

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4<sup>ου</sup>**

$$\alpha) E_{D(A \rightarrow B)} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_B} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{390 - 480}{8 - 6} \cdot \frac{6}{480} = \frac{-90}{2} \cdot \frac{6}{480} = -0,56$$

**(Μονάδες 7)**

$$\beta) E_{D(B \rightarrow A)} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{Q_A - Q_B}{P_A - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{480 - 390}{6 - 8} \cdot \frac{8}{390} = \frac{90}{-2} \cdot \frac{8}{390} = -0,92$$

**(Μονάδες 7)**

$$\gamma) E_{D(\widehat{AB})} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_{DA} + Q_{DB}} = \frac{Q_{DB} - Q_{DA}}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_{DA} + Q_{DB}} = \frac{390 - 480}{8 - 6} \cdot \frac{6 + 8}{480 + 390} = \frac{-90}{2} \cdot \frac{14}{870} = -0,72$$

**(Μονάδες 7)**

**δ)** Με βάση τα αποτελέσματα των παραπάνω ερωτημάτων, παρατηρούμε ότι

$$|E_{D(A \rightarrow B)}| < |E_{D(\widehat{AB})}| < |E_{D(B \rightarrow A)}| \Leftrightarrow |-0,56| < |-0,72| < |-0,92|$$

Δηλαδή, παρατηρούμε ότι η απόλυτη τιμή της ελαστικότητας τόξου είναι ανάμεσα στις τιμές της ελαστικότητας των δυο άκρων του τόξου.

**(Μονάδες 4)**