

Lecture 5: Elasticity

1. تقيس المرونة • استجابة متغير لتغير في متغير آخر. • التغير في متغير.	1. Elasticity measures the • <u>responsiveness of a variable to a change in another variable.</u> • change in a variable.
2. تقيس مرونة الطلب السعرية • استجابة الكمية المطلوبة للتغيرات في السعر. • ميل منحنى الميزانية.	2. The price elasticity of demand measures • <u>the responsiveness of the quantity demanded to changes in price.</u> • the slope of a budget curve.
3. تقدر مرونة الطلب السعرية على الأثاث بـ 1.3. هذه القيمة تعني أن زيادة بنسبة واحد في المائة في سعر الأثاث سوف تقلل الكمية المطلوبة من الأثاث بنسبة 1.3 في المائة. • سعر الأثاث سوف تزيد الكمية المطلوبة من الأثاث بنسبة 1.3 في المائة.	3. The price elasticity of demand for furniture is estimated at 1.3. This value means a one percent increase in the • <u>price of furniture will decrease the quantity of furniture demanded by 1.3 percent.</u> • price of furniture will increase the quantity of furniture demanded by 1.3 percent.
4. تقدر مرونة الطلب السعرية على النفط بـ 0.05. هذه القيمة تعني أن زيادة بنسبة 10 في المائة في سعر النفط سوف تقلل الكمية المطلوبة من النفط بنسبة 0.5 في المائة. • سعر النفط سوف تزيد الكمية المطلوبة من النفط بنسبة 0.5 في المائة.	4. The price elasticity of demand for oil is estimated at 0.05. This value means a 10 percent increase in the • <u>price of oil will decrease the quantity of oil demanded by 0.5 percent.</u> • price of oil will increase the quantity of oil demanded by 0.5 percent.
5. تُعرّف مرونة الطلب السعرية بأنها حجم النسبة المئوية للتغير في الكمية المطلوبة مقسوماً على النسبة المئوية للتغير في السعر. • التغير في السعر مقسوماً على التغير في الكمية المطلوبة.	5. The price elasticity of demand is defined as the magnitude of the • <u>percentage change in quantity demanded divided by the percentage change in price.</u> • change in price divided by the change in quantity demanded.
6. تؤدي زيادة بنسبة 10 في المائة في الكمية المطلوبة من السبانخ إلى انخفاض بنسبة 20 في المائة في سعرها. مرونة السعر للطلب على السبانخ هي • 0.5. • 2.0.	6. A 10 percent increase in the quantity of spinach demanded results from a 20 percent decline in its price. The price elasticity of demand for spinach is • <u>0.5.</u> • 2.0.
7. إذا انخفض سعر البرجر بنسبة 5 في المائة، وزادت الكمية المطلوبة منه بنسبة 8 في المائة، فإن مرونة السعر للطلب تساوي • 1.60.	7. If the price of a burger decreases by 5 percent and as a result the quantity of burgers demanded increases by 8 percent, the price elasticity of demand

