

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Λάθος ε. Λάθος

A2. β

A3. δ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο 34 α) Οι Προμηθείς των Καταναλωτών.
 βιβλίο 35 β) Οι τιμές των άλλων αγαθών.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της έχοντας $P = MC$.

Για να συμφέρει όπως την επιχείρηση να παράγει στην βραχυχρόνια περίοδο θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστο το κόστος παραγωγής (μεταβλητό), δηλαδή: $MC = P \geq AVC$.

Διαφορετικά, καλύτερα να διακόψει την παραγωγή της και να επιβαρυνθεί μόνο με το σταθερό κόστος.

Έτσι, η καμπύλη προσφοράς αποτελείται από το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης που οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από το σημείο τομής με τη καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους.

	$P = MC$	Q_s
A	5	180
B	15	200
Γ	30	210

$$\Gamma 2. \quad \epsilon_{SA} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{200 - 180}{15 - 5} \cdot \frac{5}{180} = \frac{20}{10} \cdot \frac{5}{180} = \frac{10}{180} = \frac{1}{18} < 1. \quad \text{Η προσφορά είναι ανελαστική για } P=5$$

$$\epsilon_{SB} = \frac{Q_r - Q_B}{P_r - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{10}{15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{1}{20} < 1. \quad \text{Η προσφορά είναι ανελαστική για } P=15.$$

$\Gamma 3.$ Το ενοίκιο και τα αμοιβάζματα αποτελούν το σταθερό κόστος της επιχείρησης. $FC = 200 \text{ χμ.}$

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

$$ATC_{200} = \frac{TC_{200}}{Q_{200}} = \frac{1400}{200} = 7 \text{ χμ./μον.πρ.}$$

$$AFC_{200} = \frac{FC}{Q_{200}} = \frac{200}{200} = 1 \text{ χμ./μον.πρ.}$$

Q	VC	MC
180	900	5
Q_A	1080	15
200	1200	15
210	1500	30

Σε διαδοχικά επίπεδα παραγωγής, θεωρούμε ότι το οριακό κόστος παραμένει σταθερό. Δηλαδή $MC_A = MC_{200} = 15.$

$$MC_A = \frac{VC_A - VC_{180}}{Q_A - Q_{180}} \Rightarrow 15 = \frac{1080 - 900}{Q_A - 180} \Rightarrow$$

$$Q_A - 180 = \frac{180}{15} \Rightarrow Q_A - 180 = 12 \Rightarrow Q_A = 192 \text{ μον.πρ.}$$

Η επιχείρηση πρέπει να μειώσει την παραγωγή της κατά $210 - 192 = 18$ μονάδες

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Στην ισορροπία: $Q_D = Q_S \Rightarrow 400 - 10P = 100 + 10P \Rightarrow$

$$300 = 20P \Rightarrow P_0 = 15 \text{ ΧΜ}$$

$$Q_D = 400 - 10 \cdot 15 \Rightarrow Q_0 = 250 \text{ μον. πρ.}$$

Δ2. α) Για $P_K = 20 \Rightarrow Q_{DK} = 400 - 10 \cdot 20 \Rightarrow Q_{DK} = 200 \text{ μον. πρ.}$

$$Q_{SK} = 100 + 10 \cdot 20 \Rightarrow Q_{SK} = 300 \text{ μον. πρ.}$$

Είναι $Q_{SK} > Q_{DK}$

Άρα στην αγορά το πλεόνασμα είναι: $300 - 200 = 100 \text{ μον. πρ.}$

β) Τα συνολικά έσοδα: $\Sigma E_K = P_K \cdot Q_{SK} = 20 \cdot 300 = 6000 \text{ ΧΜ.}$

γ) Η κρατική επιβάρυνση είναι: $P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 20 \cdot 100 = 2000 \text{ ΧΜ.}$

Δ3. Τα συνολικά έσοδα πριν των παρεμβάσεων του κράτους είναι:

$$\Sigma E_0 = P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 250 = 3750 \text{ ΧΜ.}$$

Άρα το χρηματικό όφελος των αγροτών είναι:

$$\Sigma E_K - \Sigma E_0 = 6000 - 3750 = 2250 \text{ ΧΜ}$$

Δ4. Η νέα προσφερόμενη ποσότητα θα είναι:

$$Q_{SK}^* = 60 + 10 \cdot 20 = 260 \text{ μον. πρ.}$$

Χ. Καραφίλης

το νέο πλεόνασμα: $Q_{SK}^* - Q_D = 260 - 200 = 60 \text{ μον. πρ.}$

η νέα χρηματική επιβάρυνση: $P_K \cdot \text{πλεόνασμα}^* = 20 \cdot 60 = 1200 \text{ ΧΜ}$

η μεταβολή της χρηματικής επιβάρυνσης: $1200 - 2000 = -800 \text{ ΧΜ}$