

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
 ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
 ΤΕΤΑΡΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2011
 ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
 ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1.** α. Λάθος β. Λάθος γ. Λάθος δ. Σωστό ε. Σωστό
A2. α
A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 83-84:
 «Οι βασικότεροι προσδιοριστικοί παράγοντες είναι... ο αριθμός των επιχειρήσεων
 αφορά αποκλειστικά την αγοράία καμπύλη προσφοράς.»
 Απαιτείται η χρήση του διαγράμματος 4.4

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

L	Q	MC	VC	AVC	MP
0	0	–	0		–
1	2	84	168	84	2
2	8		504	63	4
3	12	63	756		6
4	14	84		66	2

Γ.1 Για L = 3 : $AP_{max} = MP \Rightarrow \frac{Q}{3} = \frac{Q-8}{3-2} = Q = 12$

Γ.2. Για Q = 3 : VC = 0

Για Q = 2 : $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 84 = \frac{VC-0}{2-0} \Rightarrow VC = 168, \quad AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{168}{2} = 84$

Γ3. Για L = 2 :

α) $AVC = 63 \Rightarrow 63 = \frac{VC}{8} \Rightarrow VC = 504$

β) $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{756-504}{12-8} = 63$

Γ4. $AVC = 66 \Rightarrow \frac{VC}{Q} = 66 \Rightarrow VC = 66Q$ (1) και

$MC = 84 \Rightarrow \frac{VC - 756}{Q - 12} = 84 \Rightarrow VC - 756 = 84Q - 1008 \Rightarrow VC = 84Q - 252$ (2)

Από τις (1) και (2) έχουμε: $66Q = 84Q - 252 \Rightarrow -18Q = -252 \Rightarrow Q = 14$

Γ5. Για $L = 0$ το MP δεν ορίζεται. Χρησιμοποιώντας τον τύπο $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$ έχουμε:

Για $L = 1 \Rightarrow MP = 2$, $L = 2 \Rightarrow MP = 6$, $L = 3 \Rightarrow MP = 4$, $L = 4 \Rightarrow MP = 2$

Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται με την προσθήκη της τρίτης μονάδας εργασίας όπου το MP αρχίζει να μειώνεται.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

	P	ΣΔ	Υ	Q _D
A	5	200	800	40
B	5	500	1600	100
Γ	6	216	800	36

Δ1. α) $\Sigma\Delta = P \cdot Q_D \Rightarrow Q_D = \frac{\Sigma\Delta}{P}$

Στο σημείο A: $Q_D = \frac{200}{5} = 40$ Στο σημείο B: $Q_D = \frac{500}{5} = 100$

Στο σημείο Γ: $Q_D = \frac{216}{6} = 36$ και $E_{D_{A \rightarrow \Gamma}} = \frac{36 - 40}{40} \cdot \frac{5}{6 - 5} = -0,5$

Επειδή $|E_D| = 0,5 < 1$ η ζήτηση είναι ανελαστική

β) Η ΣΔ ακολουθεί την κατεύθυνση της μεγαλύτερης ποσοστιαίας μεταβολής. Αφού η ζήτηση είναι ανελαστική, η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή είναι αυτή της τιμής. Αφού η τιμή αυξάνεται, θα αυξάνεται και η ΣΔ.

Δ2. $E_{Y_{B \rightarrow A}} = \frac{40 - 100}{800 - 1600} \cdot \frac{1600}{100} = 1,2$, οπότε $E_Y > 0$ άρα το αγαθό είναι κανονικό.

Δ3. $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$

$\begin{cases} \text{Στο A: } 40 = \alpha + \beta \cdot 5 \\ \text{Στο B: } 36 = \alpha + \beta \cdot 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \alpha = 40 - 5\beta \\ \alpha = 36 - 6\beta \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 40 - 5\beta = 36 - 6\beta \\ \alpha = 36 - 6\beta \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \beta = -4 \\ \alpha = 60 \end{cases}$

Άρα : $Q_D = 60 - 4P$

Δ4. $P - P_{AN} = 5$ (1) Για $P = P_{AN}$: $Q_S = -20 + 4P_{AN}$

Για $Q_D = -20 + 4P_{AN}$: $60 - 4P = -20 + 4P_{AN}$ (2)

Από τις (1) και (2) έχουμε: $\begin{cases} P - P_{AN} = 5 \\ 60 - 4P = -20 + 4P_{AN} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} P = 5 + P_{AN} \\ 60 - 4P = -20 + 4P_{AN} \end{cases} \Rightarrow$

$\Rightarrow 60 - 4(5 + P_{AN}) = -20 + 4P_{AN} \Leftrightarrow 60 - 20 - 4P_{AN} = -20 + 4P_{AN} \Leftrightarrow 8P_{AN} = 60 \Leftrightarrow P_{AN} = 7,5$