

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 $MC_{\text{ανερχ.}} \geq AVC$ και για τιμές P ίσες με το οριακό κόστος. Άρα

Πίνακας Προσφοράς

$P = MC_{\text{ανερχ.}} \geq AVC$		Q_s
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.