

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
& ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

31 / 05 / 2013

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α) Σωστό β) Σωστό γ) Λάθος δ) Σωστό ε) Λάθος

**A2** → β      **A3** → α

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Ενότητα 2 σχολικό βιβλίο σελίδες 53-54 "Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης"

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης υπολογίζεται στα σημεία όπου μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού ( $P_X$ ) και οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί (Εισόδημα  $Y$  και η τιμή του υποκατάστατου αγαθού  $P_Z$ ). Μεταξύ των σημείων Α και Δ.

$$\text{Άρα: } E_{D_{\text{τοξοειδής}}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{20+30}{10+6} = -1,25$$

$$\Sigma\Delta_A = P_{XA} \cdot Q_{XA} = 20 \cdot 10 = 200 \quad \Sigma\Delta_\Delta = P_{X\Delta} \cdot Q_{X\Delta} = 30 \cdot 6 = 180$$

$$\text{Μεταβολή Συνολικής Δαπάνης} = \Sigma\Delta_\Delta - \Sigma\Delta_A = 180 - 200 = -20$$

Παρατηρούμε πως η τιμή αυξήθηκε και συνολική δαπάνη μειώθηκε, αρά η ζήτηση του αγαθού είναι ελαστική  $|E_{D\tau\acute{o}\xi\omicron\nu\Lambda\Delta}| > 1$ . Στην ελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές). Επομένως, τη συνολική δαπάνη θα επηρεάζει κάθε φορά η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή η μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας.

**Γ2.** Η Εισοδηματική ελαστικότητα υπολογίζεται στα σημεία όπου η τιμή του αγαθού ( $P_x$ ) και η τιμή του υποκατάστατου αγαθού ( $P_z$ ) παραμένουν σταθερές. Δηλαδή στα σημεία Α και Β όπου το εισόδημα αυξάνεται.

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

Καθώς  $EY > 0$  το αγαθό είναι κανονικό.

**Γ3.** Η γνώση της ελαστικότητας της ζήτησης ενός αγαθού είναι πολύ σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος. Οι επιχειρήσεις μπορούν να γνωρίζουν εάν έχουν δυνατότητα να αυξήσουν την τιμή ενός προϊόντος, χωρίς να διακινδυνεύουν τη μείωση των εσόδων τους. Το κράτος έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει, για παράδειγμα εάν μπορεί να επιβάλει πρόσθετη φορολογία σε ένα αγαθό, χωρίς να μειωθούν τα έσοδά του ή πόσο θα μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα ή ακόμα εάν μπορεί να παρέμβει θέτοντας ένα αγαθό σε διατίμηση κτλ.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ

$$\mathbf{\Delta 1.} \quad AP_{30} = Q_{30}/L_{30} \Leftrightarrow Q_{30} = 10 \cdot 30 = 300 \quad AVC_{300} = VC_{300}/Q_{300} = 10.800/300 = 36$$

Από την ανάλυση των καμπυλών μέσου και οριακού προϊόντος γνωρίζουμε ότι η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει την καμπύλη του μέσου προϊόντος στο μέγιστο σημείο της δηλαδή εκεί όπου  $MP_{40} = AP_{40}$

$$AP_{40} = Q_{40}/L_{40} \Leftrightarrow Q_{40} = AP_{40} \cdot 40$$

$$MP_{40} = \Delta Q/\Delta L = Q_{40} - Q_{30} / 40 - 30 \Leftrightarrow Q_{40}/L_{40} = Q_{40} - Q_{30} / 40 - 30 \Leftrightarrow Q_{40} - 12.000 \Leftrightarrow Q_{40} = 400$$

$$AP_{40} = Q_{40}/L_{40} \Leftrightarrow AP_{40} = 400/40 = 10 \quad MP_{40} = AP_{40} = 10$$

Μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία επομένως ισχύει  $VC = W \cdot L$

$$VC_{30} = W \cdot L_{30} \Leftrightarrow W = 10.800/30 \Leftrightarrow W = 360 \quad VC_{40} = W \cdot L_{40} \Leftrightarrow VC_{40} = 40 \cdot 360 \Leftrightarrow VC_{40} = 14.400$$

$$AVC_{40} = VC_{40}/Q_{40} = 14.400/400 = 36 \quad VC_{50} = W \cdot L_{50} = 50 \cdot 360 = 18.000$$

$$AVC_{50} = VC_{50}/Q_{50} \Leftrightarrow Q_{50} = 18.000/40 \Leftrightarrow Q_{50} = 450$$

$$AP_{50} = Q_{50}/L_{50} \Leftrightarrow AP_{50} = 450/50 = 9 \quad MP_{50} = \Delta Q/\Delta L = 450 - 400 / 50 - 40 = 5$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι



L	Q	AP	MP	AVC	VC	MC
30	<b>300</b>	10	-	<b>36</b>	10.800	-
40	<b>400</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	14.400	<b>36</b>
50	<b>450</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	40	<b>18.000</b>	<b>72</b>

**Δ2.**

$$MC_{400} = (VC_{400} - VC_{300}) / (Q_{400} - Q_{300}) = 14.400 - 10.800 / 400 - 300 = 3.600 / 36 = 36$$

$$MC_{450} = (VC_{450} - VC_{400}) / (Q_{450} - Q_{400}) = 18.000 - 14.400 / 450 - 400 = 3.600 / 50 = 72$$

$$MC_{400} = (VC_{400} - VC_{330}) / (Q_{400} - Q_{330}) \Leftrightarrow 36 = 14.400 - VC_{330} / 400 - 330 \Leftrightarrow 2.520 = 14.400 - VC_{330} \Leftrightarrow VC_{330} = 11.880$$

$$MC_{450} = (VC_{450} - VC_{430}) / (Q_{450} - Q_{430}) \Leftrightarrow 72 = 18.000 - VC_{430} / 450 - 430 \Leftrightarrow 1.440 = 18.000 - VC_{430}$$

$$VC_{430} = 16.560 \quad \text{Άρα η επιχείρηση θα επιβαρυνθεί κατά } 16.560 - 11.880 = 4.680$$

**Δ3. α** Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής η καμπύλη προσφοράς είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης το οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από το μέσο μεταβλητό κόστος. Επομένως η ατομική καμπύλη προσφοράς δίνεται από τον πίνακα

<b>P</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
<b>Q<sub>5</sub></b>	<b>400</b>	<b>450</b>

**β.** ο πίνακας αγοραίας προσφοράς είναι

<b>P</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
<b>Q<sub>5</sub></b>	<b>40.000</b>	<b>45.000</b>

**Δ4.** Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της στο σημείο όπου το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή. Άρα στην ποσότητα Q = 450