

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

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

A2. α

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. Το κύριο χαρακτηριστικό των οικονομικών αγαθών είναι ότι βρίσκονται σε περιορισμένες ποσότητες σε σχέση με τις ανάγκες που ικανοποιούν.

- B2. α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 11
β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 12
γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 12

B3. Το αυτοκίνητο για μια εταιρεία είναι κεφαλαιουχικό, ενώ για μία οικογένεια είναι καταναλωτικό. Το ίδιο συμβαίνει με το ψυγείο ενός εστιατορίου και το ψυγείο σε ένα σπίτι.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1. Είναι $VC = WL + CQ$, άρα $VC_1 = W L_1 + C Q_1 \Rightarrow 7560 = 2520 \cdot 1 + C4 \Rightarrow 7560 - 2520 = 4C \Rightarrow 4C = 5040 \Rightarrow C = 1260$

Γ2.

L (αριθμός εργατών)	Q (συνολικό προϊόν)	VC (μεταβλητό κόστος)	TC (συνολικό κόστος)
0	0	0	6.200
1	4	7.560	13.760
2	10	17.640	23.840
3	18	30.240	36.440
4	28	45.360	51.560
5	40	63.000	69.200
6	48	75.600	81.800
7	54	85.680	91.880
8	56	90.720	96.920

$$VC_2 = W L_2 + C Q_2 \Rightarrow VC_2 = 2520 \cdot 2 + 1260 \cdot 60 = 17.640$$

$$VC_4 = W L_4 + C Q_4 \Rightarrow VC_4 = 2520 \cdot 4 + 1260 \cdot 28 = 45.360$$

$$VC_6 = W L_6 + C Q_6 \Rightarrow VC_6 = 2520 \cdot 6 + 1260 \cdot 48 = 75.600$$

$$VC_8 = WL_8 + CQ_8 \Rightarrow VC_8 = 2520 \cdot 8 + 1260 \cdot 56 = 90.720$$

Από το επίπεδο του $L = 2$ συμπεραίνουμε ότι:

$$FC = TC - VC = 51.560 - 45.360 = 6.200$$

$$TC_1 = FC + VC_1 \Rightarrow TC_1 = 6.200 + 7.560 = 13.760$$

$$TC_3 = FC + VC_3 \Rightarrow TC_3 = 6.200 + 30.240 = 36.440$$

$$TC_5 = FC + VC_5 \Rightarrow TC_5 = 6.200 + 63.000 = 69.200$$

$$TC_7 = FC + VC_7 \Rightarrow TC_7 = 6.200 + 85.680 = 91.880$$

Γ3.

Q(συνολικό προϊόν)	VC (μεταβλητό κόστος)
48	75.600
50	78.960
54	85.680
55	88.200
56	90.720

$$MC_7 = \frac{VC_7 - VC_6}{Q_7 - Q_6} = \frac{85.680 - 75.600}{54 - 48} = \frac{10.080}{6} = 1.680$$

$$MC_{50} = \frac{VC_{54} - VC_{50}}{Q_{54} - Q_{50}} \Rightarrow 1.680 = \frac{85.680 - VC_{50}}{54 - 50} \Rightarrow 1.680 = \frac{85.680 - VC_{50}}{4} \Rightarrow VC_{50} = 78.960$$

$$MC_8 = \frac{VC_8 - VC_7}{Q_8 - Q_7} = \frac{90.720 - 85.680}{56 - 54} = \frac{5.040}{2} = 2.520$$

$$MC_{55} = \frac{VC_{56} - VC_{55}}{Q_{56} - Q_{55}} \Rightarrow 2.520 = \frac{90.720 - VC_{55}}{56 - 55} \Rightarrow 2.520 = \frac{90.720 - VC_{55}}{1} \Rightarrow VC_{55} = 88.200$$

Άρα αντίστοιχα η παραγωγή θα μειώσει το κόστος της

$$VC_{50} - VC_{55} = 78.960 - 88.200 = -9.240 \text{ χρ. μον.}$$

Γ4. Όταν $Q = 56$, τότε $VC = 90.720$ χρ. μον.

Όταν μειωθεί το VC κατά 8.400 χρ. μον. τότε θα έχουμε: $VC = 90.720 - 8.400 = 82.320$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 1.680 = \frac{85.680 - 82.320}{54 - Q} \Rightarrow 90.720 - 1.680Q = 3.360 \Rightarrow 87.360 = 1.680Q \Rightarrow Q = 52$$

Άρα η παραγωγή θα πρέπει να μειωθεί αντίστοιχα κατά $56 - 52 = 4$ μονάδες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Αρχική ισορροπία

$$Q_D = Q_{S1} \Rightarrow 100 - 5P = 40 + 5P \Rightarrow 100 - 40 = 5P + 5P \Rightarrow 60 = 10P \Rightarrow P_0 = 6$$

$$\text{Για } P = 6: Q_D = 100 - 5P = 100 - 5 \cdot 6 = 100 - 30 \Rightarrow Q_0 = 70$$

Αρχική ισορροπία: $P_0 = 6, Q_0 = 70$

Νέα ισορροπία: $P_0 = 8, Q_0 = 60$

Παρατηρούμε ότι η νέα ποσότητα ισορροπίας μειώνεται άρα οι καιρικές συνθήκες είναι δυσμενείς καθώς μετατοπίζουν την καμπύλη προσφοράς αριστερά.

$$\Delta 2. \text{ Για } P = 6: \text{ Έλλειμμα} = Q_D - Q_{S2} \Rightarrow 20 = 70 - Q_{S2} \Rightarrow Q_{S2} = 50$$

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q - 50}{P - 6} = \frac{60 - 50}{8 - 6} \Rightarrow \frac{Q - 50}{P - 6} = 5 \Rightarrow Q - 50 = 5P - 30 \Rightarrow Q_{S2} = 20 + 5P$$

$$\Delta 3. E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{60 - 50}{8 - 6} \cdot \frac{6}{50} = 0,6$$

Είναι $E_S = 0,6 < 1$ επομένως η ελαστικότητα προσφοράς είναι ανελαστική.

Δ4. Για $\Rightarrow P = 6 : Q_{S2} = 50$

Για $Q = 50$ η Q_D γίνεται: $50 = 100 - 5P \Rightarrow P = 10$

Άρα το καπέλο είναι : $P - P_A = 10 - 6 = 4$ χρ. μον.

Δ5. $\begin{cases} \text{Για } P = 0 \text{ είναι } Q_D = 100 \\ \text{Για } Q_D = 0 \text{ είναι } P = 20 \end{cases} \Rightarrow Q_D = 100 - 5P$

$\begin{cases} \text{Για } P = 0 \text{ είναι } Q_{S1} = 40 \\ \text{Για } Q_{S1} = 0 \text{ είναι } P = -8 \end{cases} \Rightarrow Q_{S1} = 40 + 5P$

$\begin{cases} \text{Για } P = 0 \text{ είναι } Q_{S2} = 20 \\ \text{Για } Q_{S2} = 0 \text{ είναι } P = -4 \end{cases} \Rightarrow Q_{S2} = 20 + 5P$

