

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**  
**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2013 - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A.1** α. Σωστό  
β. Σωστό  
γ. Λάθος  
δ. Σωστό  
ε. Λάθος

**A.2** β

**A.3** α

**ΘΕΜΑ Β**

**B.1** Σελ. 25-26, Ενότητα 2, «Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης» από «βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα...» έως «Συνεπώς, η βραχυχρόνια περίοδος γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη».

**Γ.1** Για να υπολογιστεί τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X πρέπει οι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης του X να παραμένουν σταθεροί. Δηλαδή, θα πρέπει Y και  $P_z$  να παραμένουν (ταυτόχρονα) σταθερά. Αυτά ισχύουν μόνο μεταξύ των συνδυασμών A και Δ (όπου  $Y=40.000$  και  $P_z=10$ ). Έτσι, δημιουργείται μόνο ένα τόξο, το  $\widehat{AD}$ .

$$E_{D_{\widehat{AD}}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_{\Delta}}{Q_A + Q_{\Delta}} = \frac{6 - 10}{30 - 20} \cdot \frac{20 + 30}{10 + 6} = -\frac{4}{10} \cdot \frac{50}{16} = -1,25$$

$$\Sigma_{\Delta_A} = P_{X_A} \cdot Q_{X_A} = 20 \cdot 10 = 200$$

$$\Sigma_{\Delta_{\Delta}} = P_{X_{\Delta}} \cdot Q_{X_{\Delta}} = 30 \cdot 6 = 180$$

$$\Delta \Sigma \Delta = \Sigma \Delta_{\Delta} - \Sigma \Delta_A = 180 - 200 = -20$$

Η  $\Sigma \Delta$  μειώνεται από το A στο Δ.

Αφού  $|E_D| = |-1,25| = 1,25 > 1$  η ζήτηση είναι ελαστική.

Συνεπώς, η  $\Sigma \Delta$  (η οποία ακολουθεί την κατεύθυνση της μεγαλύτερης ποσοστιαίας μεταβολής) ακολουθεί την κατεύθυνση της ζητούμενης ποσότητας (της οποίας η ποσοστιαία μεταβολή είναι η μεγαλύτερη).

Αφού η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται, θα μειωθεί και η  $\Sigma \Delta$ .

**Γ.2** Για να βρω  $E_Y$ , θα πρέπει η  $P_X$  και η  $P_Z$  να παραμένουν σταθερές (ταυτόχρονα). Αυτό ισχύει, μόνο μεταξύ των συνδυασμών Α και Β (όπου  $P_X=20$  και  $P_Z=10$ )

$$E_{Y_{AB}} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24-10}{50.000-40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = \frac{14}{10.000} \cdot \frac{40.000}{10} = 5,6$$

$E_Y = 5,6 > 0$  άρα το αγαθό είναι κανονικό

**Γ.3** Σελ. 46 βιβλίου, ενότητα 14:  
Χρησιμότητα της ελαστικότητας ζήτησης, μόνο η πρώτη παράγραφος.

### ΘΕΜΑ Δ

L	Q	AP	MP	AVC	VC
30	300	10	-	36	10.800
40	400	10	10	36	14.400
50	450	9	5	40	18.000

**Δ.1** Για  $L=30$

$$AP = 10 \Rightarrow \frac{Q}{30} = 10 \Rightarrow Q = 300$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow AVC = \frac{10.800}{300} = 36$$

Για  $L=40$

$$AP_{\max} = MP \Rightarrow \frac{Q}{40} = \frac{Q-300}{40-30}$$

$$\Rightarrow 10Q = 40Q - 12.000 \Rightarrow 30Q = 12.000 \Rightarrow Q = 400$$

$$AP_{\max} = \frac{Q}{L} = \frac{400}{40} = 10 = MP$$

Για  $L=30$

$$VC = w \cdot L \Rightarrow 10.800 = w \cdot 30 \Rightarrow w = 360$$

$$\text{Άρα, } L=40: VC = w \cdot L = 360 \cdot 40 = 14.400$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{14.400}{400} = 36$$

Για  $L=50$

$$VC = w \cdot L = 360 \cdot 50 = 18000$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow Q = \frac{VC}{AVC} = \frac{18000}{40} = 450$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{400}{50} = 9$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = 5$$

Δ.2

Q	VC	MC
300	10800	<b>36</b>
330	<b>11880</b>	<b>36</b>
400	14400	<b>72</b>
430	<b>16560</b>	<b>72</b>
450	18000	

Για  $Q=400$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{14.400 - 10.800}{400 - 300} = \frac{3600}{100} = 36$$

Για  $Q=330$

$$MC = 36 \Rightarrow \frac{VC - 10.800}{330 - 300} = 36 \Rightarrow VC = 11.880$$

Για  $Q=450$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{18.000 - 14.400}{450 - 400} = \frac{3600}{50} = 72$$

Για  $Q=430$

$$MC = 72 \Rightarrow \frac{VC - 14.400}{430 - 400} = 72 \Rightarrow VC = 16.560$$

$$\Delta VC = 16560 - 11880 = 4680$$

**Δ.3 α)**

<b>Q</b>	<b>MC</b>	<b>AVC</b>
300	-	36
400	36	36
450	72	40

Πρέπει  $P = MC \geq AVC$

Άρα

<b>P</b>	<b>Q<sub>s</sub></b>
36	400
72	450

**β)**

<b>P</b>	<b>Q<sub>σ<sub>α</sub></sub> = 100 · Q<sub>s</sub></b>
36	100 · 400 = 40.000
72	100 · 450 = 45.000

**Δ.4** Η επιχείρηση παράγει 450 μονάδες

