



تطبيق على مرونة الطلب والعرض

* السؤال الأول:

إذا علمت أن معامل المرونة قيمته 3 أوجد ¹ مقدار ² واتجاه التغير في الكمية المطلوبة إذا انخفض السعر بمقدار 20% ؟

$$E_d = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

$$-3 = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div -20 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q_1} = -3 \times 20 = -60\%$$

∴ الكمية المطلوبة ترتفع بمقدار 60%.

* السؤال الثاني:

أوجد ¹ مرونة الطلب السعرية إذا علمت أن زيادة الأسعار بنسبة 10% ستؤدي إلى تخفيض الكميات المطلوبة بنسبة 5% مع تحديد نوع الطلب؟

$$E_d = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

$$= -5 \div 10 \Rightarrow E_d = -0.5$$

∴ $E_d = -0.5 < 1$: الطلب غير مرنة

* السؤال الثالث:

إذا علمت أن العرض من سلعة ما كان أحادي المرونة، وضح ¹ مقدار ² واتجاه التغير في الكمية المعروضة إذا انخفض السعر بنسبة 15% ؟

$$E_s = 1 \Rightarrow E_s = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

$$1 = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div -15 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q_1} = -15\%$$

∴ الكمية المعروضة تنخفض بمقدار 15%.

* السؤال الرابع:

إذا علمت أن الكمية المطلوبة من سلعة ما كانت 20 وحده عند السعر ¹ P_1 وعند ارتفاع السعر إلى 3 ² P_2 انخفضت الكمية المطلوبة إلى 10 وحدات، المطلوب:

- احسبي مرونة الطلب إذا ارتفع السعر من 2 إلى 3 "مرونة النقطة"
- احسبي مرونة الطلب بين السعريين 2 و 3 "مرونة النقطتين"

$$A) E_d = \frac{\Delta Q}{Q_1} \div \frac{\Delta P}{P_1}$$

$$= \frac{10-20}{20} \div \frac{3-2}{2}$$

$$= \frac{-10}{20} \div \frac{1}{2}$$

$$E_d = -1$$

طلب ذو مرونة واحدة

$$B) E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1}$$

$$= \frac{10-20}{10+20} \div \frac{3-2}{3+2}$$

$$= \frac{-10}{30} \div \frac{1}{5}$$

$$E_d = -1.66 < 1$$

طلب غير مرنة