

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1. Σωστό
- A.2. Λάθος
- A.3. Λάθος
- A.4. Σωστό
- A.5. Σωστό
- A.6. δ
- A.7. γ

ΟΜΑΔΑ Β

Η απάντηση βρίσκεται στις σελίδες 29-30 του σχολικού βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.

| L | Q | AP | MP | AVC | VC | MC |
|---|------------|------------|------------|-----------|--------------|----|
| 3 | 300 | 100 | - | 72 | 21600 | - |
| 4 | 400 | 100 | 100 | 72 | 28800 | 72 |
| 5 | 480 | 96 | 80 | 75 | 36000 | 90 |

Υπολογισμοί

$$\bullet AP_3 = \frac{Q_3}{L_3} \Leftrightarrow Q_3 = AP_3 \cdot L_3 = 100 \cdot 3 = \mathbf{300}$$

$$\bullet AVC_3 = \frac{VC_3}{Q_3} = \frac{21600}{300} = \mathbf{72}$$

$$\bullet MP_4 = AP_4 = \mathbf{100}$$

$$\bullet MP_4 = AP_4 \Leftrightarrow \frac{Q_4 - Q_3}{L_4 - L_3} = \frac{Q_4}{L_4} \Leftrightarrow \frac{Q_4 - 300}{4 - 3} = \frac{Q_4}{4} \Leftrightarrow$$

$$4Q_4 - 1200 = Q_4 \Leftrightarrow 3Q_4 = 1200 \Leftrightarrow Q_4 = \mathbf{400}$$

$$\bullet AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{400}{4} = \mathbf{100}$$

$$\bullet MC_4 = \frac{VC_4 - VC_3}{Q_4 - Q_3} \Leftrightarrow 72 = \frac{VC_4 - 21600}{400 - 300} \Leftrightarrow$$

$$VC_4 - 21600 = 7200 \Leftrightarrow VC_4 = \mathbf{28800}$$

$$\bullet AVC_4 = \frac{VC_4}{Q_4} = \frac{28800}{400} = \mathbf{72}$$

$$\bullet AVC_5 = \frac{VC_5}{Q_5} \Leftrightarrow VC_5 = AVC_5 \cdot Q_5 \Leftrightarrow VC_5 = 75Q_5 \quad (1)$$

$$MC_5 = \frac{VC_5 - VC_4}{Q_5 - Q_4} \Leftrightarrow 90 = \frac{75Q_5 - 28800}{Q_5 - 400} \Leftrightarrow$$

$$90Q_5 - 36000 = 75Q_5 - 28800 \Leftrightarrow 15Q_5 = 7200 \Leftrightarrow$$

$$Q_5 = \mathbf{480}$$

$$(1) \Rightarrow VC_5 = 75 \cdot 480 = \mathbf{36000}$$

$$\bullet AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} = \frac{480}{5} = \mathbf{96}$$

$$\bullet MP_5 = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} = \frac{480 - 400}{5 - 4} = \mathbf{80}$$

Γ.2.

$$MC_{300} = \frac{VC_{360} - VC_{300}}{Q_{360} - Q_{300}} \Leftrightarrow 72 = \frac{VC_{360} - 21600}{360 - 300}$$

$$VC_{360} - 21600 = 4320 \Leftrightarrow VC_{360} = 25920$$

$$\text{Άρα } TC_{360} = 25920 + 2080 = \mathbf{28000}$$

ΟΜΑΔΑ Δ

$$\Delta.1. \frac{Q - 1000}{P - 400} = \frac{1200 - 1000}{450 - 400} \Leftrightarrow \frac{Q - 1000}{P - 400} = \frac{200}{50} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q - 1000}{P - 400} = 4 \Leftrightarrow Q - 1000 = 4P - 1600 \Leftrightarrow \mathbf{Q_s = 4P - 600}$$

$$\frac{Q - 300}{P - 400} = \frac{150 - 300}{450 - 400} \Leftrightarrow \frac{Q - 300}{P - 400} = \frac{-150}{50} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q - 300}{P - 400} = -3 \Leftrightarrow Q - 300 = -3P + 1200 \Leftrightarrow \mathbf{Q_D = 1500 - 3P}$$

Δ.2. $Q_S = Q_D \Leftrightarrow 4P - 600 = 1500 - 3P \Leftrightarrow 7P = 2100 \Leftrightarrow$
 $P = 300$.

Για $P = 300$ είναι $Q_D = 1500 - 3 \cdot 300 = \mathbf{600}$

Δ.3. Ο νέος πίνακας θα γίνει ως εξής :

| P | Q_s |
|----------|----------------------|
| 400 | 1700 |
| 450 | 1900 |

Η νέα συνάρτηση προσφοράς θα γίνει :

$$\frac{Q - 1700}{P - 400} = \frac{1900 - 1700}{450 - 400} \Leftrightarrow \frac{Q - 1700}{P - 400} = \frac{200}{50} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q - 1700}{P - 400} = 4 \Leftrightarrow Q - 1700 = 4P - 1600 \Leftrightarrow \mathbf{Q_S' = 4P + 100}$$

Η νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας είναι :

$$Q_S' = Q_D \Leftrightarrow 4P + 100 = 1500 - 3P \Leftrightarrow 7P = 1400 \Leftrightarrow$$

$P = 200$.

Για $P = 200$ η Q είναι $1500 - 3 \cdot 200 = \mathbf{900}$

Δ.4. $E_5 = \frac{900 - 1300}{200 - 300} \cdot \frac{300}{200} = \frac{-400}{-100} \cdot \frac{3}{2} = \mathbf{6}$