Lecture 5: Elasticity

• 0.625.	equals • <u>1.60.</u> • 0.625.
8. إذا ارتفع السعر بنسبة 25٪ وانخفضت الكمية المطلوبة بنسبة 70٪، فإن منحنى الطلب هو • مرن • غير مرن	8. If a price rises by 25% and the quantity demanded decreases by 70%, Then the demand curve is ----- • <u>elastic</u> • inelastic
9. يقول دان الذي يبيع الصحف أن زيادة بنسبة 4 في المائة في سعر الصحيفة ستخفض الكمية المطلوبة منها بنسبة 8 في المائة. وفقًا لدان، فإن الطلب على الصحف هو _____. • مرن • غير مرن	9. Dan sells newspapers. Dan says that a 4 percent increase in the price of a newspaper will decrease the quantity of newspapers demanded by 8 percent. According to Dan, the demand for newspapers is _____. • <u>elastic</u> • inelastic
10. إذا تغيرت الكمية المطلوبة بمقدار صغير نسبيًا مع تغير السعر، فإن الطلب • غير مرن • مرن	10. If the quantity demanded changes by a relatively small amount for a given change in price, then demand is • <u>inelastic</u> • elastic
11. إذا كانت مرونة السعر بين 0 و 1، فإن الطلب • غير مرن • مرن	11. If the price elasticity is between 0 and 1, demand is • <u>inelastic</u> • elastic
12. الطلب غير مرن إذا • كانت مرونة السعر للطلب أقل من 1. • كانت مرونة السعر للطلب أكبر من 1.	12. Demand is inelastic if • <u>the price elasticity of demand is less than 1.</u> • the price elasticity of demand is greater than 1
إذا أدى ارتفاع سعر السيارة المستعملة بنسبة 20٪ إلى انخفاض الكمية المطلوبة منها بنسبة 10٪، فإن الطلب على السيارات المستعملة يكون مرن.	1) If a 20 percent increase in the price of a used car results in a 10 percent decrease in the quantity of used cars demanded, then the demand for used cars is elastic. False (10/20 = 0.5)
أدى انخفاض سعر البيتزا بنسبة 10٪ إلى زيادة الكمية المطلوبة منها بنسبة 20٪. ومن ثم، فإن المرونة السعرية للطلب على البيتزا تساوي 0.5.	2) A 20 percent increase in the quantity of pizza demanded results from a 10 percent decline in its price. The price elasticity of demand for pizza is 0.5. False (20/10 = 2)

Lecture 5: Elasticity

الطلب يكون سعرًا مرناً إذا أدى ارتفاع كبير نسبياً في السعر إلى انخفاض صغير نسبياً في الكمية المطلوبة.	3) Demand is price elastic if a relatively large price increase leads to a relatively small decrease in the quantity demanded. False
إذا كان المستهلك قليل الحساسية نسبياً للتغيرات في سعر سلعة ما، فإن الطلب عليها يكون لانهازي المرونة.	4) If a consumer is relatively insensitive to changes in the price of a good, then the consumer's demand for the good is perfectly elastic . False
إذا ارتفع سعر سلعة ما من 3 دولارات إلى 4 دولارات، ولم تتغير الكمية المطلوبة، فإن الطلب يكون عديم المرونة.	5) If the price of a good increases from \$3 to \$4, and the quantity demand remains unchanged , then the demand is perfectly inelastic . True
إذا كان الطلب على سلعة ما مرناً، فعند ارتفاع السعر، ستنخفض الكمية المطلوبة بنسبة أقل من نسبة ارتفاع السعر.	6) If the demand for a good is elastic , when the price increases, the quantity demanded will decrease by a smaller percentage than the price increased. False
إذا كان الطلب على سلعة مرناً، فإن مرونة الطلب السعرية تكون أقل من 1.	7) If the demand for a good is elastic , the price elasticity of demand is less than 1 . False
عندما تكون مرونة الطلب السعرية لسلعة ما تساوي صفراً، فإن منحنى الطلب يكون أفقياً.	8) When the price elasticity of demand for a good 0 , the demand curve is horizontal . False
عندما تكون النسبة المئوية للتغير في الكمية المطلوبة أكبر من النسبة المئوية للتغير في السعر، فإن الطلب على السلعة متكافؤ المرونة.	9) When the percentage change in quantity demanded is more than the percentage change in price, the demand for the good is unit elastic . False
إذا كان منحنى العرض عمودياً/ رأسياً، فإن العرض يكون عديم المرونة.	10) If the supply curve is vertical , then supply is perfectly inelastic . True
مرونة عرض لوحات بيكاسو تكون لانهازية المرونة.	11) The elasticity of supply for paintings by Pikaso is perfectly elastic . False
تكون مرونة العرض تساوي لانهاية إذا كان منحنى العرض أفقياً.	12) The elasticity of supply equals infinity if the supply curve is horizontal . True