

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**Ομάδα Α**

**A1.** α. Σ β. Λ γ. Σ δ. Λ ε. Λ

**A2.** β

**A3.** δ

**Ομάδα Β**

**B1.**

α. Σελ. 34 Σχολικού βιβλίου : «α. Οι προτιμήσεις των καταναλωτών»  
β. Σελ. 35-36 Σχολικού βιβλίου : «γ. Οι τιμές των άλλων αγαθών», μαζί με τα διαγράμματα για υποκατάστατα και συμπληρωματικά αγαθά.

**Ομάδα Γ**

**Γ1.**

Η επιχείρηση προσφέρει όταν  $MC_{ανερχ.} \geq AVC$  και για τιμές P ίσες με το οριακό κόστος. Άρα

Πίνακας Προσφοράς

P = MC <sub>ανερχ.</sub> ≥ AVC		Q <sub>s</sub>
A	5	180
B	15	200
Γ	30	210

**Γ2.**

Ελαστικότητα προσφοράς καθώς αυξάνεται η τιμή.

$$A \rightarrow B : E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Leftrightarrow E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{200 - 180}{15 - 5} \cdot \frac{5}{180} \Leftrightarrow E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{20}{10} \cdot \frac{5}{180} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{1}{18}$$

$$B \rightarrow \Gamma : E_{S_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{15}{200} \Leftrightarrow E_{S_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{20}$$

Επειδή  $E_s < 1$  η προσφορά χαρακτηρίζεται ως ανελαστική.

**Γ3.**

Οι δαπάνες για ενοίκιο και ασφάλιστρα αποτελούν το σταθερό κόστος της επιχείρησης. Άρα FC = 200 χρ. μον.

α. Όταν η επιχείρηση παράγει 200 μονάδες προϊόντος, έχει :

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

$$\text{Άρα : } ATC = \frac{TC}{Q} \Leftrightarrow ATC = \frac{1400}{200} \Leftrightarrow \boxed{ATC = 7 \text{ χρ. μον.}}$$

**β.** Το μέσο σταθερό κόστος είναι :

$$AFC = \frac{FC}{Q} \Leftrightarrow AFC = \frac{200}{200} \Leftrightarrow \boxed{AFC = 1 \text{ χρ. μον.}}$$

#### Γ4.

Για την παραγωγή 210 μονάδων προϊόντος η επιχείρηση έχει  $VC_{210} = 1500$ .

Θέλουμε να μειωθεί σε  $VC = 1500 - 420 = 1080$

Άρα

Q	VC	MC
180	900	5
Q	1080	
200	1200	15

Για  $MC = 15$  έχουμε :

$$15 = \frac{1200 - 1080}{200 - Q} \Leftrightarrow 200 - Q = 8 \Leftrightarrow Q = 192$$

Άρα η παραγωγή πρέπει να μειωθεί από 210 σε 192 μονάδες προϊόντος, δηλαδή κατά 18 μονάδες.

#### Ομάδα Δ

$$Q_D = 400 - 10P \text{ και } Q_S = 100 + 10P$$

#### Δ1.

Σημείο Ισορροπίας

$Q_D = Q_S$  Άρα με αντικατάσταση στη συνάρτηση προσφοράς :

$$400 - 10P = 100 + 10P$$

$$\boxed{P_0 = 15 \text{ χρ. μον.}}$$

$$\boxed{Q_0 = 250 \text{ μον.}}$$

#### Δ2.

Επιβολή  $P_K = 20$  χρ. μον.

**α.** Για  $P_K = 20$  έχουμε

$$\left. \begin{aligned} Q_{DK} &= 400 - 10 \cdot 20 \Leftrightarrow Q_{DK} = 200 \\ Q_{SK} &= 100 + 10 \cdot 20 \Leftrightarrow Q_{SK} = 300 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{πλεόνασμα} \\ Q_{SK} - Q_{DK} = 100 \text{ μον.} \end{array}$$

**β.** Οι αγρότες έχουν συνολικά έσοδα

$$\Sigma E = 300 \cdot 20 \Leftrightarrow \boxed{\Sigma E = 6000 \text{ χρ. μον.}}$$

**γ.** Το κράτος επιβαρύνεται από την αγορά του πλεονάσματος

$$\text{με } KE = 100 \cdot 20 \Leftrightarrow \boxed{KE = 2000 \text{ χρ. μον.}}$$

#### Δ3.

Οι αγρότες πριν την επιβολή κατώτατης τιμής (ισορροπία) εισέπρατταν

$$Q_0 \cdot P_0 = 250 \cdot 15 = 3750 \text{ χρ. μον.}$$

Άρα έχουν όφελος  $6000 - 3750 = 2250$  χρ. μον.

**Δ4.**

Για  $Q'_S = 60 + 10P$  και  $P_K = 20$  χρ. μον.

Έχουμε  $Q'_{SK} = 60 + 10 \cdot 20 \Leftrightarrow Q'_{SK} = 260$  μον.

Άρα πλεόνασμα  $Q'_{SK} - Q_D = 260 - 200 \Leftrightarrow Q'_{SK} - Q_D = 60$  μον.

Το κράτος πλέον επιβαρύνεται με  $20 \cdot 60 = 1200$  χρ. μον.

Μείωση κρατικής επιβάρυνσης :

$2000 - 1200 = 800$  χρ. μον.