



**σύγχρονο**

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2013**

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**Ομάδα πρώτη**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- A) Σ
- B) Σ
- Γ) Λ
- Δ) Σ
- E) Λ

**A2. β**

**A3. α**

**Ομάδα δεύτερη**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

Από το τρίτο κεφάλαιο η παραγωγή της επιχείρησης και το κόστος, οι αντίστοιχοι παράγραφοι.  
-ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης -από η παραγωγή προϋποθέτει έως στη βραχυχρόνια περίοδο  
Σχολικό βιβλίο σελ 53,54

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Μπορούμε να υπολογίσουμε μόνο την ελαστικότητα ζήτησης του τόξου ΑΔ όπου μεταβάλλεται η τιμή και παραμένουν σταθεροί (ceteris paribus) οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης (εισόδημα, τιμή υποκατάστατου)

$$E_{D_{\text{τοξ } \Lambda\Delta}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{(P_A + P_\Delta)}{(Q_A + Q_\Delta)} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{(20+30)}{10+6} = -\frac{20}{16}$$

$$E_{D_{\text{τοξ } \Lambda\Delta}} = -1,25$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_\Delta = 30 \cdot 6 = 180$$

Η ΣΔ μειώνεται, διότι έχουμε αύξηση της τιμής  $|E_{D_{\text{τοξ } \Lambda\Delta}}| = 1,25 > 1$  δηλαδή ελαστική ζήτηση

$\left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| > \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$  επομένως η συνολική δαπάνη επηρεάζεται από την μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας.



**σύγχρονο**

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

**Γ2.**

Μπορώ να υπολογίσω την εισοδηματική ελαστικότητα μόνο στο συνδυασμό AB, όπου αυξάνεται το εισόδημα και παραμένουν σταθερά, η τιμή του αγαθού x και η τιμή του υποκατάστατου αγαθού Z.

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

$$E_Y = 5,6 > 0 \rightarrow \text{θετική}$$

άρα το αγαθό είναι κανονικό δηλαδή αυξάνεται η ζήτηση του όταν αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών.

**Γ3.**

Από το σχολικό βιβλίο – η χρησιμότητα της ελαστικότητας ζήτησης-η πρώτη παράγραφος από κη γνώση της ελαστικότητας έως ένα αγαθό σε διατίμηση.

**ΘΕΜΑ Δ.**

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

**Δ1.**

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

$$AP_{30} = MAX \rightarrow MP_{40} = AP_{40} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q}{L}$$

$$\Rightarrow \frac{Q-300}{40-30} = \frac{Q}{40} \Rightarrow 40Q - 12000 = 10Q$$

$$\Rightarrow 30Q = 12000 \Rightarrow Q = 400$$

$$AP_{40} = \frac{400}{40} = 10, MP_{40} = 10$$

$$AVC_{30} = \frac{VC}{Q} = \frac{10800}{300} = 36$$

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

$$VC_{40} = 360 \cdot 40 = 14.400$$

$$VC_{50} = 360 \cdot 50 = 18.000$$

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

$$AVC_{50} = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 40 = \frac{18000}{Q} \Rightarrow 40Q = 18000 \Rightarrow Q = 450$$

$$AP_{50} = \frac{Q}{L} = \frac{450}{40} = 9$$

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

$$MC_{50} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{18000 - 14400}{450 - 400} \Rightarrow MC_{50} = 72$$

**Δ2.**

$$MC_{330} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 36 = \frac{VC_{330} - 10.800}{330 - 300}$$

$$\Rightarrow 1080 = VC_{330} - 10.800 \Rightarrow VC_{330} = 11.880$$

$$MC_{430} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 72 = \frac{VC_{430} - 14400}{430 - 400}$$

$$\Rightarrow 2160 = VC_{430} - 14.400 \Rightarrow VC_{430} = 16.560$$

$$\Delta VC = VC_{430} - VC_{330} = 16.560 - 11.880 = 4.680 \text{ χ.μ θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση}$$

**Δ3. Πίνακας ατομικής προσφοράς**  $P = MC \uparrow \geq AVC$

A)

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

**Πίνακας αγοραίας προσφοράς**

B)

P	Q <sub>s</sub>
36	400 · 100 = 40000
72	450 · 100 = 45000

**Δ4.**

Η επιχείρηση για να μεγιστοποιεί τα κέρδη θα πρέπει η τιμή να είναι ίση με το οριακό κόστος. Άρα για  $P=72$  πρέπει να παράγει 450 μονάδες προϊόντος.

**Επιμέλεια: Μαρίνογλου Ε.**