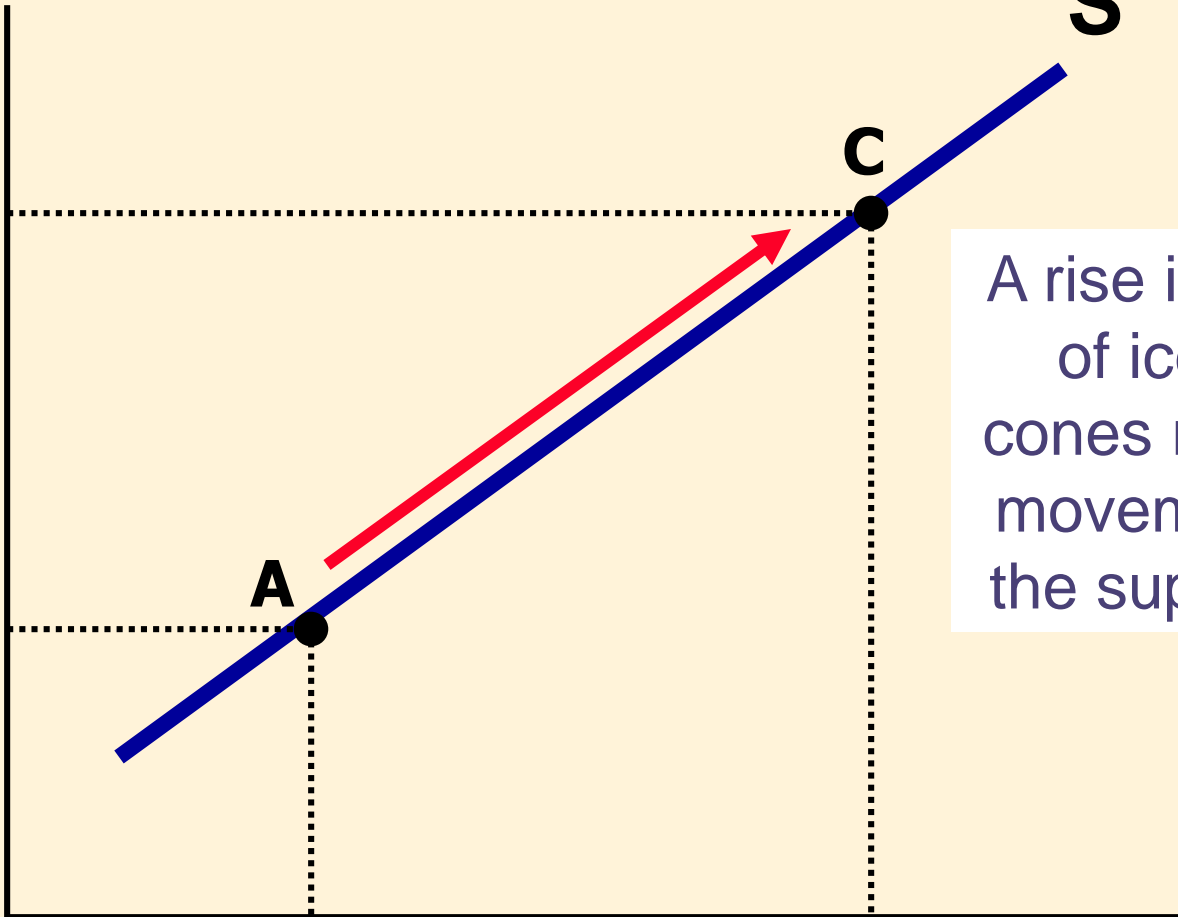
Quantity of Ice-Cream Cones

S

C

A

A rise in the price of ice cream cones results in a movement along the supply curve.



Shifts in the Supply Curve

- **Change in Supply**
 - A shift in the supply curve, either to the left or right.
 - Caused by a change in a determinant other than price.

