

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
Α.Ο.Θ.
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2015

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Σωστό
δ. Λάθος
ε. Λάθος
- A2.** β
- A3.** δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1. α.** σελίδα 34 σχ. βιβλίο «α. οι προτιμήσεις των καταναλωτών η ζήτησή του.»
- β.** σελίδα 35-36 σχ. βιβλίο «γ. Οι τιμές των άλλων αγαθών και για ζάχαρη.»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Η συνθήκη εξαγωγής του πίνακα προσφοράς είναι η σχέση $P=MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC_{\text{min}}$

οπότε ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι

	P	Qs
A	5	180
B	15	200
Γ	30	210

$$\Gamma 2. \quad E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{200-180}{15-5} \cdot \frac{5}{180} = \frac{20}{10} \cdot \frac{5}{180} = \frac{1}{18}$$

Επειδή $E_s = \frac{1}{18} < 1$ η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική

$$E_{S_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{210-200}{30-15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{10}{15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{1}{20}$$

Επειδή $E_s = \frac{1}{20} < 1$ η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική

Γ3. Το σταθερό κόστος είναι

$$FC = 150 + 50 = 200 \text{ χρ. μονάδες}$$

α. Βρίσκουμε πρώτα το TC_{200}

$$TC_{200} = VC_{200} + FC = 1200 + 200 = 1400 \text{ χρ. μονάδες}$$

$$\text{Άρα } ATC_{200} = \frac{TC_{200}}{200} = \frac{1400}{200} = 7 \text{ χρ. μονάδες}$$

$$AFC_{200} = \frac{FC}{200} = \frac{200}{200} = 1 \text{ χρ. μονάδες.}$$

Γ4.

Για $Q=210$ έχουμε

$$\begin{aligned} TC_{210} &= VC_{210} + FC \\ &= 1500 + 200 \\ &= 1700 \end{aligned}$$

Για $Q=180$ έχουμε

$$\begin{aligned} TC_{180} &= VC_{180} + FC \\ &= 900 + 200 \\ &= 1100 \end{aligned}$$

Όταν η επιχείρηση θα μειώσει το κόστος κατά 420 το συνολικό κόστος θα διαμορφωθεί σε 1280 χρ. μονάδες ($TC_x = VC_x + FC = 1080 + 200 = 1280$).

$$MC_{200} = MC_x = 15$$

Άρα

$$MC_x = 15 \Leftrightarrow \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q} = 15 \Leftrightarrow \frac{TC_x - 1100}{x - 180} = 15$$

$$\frac{1280 - 1100}{x - 180} = 15 \Leftrightarrow x = 192 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Άρα η παραγωγή θα μειωθεί κατά

$$\Delta Q = Q_{\text{τελ}} - Q_{\text{αρχ}} = 192 - 210 = -18 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 400 - 10P = 100 + 10P \Leftrightarrow P_0 = 15 \text{ χρημ. μονάδες}$$

$$Q_0 = 400 - 10 \cdot P_0 = 400 - 10 \cdot 15 = 250 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Δ2.

α. Για $P_k = 20$ το πλεόνασμα είναι

$$\begin{aligned} &= Q_S - Q_D \\ &= 100 + 10 \cdot 20 - 400 + 10 \cdot 20 \\ &= 100 + 200 - 400 + 200 \\ &= 100 \text{ μονάδες προϊόντος} \end{aligned}$$

β. Για $P_k = 20$ η Q_S είναι:

$$\begin{aligned} Q_S &= 100 + 10 \cdot 20 \\ &= 300 \text{ μονάδες προϊόντος} \end{aligned}$$

Άρα τα συνολικά έσοδα των αγροτών είναι:

$$\begin{aligned} \Sigma.E &= P_k \cdot Q_S \\ &= 20 \cdot 300 \\ &= 6000 \text{ χρημ. μονάδες} \end{aligned}$$

γ. Η επιβάρυνση τη Κρατικού Προϋπολογισμού είναι

$$\begin{aligned} \text{Ε.Κ.Π} &= P_k \cdot (Q_S - Q_D) \\ &= 20 \cdot 100 \\ &= 2000 \text{ χρημ. μονάδες} \end{aligned}$$

Δ3.

Πριν την επιβολή της κατώτατης τιμής P_K τα συνολικά έσοδα των αγροτών είναι:

$$\begin{aligned}\Sigma.E_{\text{αρχικά}} &= P_0 \cdot Q_0 \\ &= 15 \cdot 250 \\ &= 3750 \text{ χρηματικές μονάδες}\end{aligned}$$

Μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής P_K τα συνολικά έσοδα των αγροτών είναι:

$$\Sigma.E_{\text{τελικά}} = 6000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Το χρηματικό όφελος των αγροτών είναι:

$$\begin{aligned}\Delta(\Sigma.E) &= \Sigma.E_{\text{τελικά}} - \Sigma.E_{\text{αρχικά}} \\ &= 6000 - 3750 \\ &= 2250 \text{ χρημ. μονάδες}\end{aligned}$$

Δ4.

Νέο πλεόνασμα: $Q_{S'} - Q_D = 260 - 200 = 60 \text{ μονάδες}$

Για $P_K = 20 \text{ χ.μ.}$

$$Q_{S'} = 60 + 10 \cdot 20 = 260 \text{ μονάδες}$$

Για $P_K = 20 \text{ χ.μ.}$

$$Q_D = 400 - 10 \cdot 20 = 200 \text{ μονάδες}$$

Κρατική επιβάρυνση = πλεόνασμα $\cdot P_K = 60 \cdot 20 = 1200 \text{ χ.μ}$

Άρα μεταβολή κρατικής επιβάρυνσης:

$$\Delta(KE) = 1200 - 2000 = -800 \text{ χ.μ}$$