



ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

2007

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνονται οι παρακάτω αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού $Q_D=16-2P$ και $Q_S=2+1,5P$.

Δ1 Να προσδιορίσετε με αλγεβρικό τρόπο την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά.

Η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας στην αγορά προκύπτουν, αν εξισώσουμε αλγεβρικά τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, δηλαδή $Q_D=Q_S$:

$$16-2P_0=2+1,5P_0 \Leftrightarrow 16-2=1,5P_0+2P_0 \Leftrightarrow 14=3,5P_0 \Leftrightarrow P_0=14/3,5 \Leftrightarrow P_0=4$$

$$Q_0=2+1,5 \times 4 \Leftrightarrow Q_0=2+6 \Leftrightarrow Q_0=8$$

Επομένως, η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι **Ο** ($P_0=4$, $Q_0=8$)

Μονάδες 5

Δ2 Να υπολογίσετε το έλλειμμα ή πλεόνασμα για την τιμή $P=2$ χρηματικές μονάδες (δεν απαιτείται σχήμα).

Διαπιστώνουμε ότι η τιμή $P=2$ είναι μικρότερη από την τιμή ισορροπίας $P_0=4$ ($P_0 > P$), επομένως στην αγορά θα εμφανιστεί έλλειμμα, το οποίο είναι:

$$P=2 \Rightarrow Q_D=16-2 \times 2 \Leftrightarrow Q_D=16-4 \Leftrightarrow Q_D=12$$

$$P=2 \Rightarrow Q_S=2+1,5 \times 2 \Leftrightarrow Q_S=2+3 \Leftrightarrow Q_S=5$$

$$Q_D > Q_S \Rightarrow \text{έλλειμμα} = Q_D - Q_S \Leftrightarrow \text{έλλειμμα} = 12 - 5 \Leftrightarrow \text{έλλειμμα} = 7 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Μονάδες 5

Δ3 Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης, αν αυξηθεί η ζήτηση του αγαθού κατά 25%.

$$Q'_D = Q_D + 25\%Q_D \Leftrightarrow Q'_D = Q_D + (25/100)Q_D \Leftrightarrow Q'_D = Q_D + 0,25Q_D \Leftrightarrow Q'_D = (1+0,25)Q_D \Leftrightarrow$$

$$Q'_D = 1,25Q_D \Leftrightarrow Q'_D = 1,25(16-2P) \Leftrightarrow Q'_D = 1,25 \times 16 - 1,25 \times 2P \Leftrightarrow Q'_D = 20 - 2,5P$$

Μονάδες 5

Δ4 Εάν η εισοδηματική ελαστικότητα στην αρχική τιμή ισορροπίας είναι $E_Y=2$, να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος που προκάλεσε την αύξηση της ζήτησης κατά 25%.

Η εισοδηματική ελαστικότητα δίνεται από το πηλίκο της ποσοστιαίας μεταβολής της ζήτησης $\Delta Q_D\%$ (άρα και της ζητούμενης ποσότητας) προς την ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος $\Delta Y\%$, δηλαδή:

$$E_Y = \Delta Q_D\% / \Delta Y\% \Leftrightarrow 2 = 25 / \Delta Y\% \Leftrightarrow 2 \times \Delta Y\% = 25 \Leftrightarrow \Delta Y\% = 25 / 2 \Leftrightarrow \Delta Y\% = 12,5, \text{ δηλαδή:}$$

Ποσοστιαία Μεταβολή Εισοδήματος=12,5%**Μονάδες 5**

Δ5 Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, όταν η τιμή του αγαθού μεταβάλλεται από $P=2$ χρηματικές μονάδες σε $P=4$ χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα του αγαθού.

$$P_1=2 \Rightarrow Q_{S1}=2+1,5P_1 \Leftrightarrow Q_{S1}=2+1,5 \times 2 \Leftrightarrow Q_{S1}=2+3 \Leftrightarrow Q_{S1}=5$$

$$P_2=4 \Rightarrow Q_{S2}=2+1,5P_2 \Leftrightarrow Q_{S2}=2+1,5 \times 4 \Leftrightarrow Q_{S2}=2+6 \Leftrightarrow Q_{S2}=8$$

$$E_S=(Q_{S2}-Q_{S1})/(P_2-P_1) \times (P_1/Q_{S1}) \Leftrightarrow E_S=(8-5)/(4-2) \times (2/5) \Leftrightarrow E_S=(3/2) \times (2/5) \Leftrightarrow E_S=6/10 \Leftrightarrow$$

$$E_S=0,6 < 1 \Rightarrow \text{η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική}$$

Μονάδες 5

ΘΑΛΑΛΑΙΟΣ