Figure 7 Shifts in the Supply Curve

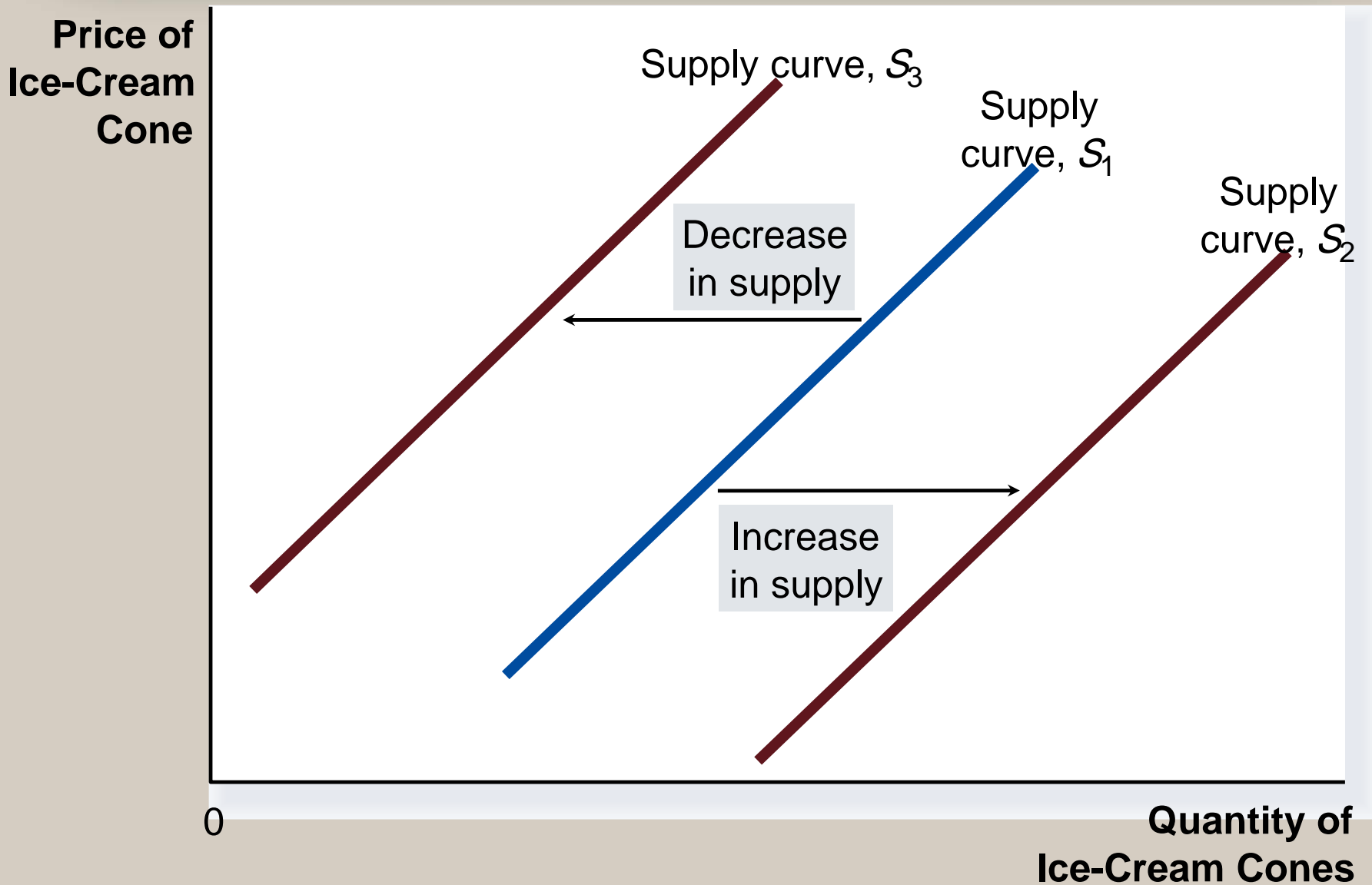


Table 2 Variables That Influence Sellers

Variable	A Change in This Variable . . .
Price	Represents a movement along the supply curve
Input prices	Shifts the supply curve
Technology	Shifts the supply curve
Expectations	Shifts the supply curve
Number of sellers	Shifts the supply curve



SUPPLY AND DEMAND TOGETHER

- *Equilibrium* refers to a situation in which the price has reached the level where quantity supplied equals quantity demanded.

SUPPLY AND DEMAND TOGETHER

- *Equilibrium Price*

- The price that balances quantity supplied and quantity demanded.
- On a graph, it is the price at which the supply and demand curves intersect.

