

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 31 ΜΑΪΟΥ 2013

Ομάδα Α

- A1. α. Σ
β. Σ
γ. Λ
δ. Σ
ε. Λ

A2. β.

A3. α.

Ομάδα Β

σελ. 53-54 §: Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης

Ομάδα Γ

Γ1. Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X υπολογίζεται όταν μεταβάλλεται μόνο η τιμή του αγαθού X (P_x) και οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί (ceteris paribus)

Αυτό εδώ συμβαίνει μόνο στους συνδυασμούς Α,Δ όπου το εισόδημα των καταναλωτών (Y) και η τιμή του υποκατάστατου αγαθού Z (P_z) παραμένουν σταθερά

$$E_{D_{\widehat{A}}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_{\Delta}}{Q_A + Q_{\Delta}} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{20+30}{10+6} = \frac{-4}{10} \cdot \frac{50}{16} = -\frac{5}{4} = -1,25$$

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

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

$$\text{Μεταβολή συνολικής δαπάνης} = \Sigma\Delta_{\Delta} - \Sigma\Delta_A = 180 - 200 = -20$$

Η δαπάνη μειώθηκε κατά 20 χρ. μον.

Αυτό συμβαίνει γιατί $|E_{D_{\widehat{A}}}| = 1,25 > 1$, δηλαδή η ζήτηση είναι ελαστική και έτσι η ποσοστιαία μείωση της ζητούμενης ποσότητας είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία αύξηση της τιμής, οπότε η δαπάνη μειώθηκε.

Γ2. Εισοδηματική ελαστικότητα μπορούμε να υπολογίσουμε στους συνδυασμούς Α,Β γιατί μόνο σ' αυτούς μεταβάλλεται μόνο το εισόδημα και οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης P_x και P_z παραμένουν σταθεροί:

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

Επειδή $\varepsilon_y = 5,6 > 0$ πρόκειται για κανονικό αγαθό.

Γ3. Σελ. 46 § 14 Χρησιμότητα της ελαστικότητας ζήτησης "Η γνώση της ελαστικότητας ... διατίμησης κ.λ.π."

Ομάδα 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 |

Δ1. Όταν AP_{\max} τότε $AP=MP$

$$AP_{40} = MP_{40}$$

$$\text{για } L=30, AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow 10 = \frac{Q_{30}}{30} \Leftrightarrow Q_{30} = 300$$

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

$$AP_{40} = MP_{40} \Leftrightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{40 - 30} \Leftrightarrow 40(Q_{40} - 300) = 10Q_{40} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 40Q_{40} - 12.000 = 10Q_{40} \Leftrightarrow 30Q_{40} = 12.000 \Leftrightarrow Q_{40} = 400$$

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

Επειδή η εργασία είναι ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής ισχύει ότι $VC=W \cdot L$
για $L=30$, $VC=10.800=W \cdot 30 \Leftrightarrow W=360$

$$\text{για } L=40, VC = 40 \cdot 360 = 14.400$$

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

για $L = 50$, $VC = 50 \cdot 360 = 18.000$

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

$$AP = \frac{450}{50} = 9$$

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

$$\Delta 2. Q_{300 \rightarrow 400} : MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{14.400 - 10.800}{400 - 300} = 36$$

$$Q_{300 \rightarrow 330} : MC = 36 = \frac{VC_{330} - 10.800}{330 - 300} \Leftrightarrow VC_{330} = 11.880$$

$$Q_{400 \rightarrow 450} : MC = \frac{18.000 - 14.400}{450 - 400} = 72$$

$$Q_{400 \rightarrow 430} : MC = 72 = \frac{VC_{430} - 14.400}{430 - 400} \Leftrightarrow VC_{430} = 16.560$$

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

Δ3. α) Πίνακας προσφοράς επιχείρησης **β) Πίνακας Αγοράς Προσφοράς**

| P | Qs |
|----|-----|
| 36 | 400 |
| 72 | 450 |

| P | Qs |
|----|--------|
| 36 | 40.000 |
| 72 | 45.000 |

Δ4. Για $P_o = 72$

Η ποσότητα που μεγιστοποιεί τα κέρδη της επιχείρησης είναι οι 450 μονάδες γιατί ικανοποιούνται ταυτόχρονα και οι δύο συνθήκες $P = MC$ και $P > AVC$.

Επιμέλεια: Λύρα Βασιλική