

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013 - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**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 μια οικογένεια είναι καταναλωτικό. Το ίδιο συμβαίνει με το ψυγείο ενός εστιατορίου και το ψυγείο σε ένα σπίτι.

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

**Γ1.** Είναι  $VC = W \cdot L + C \cdot Q$ , άρα

$$VC_1 = W \cdot L_1 + C \cdot Q_1 \Rightarrow 7560 = 2520 \cdot 1 + C \cdot 4 \Rightarrow$$

$$7560 - 2520 = 4C \Rightarrow 4C = 5040 \Rightarrow \mathbf{C = 1260}$$

**Γ2.**

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

$$VC_2 = W \cdot L_2 + C \cdot Q_2 \Rightarrow VC_2 = 2520 \cdot 2 + 1260 \cdot 10 = \mathbf{17.640}$$

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

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

$$VC_8 = W \cdot L_8 + C \cdot Q_8 \Rightarrow VC_8 = 2520 \cdot 8 + 1260 \cdot 56 = \mathbf{90.720}$$

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

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

$$TC_1 = FC + VC_1 \Rightarrow TC_1 = 6.200 + 7.560 = \mathbf{13.760}$$

$$TC_3 = FC + VC_3 \Rightarrow TC_3 = 6.200 + 30.240 = \mathbf{36.440}$$

$$TC_5 = FC + VC_5 \Rightarrow TC_5 = 6.200 + 63.000 = \mathbf{69.200}$$

$$TC_7 = FC + VC_7 \Rightarrow TC_7 = 6.200 + 85.680 = \mathbf{91.880}$$

**Γ3.**

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

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

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

$$1.680 = \frac{85.680 - VC_{50}}{4} \Rightarrow 6.720 = 85.680 - VC_{50} \Rightarrow VC_{50} = 78.960$$

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

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

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

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 :

$$VC = 90.720 - 8.400 = 82.320$$

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

$$90.720 - 1.680Q = 3.360 \Rightarrow 90.720 - 3.360 = 1.680Q \Rightarrow$$

$$87.360 = 1.680Q \Rightarrow Q = 52$$

Άρα η παραγωγή θα πρέπει να μειωθεί αντίστοιχα κατά

$$56 - 52 = 4 \text{ μονάδες}$$

## 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.

### Δ2. Για $P = 6$ : Έλλειμμα = $Q_D - Q_{S2} \Rightarrow 20 = 70 - Q_{S2} \Rightarrow Q_{S2} = 50$

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q - 50}{P - 6} = \frac{60 - 50}{8 - 6} \Rightarrow \frac{Q - 50}{P - 6} = 5 \Rightarrow$$

$$Q - 50 = 5P - 30 \Rightarrow Q_{S2} = 20 + 5P$$

### Δ3. $E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{60 - 50}{8 - 6} \cdot \frac{6}{50} = 0,6$

Είναι  $E_S = 0,6 < 1$

επομένως η ελαστικότητα προσφοράς είναι ανελαστική

### Δ4. Για $P = 6$ : $Q_{S2} = 50$

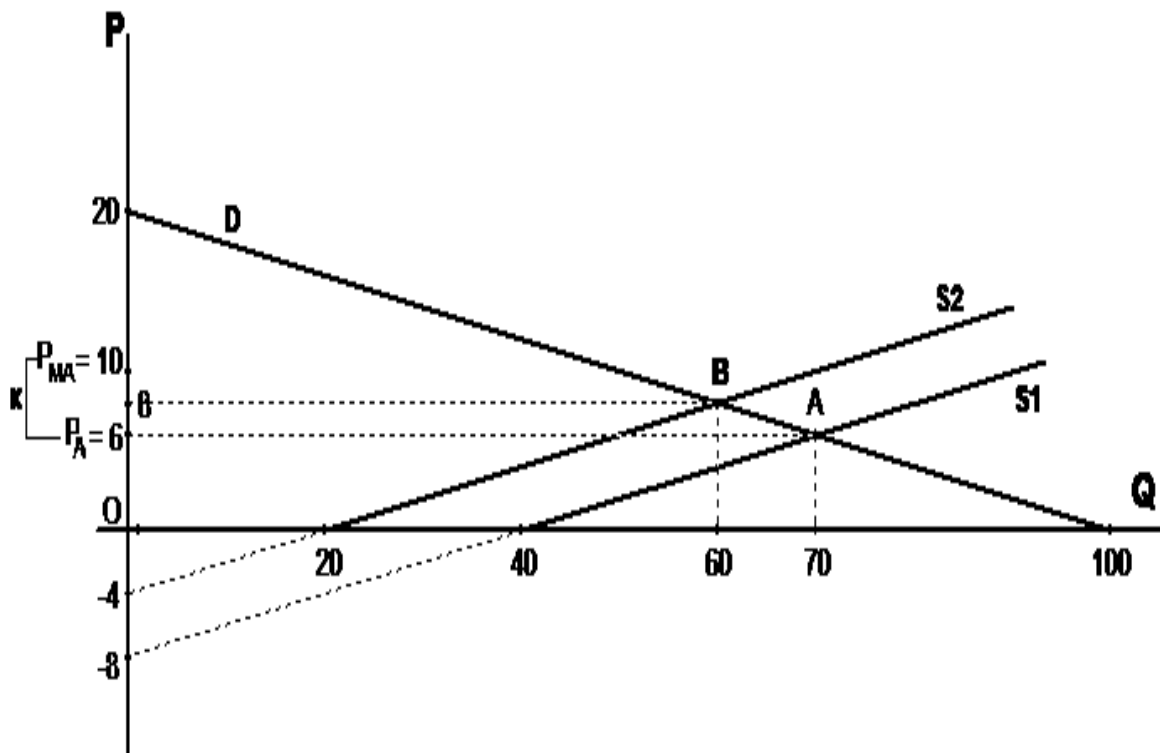
$$\text{Για } Q = 50 \text{ η } Q_D \text{ γίνεται : } 50 = 100 - 5P \Rightarrow P = 10$$

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

$$\left. \begin{array}{l} \Delta 5. \text{ Για } P = 0 \text{ είναι } Q_D = 100 \\ \text{ Για } Q_D = 0 \text{ είναι } P = 20 \end{array} \right\} \Rightarrow Q_D = 100 - 5P$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ Για } P = 0 \text{ είναι } Q_{S1} = 40 \\ \text{ Για } Q_{S1} = 0 \text{ είναι } P = -8 \end{array} \right\} \Rightarrow Q_{S1} = 40 + 5P$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ Για } P = 0 \text{ είναι } Q_{S2} = 20 \\ \text{ Για } Q_{S2} = 0 \text{ είναι } P = -4 \end{array} \right\} \Rightarrow Q_{S2} = 20 + 5P$$



Επιμέλεια απαντήσεων: Φροντιστήρια "Κελάφας"