

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Γνωρίζουμε ότι η ελαστικότητα της προσφοράς από το σημείο Α στο Β είναι ίση με 2. Κάνοντας χρήση του τύπου της ελαστικότητας της προσφοράς έχουμε:

$$\begin{aligned} E_{S(A \rightarrow B)} &= \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_{S A}} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_{S B} - Q_{S A}}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_{S A}} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_{S B} - 4.000}{60 - 50} \cdot \frac{50}{4.000} \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow 2 &= \frac{Q_{S B} - 4.000}{10} \cdot \frac{5}{400} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_{S B} - 4.000}{800} \Leftrightarrow 1.600 = Q_{S B} - 4.000 \Rightarrow \\ \Rightarrow Q_{S B} &= 5.600 \text{ παντελόνια} \end{aligned}$$

(Μονάδες 6)

β) Γνωρίζουμε ότι η ελαστικότητα της προσφοράς από το σημείο Γ στο Β είναι ίση με 1,5. Κάνοντας χρήση του τύπου της ελαστικότητας της προσφοράς έχουμε:

$$\begin{aligned} E_{S(\Gamma \rightarrow B)} &= \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_\Gamma}{Q_{S \Gamma}} \Leftrightarrow 1,5 = \frac{Q_{S B} - Q_{S \Gamma}}{P_B - P_\Gamma} \cdot \frac{P_\Gamma}{Q_{S \Gamma}} \Leftrightarrow 1,5 = \frac{5.600 - 6.800}{60 - P_\Gamma} \cdot \frac{P_\Gamma}{6.800} \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow 1,5 &= \frac{-1.200}{60 - P_\Gamma} \cdot \frac{P_\Gamma}{6.800} \Leftrightarrow 1,5 = \frac{-12}{60 - P_\Gamma} \cdot \frac{P_\Gamma}{68} \Leftrightarrow 1,5 = \frac{-12}{60 - P_\Gamma} \cdot \frac{P_\Gamma}{68} \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow 102 \cdot (60 - P_\Gamma) &= -12P_\Gamma \Leftrightarrow 6.120 - 102P_\Gamma = -12P_\Gamma \Leftrightarrow 6.120 = 90P_\Gamma \Rightarrow \\ \Rightarrow P_\Gamma &= 68 \text{ χρηματικές μονάδες} \end{aligned}$$

(Μονάδες 6)

γ) Για να εξετάσουμε αν η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, θα πρέπει να υπολογίσουμε τον ρυθμό μεταβολής του Q ως προς P σε κάθε διαδοχικό συνδυασμό.

$$\text{Για το Α-Β: } \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} = \frac{Q_{S B} - Q_{S A}}{P_B - P_A} = \frac{5.600 - 4.000}{60 - 50} = 160$$

$$\text{Για το Β-Γ: } \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} = \frac{Q_{S \Gamma} - Q_{S B}}{P_\Gamma - P_B} = \frac{6.800 - 5.600}{68 - 60} = 150$$

Επειδή ο ρυθμός μεταβολής δεν είναι σταθερός σε κάθε διαδοχικό ευθύγραμμο τμήμα, τα σημεία Α, Β, Γ δεν ανήκουν πάνω στην ίδια ευθεία (δηλαδή δεν είναι συνευθειακά) και ως εκ τούτου αποδείξαμε ότι η καμπύλη προσφοράς δεν είναι ευθεία.

(Μονάδες 6)

δ) Η ελαστικότητα της προσφοράς εξαρτάται από τη δυνατότητα που έχει η επιχείρηση να προσαρμόζει την παραγωγή και την προσφορά της στις μεταβολές των τιμών. Ασφαλώς υπάρχουν πολλοί παράγοντες που επιδρούν σ' αυτό, όπως ο χρόνος μεταβολής του κόστους παραγωγής, το μέγεθος της επιχείρησης κτλ. Ο σπουδαιότερος όμως παράγοντας που

προσδιορίζει το μέγεθος της ελαστικότητας της προσφοράς είναι ο χρόνος. Η δυνατότητα της επιχείρησης να προσαρμόζει τα δεδομένα της είναι καλύτερη, όσο μεγαλύτερο είναι το χρονικό διάστημα προσαρμογής. Αυτό σημαίνει ότι η ελαστικότητα προσφοράς είναι μεγαλύτερη στη μακροχρόνια περίοδο απ' ό,τι στη βραχυχρόνια περίοδο. Άλλωστε στο διάστημα της μακροχρόνιας περιόδου μπορεί να μεταβληθούν όλοι οι συντελεστές παραγωγής.

(Μονάδες 7)