

ΘΕΜΑ Α

A.1.

α) Σωστό

β) Λάθος

γ) Σωστό

δ) Λάθος

ε) Λάθος

A.2. β

A.3. δ

ΘΕΜΑ Β

B.1.

α) Σχ. Βιβλίο Σελ. 34 " α) Οι προτιμήσεις των καταναλωτών "

β) σελ. 35-36 " γ) Οι τιμές των άλλων αγαθών "

Διάγραμμα 2.6 Υποκατάστατα αγαθά σελ.35

Διάγραμμα 2.7 Συμπληρωματικά αγαθά σελ.36

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1.

	P(Μ€)	Qs
A:	5	180
B:	15	200
Γ:	30	210

Γ.2.

$$ES_{AB} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\alpha\rho\chi}}{Q_{\alpha\rho\chi}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{200 - 180}{15 - 5} \cdot \frac{5}{180} = \frac{20}{10} \cdot \frac{5}{180} = \frac{1}{18}$$

$ES_{AB} < 1 \rightarrow$ Ανελαστική Προσφορά

$$ES_{AB} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\alpha\rho\chi}}{Q_{\alpha\rho\chi}} = \frac{Q_\Gamma - Q_B}{P_\Gamma - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{10}{15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{1}{20}$$

$ES_{B\Gamma} < 1 \rightarrow$ Ανελαστική Προσφορά

Γ.3.

Σταθερό κόστος = Δαπάνες για ενοίκιο + Δαπάνες για ασφάλιστρα =

$$150 + 50 = 200$$

α) Για $Q = 200$: $TC = FC + VC = 200 + 1200 = 1400$

$$ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{1400}{200} = 7$$

β) $AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{200}{200} = 1$

Γ.4.

Για $Q = 210$ το $VC = 1500$

$$VC_x = 1500 - 420 = 1080$$

$VC = 1080$ μεταξύ των συνδυασμών για

$Q = 180$ με $VC = 900$ και

$Q = 200$ με $VC = 1200$

Επομένως ισχύει $MC = 15$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{1200 - 1080}{200 - Q_x} = 15 \Leftrightarrow \frac{120}{200 - Q_x} = 15 \Leftrightarrow$$

$$3000 - 15Q_x = 120 \Leftrightarrow 2880 = 15Q_x \Leftrightarrow Q_x = 192$$

Το παραγόμενο προϊόν θα πρέπει να μειωθεί κατά $210 - 192 = 18$ μονάδες.

ΟΜΑΔΑ Δ

$$Q_D = 400 - 10P$$

$$Q_S = 100 + 10P$$

Δ.1.

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 400 - 10P = 100 + 10P \Leftrightarrow 300 = 20P \Leftrightarrow P_0 = 15$$

$$\text{για } P_0 = 15 : \left. \begin{array}{l} Q_D = 400 - 10 \cdot 15 = 250 \\ Q_S = 100 + 10 \cdot 15 = 250 \end{array} \right\} Q_0 = 250$$

Δ.2.

$$P_K = 20$$

α) Πλεόνασμα = $Q_{SK} - Q_{DK}$

$$\text{Για } P_K = 20 : Q_{DK} = 400 - 10 \cdot 20 = 200$$

$$Q_{SK} = 100 + 10 \cdot 20 = 300$$

$$\text{Πλεόνασμα } 300 - 200 = 100$$

β) Σ.Ε = $P_K \cdot Q_{SK} = 20 \cdot 300 = 6.000$

γ) Επιβάρυνση κράτους = $P_K \cdot \text{Πλεόνασμα} = 20 \cdot 100 = 2.000$

Δ.3.

$$\Sigma E_{\text{αρχικά}} = P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 250 = 3.750$$

$$\Sigma E_{\text{τελικά}} = P_K \cdot Q_{SK} = 6000$$

$$\text{Όφελος παραγωγών} = 6.000 - 3750 = 2250$$

Δ.4.

$$Q'_S = 60 + 10P$$

$$\text{Για } P_K = 20 : Q_{DK} = 200$$

$$Q'_{SK} = 60 + 10 \cdot 20 = 260$$

$$\text{πλεόνασμα}' = Q'_{SK} - Q_{DK} = 260 - 200 = 60$$

$$\text{Επιβάρυνση κράτους}' = P_K \cdot \text{πλεόνασμα}' = 20 \cdot 60 = 1200$$

$$\Delta \text{ κρατικής επιβάρυνσης} = 2000 - 1200 = 800$$