

**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**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

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

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Σχολικό σελ. 53 – 54 Κεφάλαιο 3^ο

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

- Γ1.** Υπολογίζεται η τοξοειδής ελαστικότητα όπου οι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης είναι σταθεροί, δηλαδή Y και P_Z υποκατάστατου αγαθού.

$Y = 40.000$, $P_Z = 10$ σταθερά (ceteris paribus).

$$E_D \text{ τóξου } \hat{\Delta\Delta} = \frac{Q_{\Delta} - Q_A}{P_{\Delta} - P_A} \cdot \frac{P_A + P_{\Delta}}{Q_A + Q_{\Delta}} = \frac{6 - 10}{30 - 20} \cdot \frac{50}{16} = \frac{-4}{10} \cdot \frac{50}{16} = \frac{-20}{16} = -1,25$$

Στο συνδυασμό Α: $\Sigma\Delta = P \cdot Q = 20 \cdot 24 = 480$

Στο συνδυασμό Δ: $\Sigma\Delta = P \cdot Q = 30 \cdot 6 = 180$

$$\uparrow P \Rightarrow \downarrow \Sigma\Delta \text{ αφού } |ED| > 1 \left| \frac{\Delta Q}{Q} \% \right| > \left| \frac{\Delta P}{P} \% \right|$$

Η $\Sigma\Delta$ δέχεται την επίδραση της μεγαλύτερης μεταβολής δηλαδή της Q_D γι' αυτό και μειώνεται.

- Γ2.** E_Y υπολογίζεται εκεί όπου $P_X = 20$ σταθερό $P_Z = 10$ σταθερό

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

Αφού $E_Y = 5,6 > 0$ συνεπάγεται αγαθό κανονικό.

Γ3. Σχολικό σελ. 46 Κεφάλαιο 2^ο «Η χρησιμότητα της ελαστικότητας ζήτησης»

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Οριακό Κόστος (MC)
30	300	10	-	36	10.800	-
40	400	10	10	36	14.400	36
50	450	9	5	40	18.000	72

$$VC_{30} = W \cdot L \Leftrightarrow W = \frac{VC}{L} = \frac{10.800}{30} \Leftrightarrow W = 360$$

$$VC_{40} = W \cdot L \Leftrightarrow 360 \cdot 40 = 14.400$$

$$VC_{50} = W \cdot L \Leftrightarrow 360 \cdot 50 = 18.000$$

$$AP_{30} = \frac{Q}{L} \Rightarrow Q = 30 \cdot 10 = 300$$

$$AVC_{30} = \frac{VC}{Q} = \frac{10.800}{300} = 36$$

$$\max AP \Leftrightarrow AP_{40} = MP_{40} \Leftrightarrow \frac{Q_{40}}{L_{40}} = \frac{Q_{40} - Q_{30}}{L_{40} - L_{30}} \Leftrightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{10} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Q_{40} = \frac{12.000}{30} = 400$$

$$MP_{40} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{400 - 300}{40 - 30} = \frac{100}{10} = 10$$

$$AVC_{40} = \frac{VC}{Q} = \frac{14.400}{400} = 36$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow Q = \frac{VC}{AVC} = \frac{18.000}{40} = 450$$

$$AP_{50} = \frac{Q}{L} = \frac{450}{50} = 9$$

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = \frac{50}{10} = 5$$

$$\Delta 2. MC_{400} = \frac{VC_{400} - VC_{300}}{Q_{400} - Q_{300}} = \frac{14.400 - 10.800}{100} = \frac{3.600}{100} = 36$$

$$MC_{450} = \frac{VC_{450} - VC_{400}}{Q_{450} - Q_{400}} = \frac{18.000 - 14.400}{50} = \frac{3.600}{50} = 72$$

$$MC_{400} = \frac{VC_{400} - VC_{330}}{Q_{400} - Q_{330}} \Leftrightarrow 136 \cdot 70 = 14.400 - VC_{330} \Leftrightarrow VC_{330} = 11.880$$

$$MC_{450} = \frac{18.000 - VC_{430}}{Q_{450} - Q_{430}} \Leftrightarrow 72 \cdot 20 = 18.000 - VC_{430} \Leftrightarrow VC_{430} = 16.560$$

$$\Delta VC = VC_{430} - VC_{330} = 16.560 - 11.880 = 4.680$$

Δ3.α. Το ανερχόμενο MC πάνω από το AVC είναι η καμπύλη προσφοράς.

Πίνακας Προσφοράς	
$P = MC^\uparrow$	Q_s
36	400
72	450

β.

Αγοραίος Πίνακας Προσφοράς	
$P = MC^\uparrow$	$Q_s \cdot 100$
36	40.000
72	45.000

Δ4. Η επιχείρηση για να έχει μέγιστα κέρδη θα πρέπει να παράγει εκεί όπου $MC^\uparrow = P$ δηλαδή για $Q = 450$.

Επιμέλεια απαντήσεων:
Τρουπάκη Μαρία – Οικονομολόγος
Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα
<http://www.epil.gr>