

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

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** α. Λ  
β. Λ  
γ. Λ  
δ. Σ  
ε. Σ

**A2.** α

**A3.** γ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1** Σελίδα 83-84:

«Οι βασικότεροι προσδιοριστικοί παράγοντες είναι, - ... ο αριθμός των επιχειρήσεων αφορά αποκλειστικά την αγοράία καμπύλη προσφοράς».  
Απαιτείται η χρήση του διαγράμματος 4.4.

**ΘΕΜΑ Γ**

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

**Γ1.**

$$\begin{aligned} \text{Για } L=3 \quad AP_{\max} = MP &\Rightarrow \frac{Q}{3} = \frac{Q-8}{3-2} \Rightarrow Q = 3Q - 24 \\ &\Rightarrow 2Q = 24 \\ &\Rightarrow \mathbf{Q = 12} \end{aligned}$$

**Γ2.**

Για  $Q=0$ :  $VC=0$

Για  $Q=2$ :

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 84 = \frac{VC - 0}{2 - 0} \Rightarrow VC = 168$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{168}{2} = 84$$

**Γ3.** Για  $L=2$

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

β)  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{756 - 504}{12 - 8} = \frac{252}{4} = 63$

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

$$MC = 84 \Rightarrow 84 = \frac{VC - 756}{Q - 12} \stackrel{(1)}{\Rightarrow} 84 = \frac{66Q - 756}{Q - 12} \Rightarrow 84Q - 1008 = 66Q - 756 \Rightarrow Q = 14$$

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

Για  $L=1$   $MP=2$   
 $L=2$   $MP=6$   
 $L=3$   $MP=4$   
 $L=5$   $MP=2$

Ο Ν.Φ.Α εμφανίζεται με την προσθήκη της 3<sup>ης</sup> μονάδας εργασίας όπου το  $MP$  αρχίζει να μειώνεται.

**ΘΕΜΑ Δ**

	P	ΣΔ	Υ	Q <sub>D</sub>
A	5	200	800	40
B	5	500	166	100
Γ	6	216	800	36

**Δ1**

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

Στο σημείο Α :  $Q_D = \frac{200}{5} = 40$

Στο σημείο Β :  $Q_D = \frac{500}{5} = 100$

Στο σημείο Γ :  $Q_D = \frac{216}{6} = 36$

$E_{D_{A \rightarrow \Gamma}} = \frac{36 - 40}{6 - 5} \cdot \frac{5}{40} = -0,5$

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

β) Η  $\Sigma\Delta$  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  $\Sigma\Delta$ .

**Δ2**  $E_{Y_{B \rightarrow A}} = \frac{40 - 100}{800 - 1600} \cdot \frac{1600}{100} = 1,2$

$E_Y > 0$  άρα το αγαθό είναι κανονικό

**Δ3**

$$Q_D = \alpha + \beta \cdot P$$

Στο Α :  $40 = \alpha + \beta \cdot 5$  (1)

Στο Β :  $36 = \alpha + \beta \cdot 6$  (2)

από (1) και (2) προκύπτει:  $\beta = -4$   
 $\alpha = 60$

άρα  $Q_D = 60 - 4P$

**Δ4**

$$P - P_{AN} = 5 \quad (3)$$

Για  $P = P_{AN}$  :  $Q_S = -20 + 4P_{AN}$

Για  $Q_D = -20 + 4P_{AN}$  :

$$60 - 4P = -20 + 4P_{AN} \quad (4)$$

από (3) και (4) προκύπτει:  $P_{AN} = 7,5$