

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

31-5-2013

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Θέμα Α

A1. α) Σ

β) Σ

γ) Λ

δ) Σ

ε) Λ

A2. β

A3. α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 3^ο, παράγρ. 2, Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης (σχολικό βιβλίο σελ. 53-54)

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Υπολογίζουμε E_D τόξου εκεί που η τιμή του αγαθού X μεταβάλλεται και οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες ζήτησης παραμένουν σταθεροί (*ceteris paribus*). Αυτό ισχύει μεταξύ των συνδυασμών A, Δ όπου παραμένει σταθερό το εισόδημα των καταναλωτών $Y=40000$ και ταυτόχρονα παραμένει σταθερή κι η τιμή του υποκατάστατου αγαθού Z $P_Z=10$.

$$E_{D(A\Delta)} = \frac{Q_{\Delta} - Q_A}{P_{\Delta} - P_A} \cdot \frac{P_A + P_{\Delta}}{Q_A + Q_{\Delta}} = \frac{6 - 10}{30 - 20} \cdot \frac{20 + 30}{10 + 6} = \frac{-4}{10} \cdot \frac{50}{16} = -\frac{200}{160} = -1,25$$

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

$$\Sigma\Delta_{\Delta} = 30 \cdot 6 = 180$$

Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X μειώνεται κατά 20 χρημ. μον. καθώς αυξάνεται η τιμή του αγαθού X από 20 σε 30 χρημ. μον. κι η ζήτηση του αγαθού X είναι ελαστική $|E_{D\text{τόξου}(A\Delta)}| > 1$. Γνωρίζουμε ότι στην ελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε από-

λυτες τιμές). Επομένως, τη συνολική δαπάνη θα επηρεάζει κάθε φορά η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή η μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας.

Γ2. Υπολογίζουμε E_Y εκεί που αυξάνεται το εισόδημα και οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες παραμένουν σταθεροί (*ceteris paribus*) δηλ. η τιμή του αγαθού X ($P_X = 20$) και η τιμή του υποκατάστατου αγαθού Z ($P_Z = 10$).

$$E_{Y_{A \rightarrow B}} = \frac{Q_B - Q_A}{Y_B - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24 - 10}{50000 - 40000} \cdot \frac{40000}{10} = \frac{10}{10000} \cdot \frac{40000}{10} = \frac{56}{10} = 5,6$$

Επειδή $E_Y > 0 \rightarrow$ το αγαθό χαρακτηρίζεται κανονικό

Γ3. Κεφάλαιο 2^ο, παράγρ. 14, Χρησιμότητα της ελαστικότητας ζήτησης (σχολικό βιβλίο σελ. 46 σχ. β)

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Με- ταβλητό Κόσ- τος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
30	300	10	-	36	10800
40	400	10	10	36	14400
50	450	9	5	40	18000

Δ1.

- Για $L=30$,

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

- $AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{10800}{300} = 36$.

- Για $L=40$,

- $AP_{\max} \text{ άρα } AP_{40} = MP_{40} \Rightarrow \frac{Q_{40}}{L_{40}} = \frac{Q_{40} - Q_{30}}{L_{40} - L_{30}} \Rightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{40 - 30} \Rightarrow Q_{40} = 400$,

- $AP = \frac{Q}{L} = \frac{400}{40} \Rightarrow AP = 10$,

- $MP = AP = 10$,

- επειδή μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία χρησιμοποιούμε τον τύπο: $VC = W \cdot L \Rightarrow 10800 = W \cdot 30 \Rightarrow W = 360$ άρα $VC = 360 \cdot 40 = 14400$,

- $AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{14400}{400} = 36$.

- Για $L=50$,
- $VC = W \cdot L = 360 \cdot 50 = 18000$,
- $AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 40 = \frac{18000}{Q} \Rightarrow Q = 450$,
- $MP = \frac{Q_{50} - Q_{40}}{L_{50} - L_{40}} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = 5$,
- $AP = \frac{Q}{L} = \frac{450}{50} = 9$

Δ2.

- $MC_{450} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{18000 - 14400}{450 - 400} = 72$,
- $MC_{450} = 72 \Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 72 \Rightarrow \frac{18000 - VC_{430}}{450 - 430} = 72 \Rightarrow VC_{430} = 16560$,
- $MC_{400} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{14400 - 10800}{400 - 300} = 36$
- $MC_{400} = 36 \Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 36 \Rightarrow \frac{14400 - VC_{330}}{400 - 330} = 36 \Rightarrow VC_{330} = 11880$
- Άρα $\Delta VC = VC_{430} - VC_{330} = 4680$

Δ3.

α) Σύμφωνα με το προηγούμενο ερώτημα: $MC_{450}=72$ και $MC_{400}=36$.

Ισχύει η σχέση $P = MC \uparrow \geq AVC_{\min}$ άρα

Πίνακας προσφοράς

P	Q_s
36	400
72	450

β)

Αγοραίος πίνακας προσφοράς

P	$Q_s \cdot 100$
36	40000
72	45000

Δ4. Μεγιστοποίηση κερδών της επιχείρησης έχουμε όταν ισχύει $P=MC$. Επομένως όταν η τιμή ισορροπίας είναι $P_0=72$ η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της όταν παράγει $Q_0=450$.