



## Απαντήσεις Αρχές Οικονομικής Θεωρίας 2010

**ΘΕΜΑ Α**

Α.1. α. → Σ    β. → Λ    γ. → Σ    δ. → Λ    ε. → Λ

Α.2. β

Α.3. δ

**ΘΕΜΑ Β**

Β.1. Σχολικό Βιβλίο σελ. 22 «Καταμερισμός των έργων».

**ΘΕΜΑ Γ**

| L | AP  | VC    | TC    | Q |
|---|-----|-------|-------|---|
| 3 | 5   | 3.780 |       |   |
| 4 | 4,5 |       | 5.400 |   |

Γ.1. Από τον τύπο:  $AP = \frac{Q}{L}$  για  $L = 3$ :  $Q = 15$ , για  $L = 4$ :  $Q = 18$ Γ.2. Για  $L = 3$ :  $VC = 3780$ 

$$VC = W \cdot L + A \cdot Q \Rightarrow 3780 = 360 \cdot 3 + A \cdot 15 \Rightarrow A = 180$$

Γ.3 Για  $L = 4$ :  $VC = 4680$ 

$$FC = TC - VC = 5400 - 4680 = 720.$$

Ενοίκιο = 720

Γ.4.  $MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{4680 - 3780}{18 - 15} = 300$ 

$$300 = \frac{4680 - VC_{17}}{18 - 17} \Rightarrow VC_{17} = 4380$$

$$VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600$$

Άρα το VC θα αυξηθεί κατά 600 χ.μ.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ.1.**

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| P              | Q <sub>D</sub> | E <sub>D</sub> |
| 150            | 200            | -3             |
| P <sub>2</sub> | 80             |                |

$$Q_{D_2} = 200 - 0,6 \cdot 200 = 80$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} = -3 \Rightarrow P_2 = 180$$

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_D - 200}{P - 150} = \frac{80 - 200}{180 - 150} \Rightarrow Q_D = -4P + 800$$

**Δ.2.** ↑ Y 25%

$$Q_D' = Q_D + 120 = -4P + 800 + 120 = -4P + 920$$

Για P = 150 : Q<sub>D</sub>' = 320

Ποσοστιαία μεταβολή Q<sub>D</sub> =  $\frac{320 - 200}{200} \cdot 100 = 60\%$

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100} = \frac{60\%}{25\%} = 2,4$$

**Δ.3.**  $\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_S - 200}{P - 150} = \frac{240 - 200}{170 - 150} \Rightarrow Q_S = -100 + 2P$

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{240 - 200}{170 - 150} \cdot \frac{150}{200} = 1,5$$

**Δ.4.** Q<sub>D</sub> = -4P + 800

Για P = 0 : Q<sub>D</sub> = 800

Για Q<sub>D</sub> = 0 : P = 200

Q<sub>D</sub>' = -4P + 920

Για P = 0 : Q<sub>D</sub>' = 920

Για Q<sub>D</sub>' = 0 : P = 230

|     |                |
|-----|----------------|
| P   | Q <sub>D</sub> |
| 0   | 800            |
| 200 | 0              |

|     |                  |
|-----|------------------|
| P   | Q <sub>D</sub> ' |
| 0   | 920              |
| 230 | 0                |

|     |                |
|-----|----------------|
| P   | Q <sub>S</sub> |
| 150 | 200            |
| 170 | 400            |

