ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
(ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ)

ΟΜΑΔΑ Α

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

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

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

- $AP_3 = \frac{Q_3}{L_3} \Leftrightarrow Q_3 = AP_3 \cdot L_3 = 100 \cdot 3 =$ **300**
- $AVC_3 = \frac{VC_3}{Q_3} = \frac{21600}{300} =$ **72**
- $MP_4 = AP_4 =$ **100**
- $MP_4 = AP_4 \Leftrightarrow \frac{Q_4 - Q_3}{L_4 - L_3} = \frac{Q_4}{L_4} \Leftrightarrow \frac{Q_4 - 300}{4 - 3} = \frac{Q_4}{4} \Leftrightarrow$

  $4Q_4 - 1200 = Q_4 \Leftrightarrow 3Q_4 = 1200 \Leftrightarrow Q_4 =$ **400**
- $AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{400}{4} =$ **100**

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

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

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

• $AVC_5 = \frac{VC_5}{Q_5} \Leftrightarrow VC_5 = AVC_5 \cdot Q_5 \Leftrightarrow VC_5 = 75Q_5$ **(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) $\Rightarrow VC_5 = 75 \cdot 480 = \mathbf{36000}$

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

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

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Γ.2.

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

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

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

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.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 $Q_D = 1500 - 3 \cdot 300 =$ **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 $1500 - 3 \cdot 200 =$ **900**

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

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