

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2012

E_3.Αλ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 8 Απριλίου 2012

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1 Λ
- A.2 Σ
- A.3 Σ
- A.4 Λ
- A.5 Λ
- A.6 δ
- A.7 γ

ΟΜΑΔΑ Β

- B.1 Σχολικό βιβλίο σελ. 20:
«Δείχνει τις μεγαλύτερες ποσότητες [...] του άλλου προϊόντος»
- B.2 Σχολικό βιβλίο σελ. 18:
«Οι βασικές υποθέσεις [...] παράγει δύο μόνο προϊόντα»
- B.3 Σχολικό βιβλίο σελ. 20:
«Μόνο εάν αυξηθούν αρκετά [...] τώρα είναι εφικτός»
- B.4 Σχολικό βιβλίο σελ. 20:
«Παραγωγή κάποιου αγαθού [...] για την παραγωγή του»
- B.5 Σχολικό βιβλίο σελ. 21:
«Γενικά το κόστος ευκαιρίας [...] αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας»

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2012

E_3.Αλ3Ε(α)

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Για $Q = 0$: $VC = 0$, $MC = -$, $AVC = -$

$$\text{Για } Q = 10: MC_{10} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 50 = \frac{(VC_{10})}{10 - 0} \Leftrightarrow VC_{10} = 500 \text{ χ.μ}$$

Και $AVC_{10} = 50 \text{ χ.μ.}$

$$\text{Για } Q = x, MC_x = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 40 = \frac{900 - 500}{x - 10} \Leftrightarrow x = 20 \text{ μον.}$$

$$\text{Για } Q = 30, MC_{30} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 1250 - 900/30 = 20 = 35 \text{ χ.μ.}$$

Και $AVC_{30} = 41.6 \text{ χ.μ.}$

$$\text{Για } Q = 40, MC_{40} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 1850 - 1250/40 = 30 = 60 \text{ χ.μ.}$$

Και $AVC_{40} = 46.25 \text{ χ.μ.}$

Επειδή $\uparrow MC_{40} > AVC_{40}$.

Από: $Q = 40$ ξεκίνα το πίνακας προσφοράς της αντιπροσωπευτικής επιχείρησης, της οποίας η συνάρτηση προσφοράς θα είναι:

$$Q_s = \frac{Q_s M}{50} = -80 + 2P$$

Ισχύει $P = MC$, Για $P = 65$: $Q_s = -80 + 2*65 = 50 \text{ μον.}$

Για $P = 70$: $Q_s = -80 + 2*70 = 60 \text{ μον.}$

$$MC_{50} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 65 = \frac{VC_{50} - 1850}{50 - 40} \Leftrightarrow VC_{50} = 2500 \text{ χ.μ.}$$

Και $AVC_{50} = 2500/50 = 50$

$$MC_{60} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 70 = \frac{VC_{60} - 2500}{60 - 50} \Leftrightarrow VC_{60} = 3200 \text{ χ.μ.}$$

Γ2.

$$VC_{50} = 2500$$

$$ATC_{50} = \frac{TC_{50}}{Q} \Leftrightarrow TC_{50} = 59*50 = 2950 \text{ χ.μ}$$

$$TC_{50} = FC + VC_{50} \Leftrightarrow FC = 2950 - 2500 = 450 \text{ χ.μ}$$

Άρα η τιμή κάθε μονάδας σταθερού συντελεστή θα είναι

$$450/4 = 112.5 \text{ χ.μ.}$$

Γ3.

$$MC_{40} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 60 = \frac{1850 - 1550}{40 - Q_1} \Leftrightarrow Q_1 = 35 \text{ μονάδες.}$$

$$VC_x = 1550 + 625 = 2175 \text{ χ.μ}$$

$$MC_{50} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 65 = \frac{2500 - 2175}{50 - Q_2} \Leftrightarrow Q_2 = 45 \text{ μονάδες.}$$

Άρα $\Delta Q = 45 - 35 = 10$ μονάδες αύξηση παραγωγής.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 α) $Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{PB}{QB} \Leftrightarrow 0.6 = \frac{175 - x \cdot 30}{15 - 30x} \Leftrightarrow x = 250$

$Q_s = \gamma + \delta * P$

$175 = \gamma + \delta * 15$

$250 = \gamma + \delta * 30$

$\gamma = 100, \delta = 5$

$QD1 = Q_s \Rightarrow 200 - 5p = 100 + 5p \Rightarrow PE = 10, QE = 150$

- β)** Οι παραγωγοί θα μεγιστοποιήσουν την συνολική πρόσοδό τους αν η τιμή στην αγορά συμπέσει με την τιμή που αντιστοιχεί στο μέσον (M) της γραμμικής καμπύλης ζήτησης:
 Για $P = 0, Q'D1 = 200$ μον.
 Για $Q = 0, P' = 40$ χ.μ
 Συνεπώς: $M\left(\frac{Q'}{2}, \frac{P'}{2}\right) = (100, 20)$

Η μέγιστη Συνολική Πρόσοδός (και Συνολική Δαπάνη) θα είναι:
 $\Sigma E_{max} = 100 * 20 = 2000$ χ.μ

Δ.2 Για $P = 10$:

$QD1 = 200 - 5 * 10 = 150$

$QD2 = 240 - 6 * 10 = 180$

$$Ey = \frac{\left(\frac{\Delta Q}{Q}\right)_{100} - \left(\frac{\Delta Y}{Y}\right)_{100}}{\left(\frac{\Delta Y}{Y}\right)_{100}} = \frac{180 - 150}{150} = \frac{100\%}{10\%} = \frac{20\%}{10\%} = 2$$

Κανονικό αγαθό γιατί $EY > 0$

Δ.3 Για $PE = 10$

$QD2 = 180, Q_s = 150$

$QD2 - Q_s = 180 - 150 = 30$

Δ.4 $PK(QSK - QDK) = 2000 \quad (1)$

$QSK - QDK = 100 + 5PK - 200 + 5PK = -100 + 10PK \quad (2)$

$(1) + (2) \Rightarrow PK (-100 + 10PK) = 2000 \Rightarrow P^2 K - 10PK - 2000 = 0$

$\Delta = 9000, \sqrt{\Delta} = 30, P_k = 20 \text{ ή } P_k = -10 \text{ (απορρίπτεται)}$

Δ.5 $P_E * Q_E = 10 * 150 = 1500$

$Q_{sk} = 100 + 5 * 20 = 200$

$P_k * Q_{sk} = 20 * 200 = 4000$

$P_k * Q_{sk} - P_E * Q_E = 4000 - 1500 = 2500 \text{ χ.μ}$