

## ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

### ΘΕΜΑ Α

#### A1.

α. Σωστό    β. Λάθος    γ. Σωστό    δ. Λάθος    ε. Λάθος

A2. Σωστή η απάντηση β

A3. Σωστή η απάντηση δ

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

### ΘΕΜΑ Β1

α) Σχολικό σελ. 34

β) Σχολικό σελ. 35-36

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Για να μεγιστοποιήσει η επιχείρηση το οικονομικό της αποτέλεσμα θα πρέπει να ισχύει  $p = MC \geq AVC$ . Άρα θα έχουμε τον παρακάτω πίνακα προσφοράς:

|          | $MC$<br>  <br>$P$ | $Q_s$ |
|----------|-------------------|-------|
| $A$      | 5                 | 180   |
| $B$      | 15                | 200   |
| $\Gamma$ | 30                | 210   |

Γ2.

# ΜΕΘΟΔΙΚΟ

$$E_s_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{PA}{QA} = \frac{200 - 180}{15 - 5} \cdot \frac{5}{180} = \frac{20}{10} \cdot \frac{5}{180} = \frac{1}{18}$$

$$E_s_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{PB}{QB} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{10}{15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{1}{20}$$

Δεδομένου ότι  $E_s < 1$ , χαρακτηρίζουμε την προσφορά ανελαστική.

**Γ3.** Θα έχουμε:  $FC = 150 + 50 = 200$  χρ.μ.

α. Για  $Q = 200$ ,  $TC = VC + FC = 1200 + 200 = 1400$  χρ.μ.

$$\text{άρα } ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{1400}{200} = 7 \text{ χρ.μ.}$$

β. Για  $Q = 200$ ,  $AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{200}{200} = 1$  χρ.μ.

**Γ4.** Θα έχουμε την παρακάτω κατάσταση:

| $Q$     | $VC$ | $MC$ |
|---------|------|------|
| 180     | 900  | 5    |
| $Q = ;$ | 1080 |      |
| 200     | 1200 | 15   |
| 210     | 1500 | 30   |

Στο νέο  $VC' = 1500 - 420 = 1080$  χρ.μον.

Το  $MC$  έχει την ιδιότητα μεταξύ διαδοχικών συνδυασμών της ποσότητας ( $Q$ ) να παραμένει σταθερό. Επομένως, μεταξύ  $Q = 180$  και  $Q = 200$  έχουμε:

$$MC_{200} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 15 = \frac{1200 - 1080}{200 - Q} \Rightarrow 3000 - 15 \cdot Q = 120$$

$$\Rightarrow 15 \cdot Q = 2880 \Rightarrow Q = 192 \text{ χρ.μον.}$$

Άρα η επιχείρηση θα πρέπει να μειώσει το παραγόμενο προϊόν κατά:  
 $210 - 192 = 18$  μονάδες.

## ΘΕΜΑ Δ

# ΜΕΘΟΔΙΚΟ

**Δ1.** Στο σημείο ισορροπίας ισχύει:  $Q_D = Q_S \Rightarrow 400 - 10P = 100 + 10P$

$\Rightarrow 300 = 20P \Rightarrow P_0 = 15$  χρ. μονάδες

Άρα  $Q_0 = 100 + 10 \cdot 15 = 100 + 150 = 250$  χρ. μονάδες

**Δ2.**

Για  $P_K = 20$ , ισχύει  $Q_S = 100 + 10 \cdot 20 = 300$  μ.π

Για  $P_K = 20$ , ισχύει  $Q_D = 400 - 10 \cdot 20 = 200$  μ.π

άρα:

α: πλεόνασμα =  $Q_S - Q_D = 300 - 200 = 100$  μ.π

β: ΣΕ αγροτών =  $P_K \cdot Q_S = 20 \cdot 300 = 6.000$  χρ.μ.

γ: κρατική επιβάρυνση από αγορά πλεονάσματος =  $P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 20 \cdot 100 = 2000$  χρ.μ.

**Δ3.** ΣΕ αγροτών πριν την  $P_K = P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 250 = 3750$  χρ.μ.

ΣΕ αγροτών μετά την  $P_K = P_K \cdot Q_S = 20 \cdot 300 = 6000$  χρ.μ.

Χρηματικό όφελος αγροτών = ΣΕ μετά - ΣΕ πριν =  $6000 - 3750 = 2250$  χρ.μ.

**Δ4.** Η  $Q'_S$  για  $P_K = 20$  θα είναι:

$Q'_S = 60 + 10 \cdot 20 = 60 + 200 = 260$  μ.π

Επομένως θα έχουμε: νέο πλεόνασμα =  $Q'_S - Q_D = 260 - 200 = 60$  μ.π.

Άρα νέα κρατική επιβάρυνση =  $P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 20 \cdot 60 = 1200$  χρ.μ.

Μεταβολή κρατικής επιβάρυνσης = κρατική επιβάρυνση μετά - κρατική επιβάρυνση πριν

$1200 - 2000 = -800$  χρ.μ.

Επιμέλεια: Τσιμπουκάι Μαρία