

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A.1 / α - Λάθος, β - Λάθος, γ - Λάθος, δ - Λάθος, ε - λωστό

A.2 : β

A.3 : β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΖΕΑΙΣ 100, §5 βιομηχανικού κλάδου (Ανώτατες τιμές)

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1 Η ελαστικότητα προσφοράς υπολογίζεται εκεί όπου οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς παραμένουν σταθεροί. Αυτό ισχύει στις συνδυασμούς (Α-Δ) ή (Β-Ε) καθώς μειώνεται η τιμή έκωζη: $(A \rightarrow \Delta) \epsilon_s = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{700-800}{800}}{\frac{15-20}{20}} = \frac{-100}{800} \cdot \frac{20}{-5} = \frac{-1}{8} \cdot \frac{20}{-1} = \frac{1}{2}$, ανελαστική

- " - έκωζη: $(B \rightarrow E) \epsilon_s = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{560-640}{640}}{\frac{15-20}{20}} = \frac{-80}{640} \cdot \frac{20}{-5} = \frac{-1}{8} \cdot \frac{20}{-1} = \frac{1}{2}$, ανελαστική

Γ.2 Υπολογίζουμε συνάρτηση προσφοράς όταν οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς παραμένουν σταθεροί. Επομένως:

$$(A-\Delta) \text{ Για } P=20, Q_s=800 \text{ ή } P=15, Q_s=700 \text{ άρα } \left. \begin{array}{l} 800 = \gamma + \delta \cdot 20 \\ 700 = \gamma + \delta \cdot 15 \\ \hline 100 = 5\delta \Rightarrow \delta = 20 \\ \text{και } \gamma = 400 \end{array} \right\} Q_{s1} = 400 + 20P$$

(B-E) Για $P=20$ και $Q_s=640$ ή $P=15$, $Q_s=560$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Έκωζη ανελαστική: } 640 = \gamma + \delta \cdot 20 \\ 560 = \gamma + \delta \cdot 15 \\ \hline 80 = 5\delta \Rightarrow \delta = 16 \\ \text{και } \gamma = 320 \end{array} \right\} Q_{s2} = 320 + 16P$$

Γ.3 α. Αρχική συνάρτηση προσφοράς: $Q_{s1} = 400 + 20P$ για $N=5000$

Τελική συνάρτηση προσφοράς: $Q_{s2} = 320 + 16P$ για $N=4000$

Ποσοσιακή Μεταβολή Συναρτήσεων: $\frac{320 + 16P - 400 - 20P}{400 + 20P} = \frac{-80 - 4P}{400 + 20P} = -\frac{80 + 4P}{400 + 20P} = -\frac{80 + 4P}{5(80 + 5P)} = -\frac{1}{5} = -\frac{20}{100}$

Γ.3 β. καθώς μειώνεται ο αριθμός των επιχειρήσεων, μειώνεται και η προσφορά (αγοραία) Επομένως έχουμε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα επάνω και αριστερά.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ.1 Για $P=12$, $Q=36$ και για $P=15$, $Q=30$

$$\text{Επομένως: } \left. \begin{array}{l} 36 = \alpha + \beta \cdot 12 \\ 30 = \alpha + \beta \cdot 15 \\ \hline \beta = -3\beta \Rightarrow \beta = -2 \\ \alpha = 60 \end{array} \right\} Q_{D1} = 60 - 2P$$

Δ.2 Στην τιμή ισορροπίας ισχύει ότι $Q_D = Q_S$

$$\text{Επομένως: } 60 - 2P = 2P \Rightarrow 60 = 4P \Rightarrow P = 15$$

και $Q_D = 30$, $Q_S = 30$

Για $P_A = 10$ έκωζη $Q_D = 60 - 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_D = 40$

$P_A = 10$ έκωζη $Q_S = 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_S = 20$

Άρα ελάττωμα $Q_D - Q_S = 40 - 20 = 20$

Τέλος για $Q_S = 20$ (ποσότητα που προσφέρουν οι παραγωγοί)

έκωζη: $Q_D = 60 - 2P'$
 $20 = 60 - 2P' \Rightarrow 2P' = 40 \Rightarrow P' = 20$

Η εμβόδηματική ελαστικότητα είναι θετική, επειδή το αγαθό είναι κανονικό. Αυτό σημαίνει ότι η αύξηση του εμβόδηματος αυξάνει την καμπ. προσφορά

$$Q_{D2} = Q_{D1} + \frac{50}{100} Q_{D1} \Rightarrow Q_{D2} = 60 - 2P + \frac{50}{100} (60 - 2P) \Rightarrow$$

$$Q_{D2} = 90 - 3P$$

Η νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας είναι:

$$Q_{D2} = Q_S \Rightarrow 90 - 3P = 2P \Rightarrow 90 = 5P \Rightarrow P = 18$$

και $Q_D = 36$, $Q_S = 36$

Η ποσοσιαία αύξηση του εμβόδηματος:

$$\epsilon_Y = 5 \Rightarrow \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta Y} = 5 \Rightarrow \frac{50\%}{\% \Delta Y} = 5 \Rightarrow \% \Delta Y = \frac{50\%}{5} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \% \Delta Y = 10\%$$