

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Λ γ. Σ δ. Λ ε. Λ

A2. β

A3. δ

ΘΕΜΑ Β

B1. α) Σχολικό βιβλίο σελ. 34 "Οι προτιμήσεις...μειώνεται η ζήτησή του"

β) Σχολικό βιβλίο σελ. 35-36 "Υπάρχουν αγαθά...και για ζάχαρη"

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $P = MC_{av} \geq AVC_{min}$

	P	Q _s
A	5	180
B	15	200
Γ	30	210

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

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

Αφού $E_s < 1$, η προσφορά είναι ανελαστική.

Γ3. Οι δαπάνες της επιχείρησης για ενοίκιο και ασφάλιστρα αποτελούν το σταθερό κόστος. Συνεπώς:

$$FC = 150 + 50 = 200$$

Για Q=200:

$$\alpha) TC_{200} = VC_{200} + FC = 1200 + 200 = 1400$$

$$ATC_{200} = \frac{TC_{200}}{Q} = \frac{1400}{200} = 7$$

$$\beta) AFC_{200} = \frac{FC}{Q} = \frac{200}{200} = 1$$

Γ4. Όταν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος έχει μεταβλητό κόστος $VC=1500$. Για να μειώσει το κόστος της κατά 420 μονάδες θα πρέπει να παράγει εκείνη την ποσότητα που αντιστοιχεί σε μεταβλητό κόστος $1500-420=1080$.

	Q	VC	MC
	180	900	5
	x	1080	15
	200	1200	15

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 15 = \frac{1200 - 1080}{200 - x} \Rightarrow 200 - x = 8 \Rightarrow x = 192$$

Άρα η επιχείρηση θα πρέπει να μειώσει την παραγωγή της κατά $210-192=18$ μονάδες

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $Q_D = Q_S$

$$400 - 10P_0 = 100 + 10P_0$$

$$300 = 20P_0$$

$$P_0 = 15$$

$$Q_0 = Q_S = Q_D = 100 + 10 \cdot 15 = 250$$

Η τιμή ισορροπίας είναι $P_0 = 15$ και η ποσότητα ισορροπίας $Q_0 = 250$

Δ2. α) πλεόνασμα $= Q_{S_K} - Q_{D_K} = 100 + 10 \cdot 20 - (400 - 10 \cdot 20) = 300 - 200 = 100$

Το πλεόνασμα που δημιουργείται στην αγορά από την επιβολή κατώτατης τιμής είναι 100 μονάδες.

β) $\Sigma E_K = P_K \cdot Q_{S_K} = 20 \cdot (100 + 10 \cdot 20) = 6000$

Τα συνολικά έσοδα των αγροτών όταν το κράτος αγοράσει το πλεόνασμα είναι 6000 μονάδες.

γ) $K.E = P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 20 \cdot 100 = 2000$

Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού από την αγορά του πλεονάματος είναι 2000 μονάδες.

Δ3. πριν την επιβολή κατώτατης τιμής P_K , στην αγορά έχουμε ισορροπία $P_0 = 15, Q_0 = 250$

Άρα : $\Sigma E = \Sigma \Delta = P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 250 = 3750$

Συνεπώς το χρηματικό όφελος των αγροτών μετά την επιβολή κατώτατης τιμής P_K είναι $\Sigma E_K - \Sigma E = 6000 - 3750 = 2250$ μονάδες

$$\Delta 4. Q_s' = 60 + 10P, \quad P_c = 20$$

$$\text{πλεόνασμα}' = Q_{s_k}' - Q_{D_k} = (60 + 10 \cdot 20) - (400 - 10 \cdot 20) = 260 - 200 = 60$$

$$ΚΕ' = \text{πλεόνασμα}' \cdot P_k = 60 \cdot 20 = 1200$$

Συνεπώς η κρατική επιβάρυνση θα μειωθεί από 2000 σε 1200, δηλαδή κατά 800 μονάδες
(2000-1200=800)