- *Equilibrium Quantity*

- The quantity supplied and the quantity demanded at the equilibrium price.
- On a graph it is the quantity at which the supply and demand curves intersect.

Figure 8 The Equilibrium of Supply and Demand

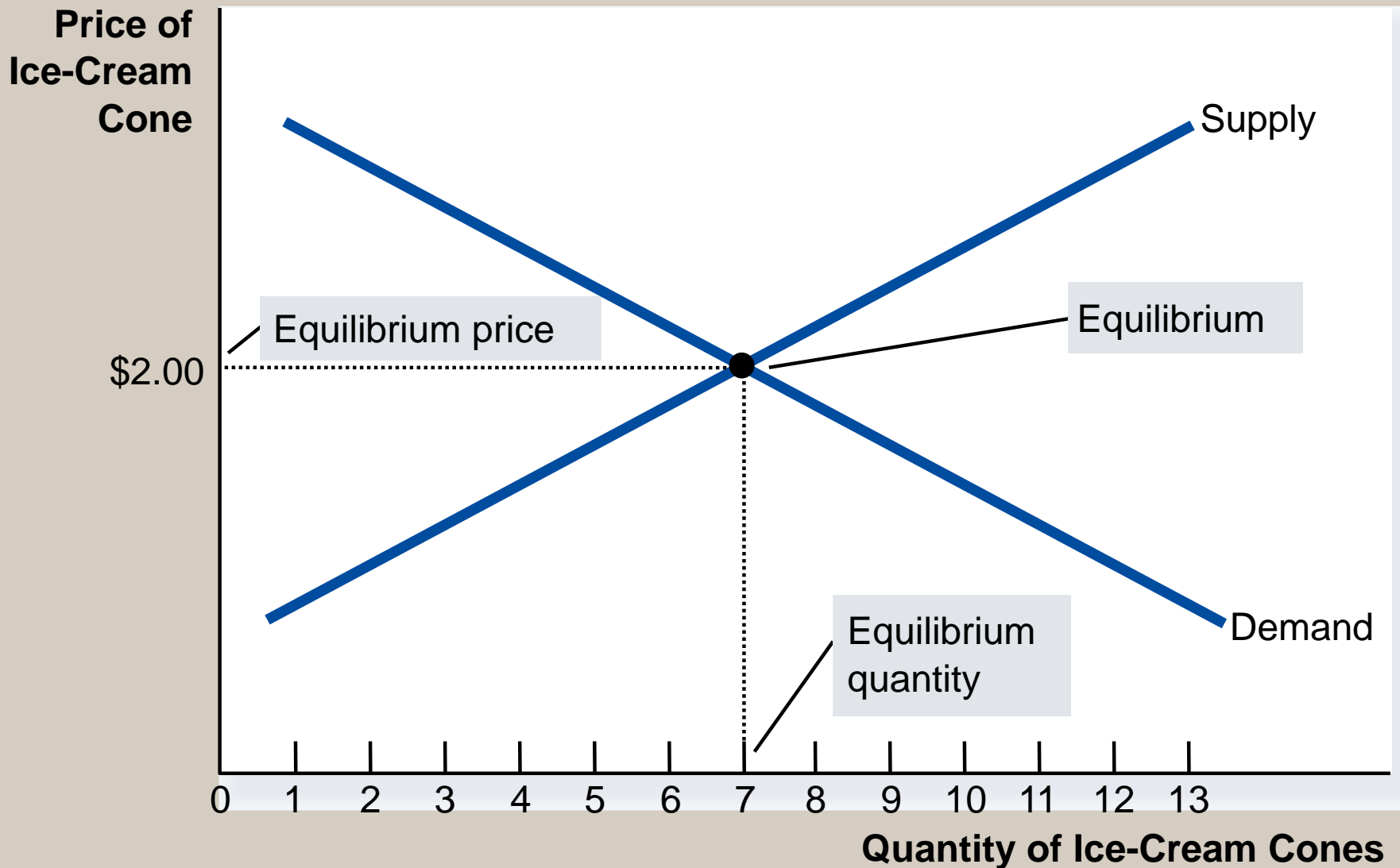
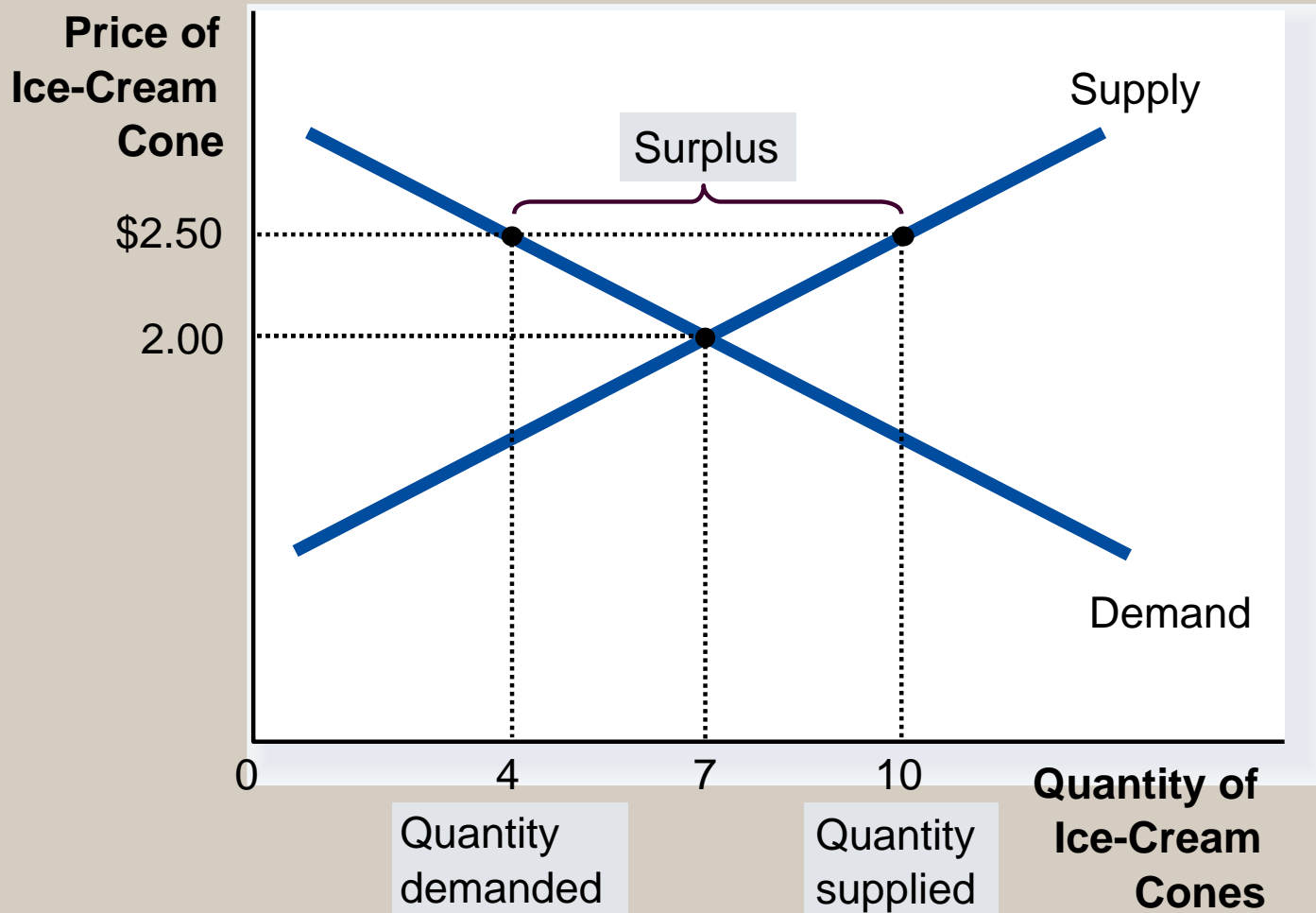


