جامعة الملك سعـود
كلية العلوم الإدارية
قســـم الاقتصـــاد

تطبيق على مرونة الطلب والعرض

*** السؤال الأول:**

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

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

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

∴ الكمية المطلوبة ترتفع بمقدار ٪60

*** السؤال الثاني:**

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

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

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

∴ الطلب غير مرن : $1 > E_d = -0.5$

*** السؤال الثالث:**

إذا علمت أن العرض من سلعة ما كان أحادي المرونة، وضحي مقدار 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 2 وعند ارتفاع السعر إلى 3 انخفضت الكمية المطلوبة إلى 10 وحدات، المطلوب:

أ- احسبي مرونة الطلب إذا ارتفع السعر من 2 إلى 3 "مرونة النقطة"

ب- احسبي مرونة الطلب بين السعرين 2 و 3 "مرونة القوس"

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 وحدة مرونة

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 مرن