Figure 9 Markets Not in Equilibrium

(a) Excess Supply

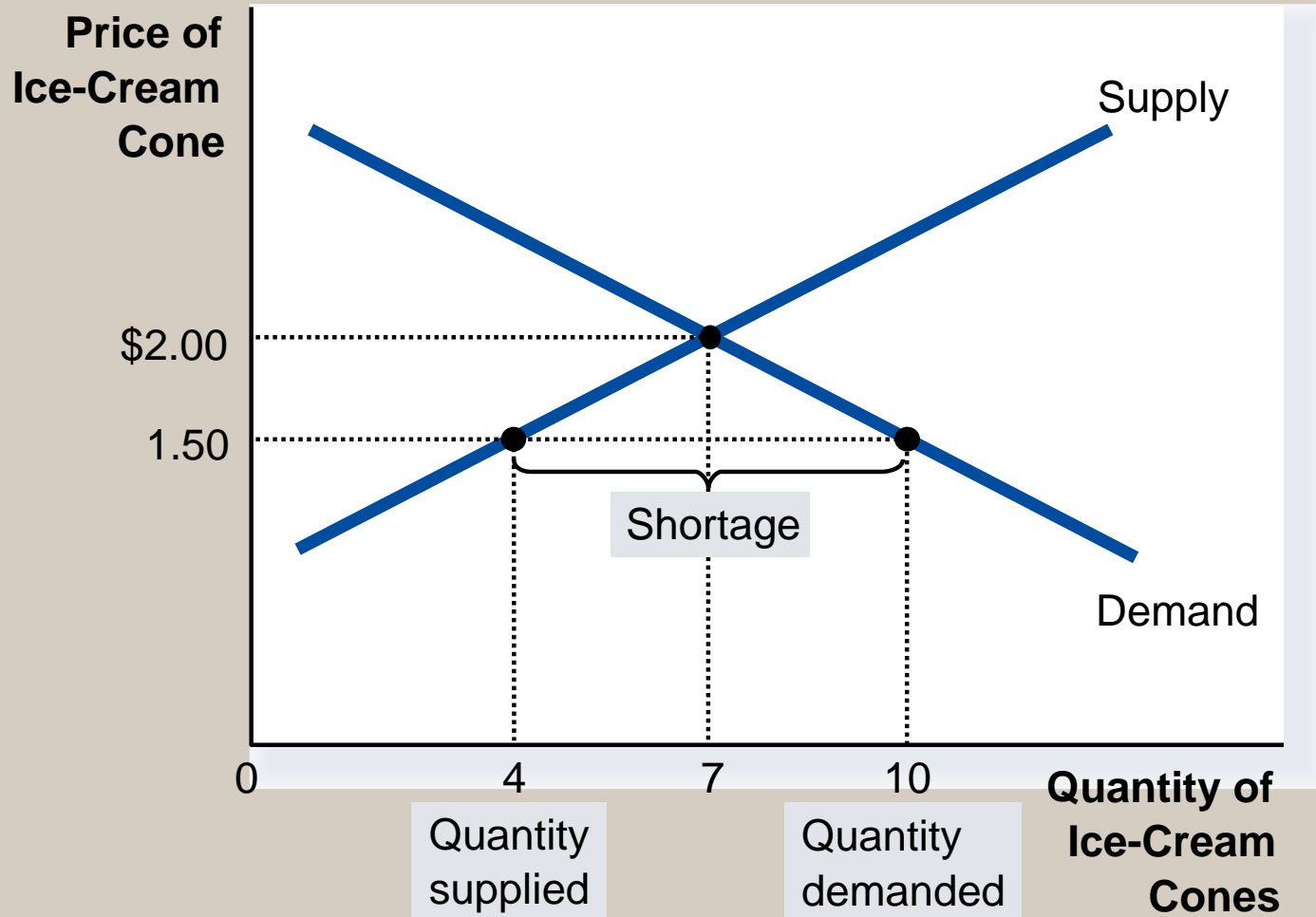


Equilibrium

- *Surplus*
 - When price $>$ equilibrium price, then quantity supplied $>$ quantity demanded.
 - There is excess supply or a surplus.
 - Suppliers will lower the price to increase sales, thereby moving toward equilibrium.

Figure 9 Markets Not in Equilibrium

(b) Excess Demand



Equilibrium

- *Shortage*

- When price $<$ equilibrium price, then quantity demanded $>$ the quantity supplied.
 - There is excess demand or a shortage.
 - Suppliers will raise the price due to too many buyers chasing too few goods, thereby moving toward equilibrium.

Figure 10 How an Increase in Demand Affects the Equilibrium

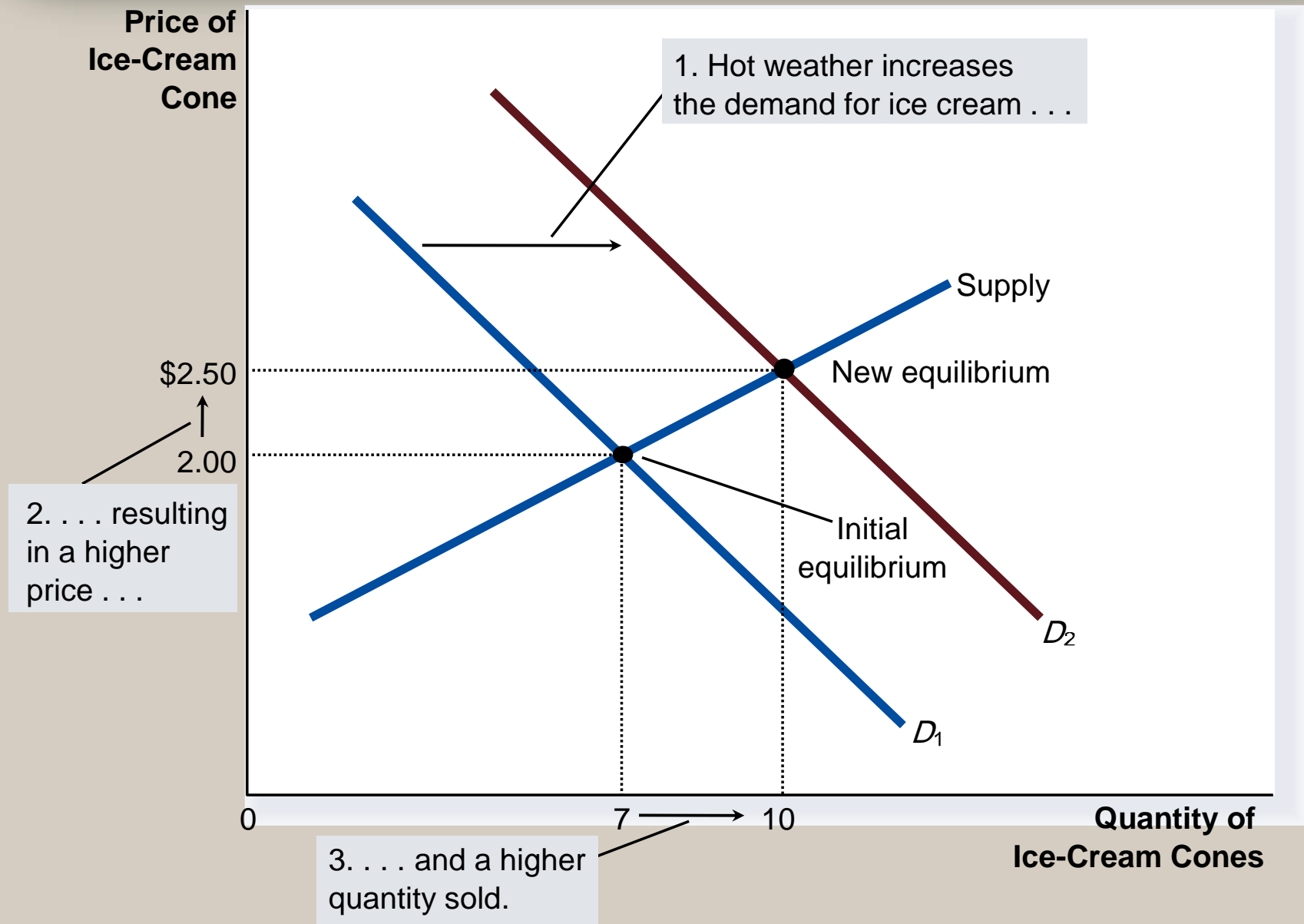


Figure 11 How a Decrease in Supply Affects the Equilibrium

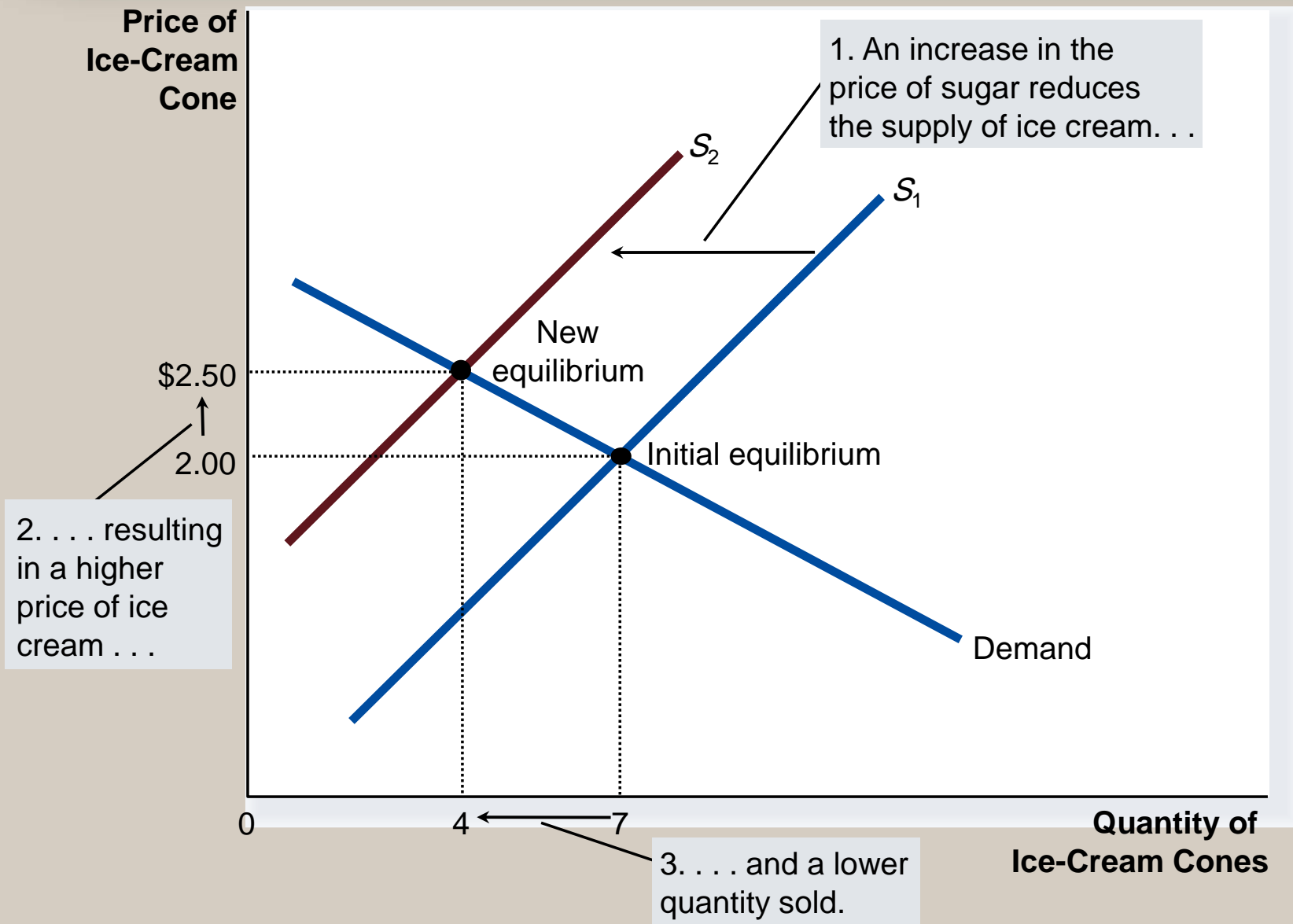


Table 4 What Happens to Price and Quantity When Supply or Demand Shifts?

	No Change in Supply	An Increase in Supply	A Decrease in Supply
No Change in Demand	<i>P</i> same <i>Q</i> same	<i>P</i> down <i>Q</i> up	<i>P</i> up <i>Q</i> down
An Increase in Demand	<i>P</i> up <i>Q</i> up	<i>P</i> ambiguous <i>Q</i> up	<i>P</i> up <i>Q</i> ambiguous
A Decrease in Demand	<i>P</i> down <i>Q</i> down	<i>P</i> down <i>Q</i> ambiguous	<i>P</i> ambiguous <i>Q</i> down