

Συνάρτηση Προσφοράς :

$$P_D = 120 - 8P$$

$$\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_S - 30}{P - 5} = \frac{32 - 30}{6 - 5} \Rightarrow$$

$$\frac{Q_S - 30}{P - 5} = 2 \Rightarrow Q_S - 30 = 2P - 10 \Rightarrow Q_S = 20 + 2P$$

$$30 = \gamma + 5\delta$$

$$32 = \gamma + 6\delta$$

$$\delta = 2, \gamma = 20, Q_S = 20 + 2P$$

Δ2. Στο σημείο ισορροπίας ισχύει:

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 120 - 8P_0 = 20 + 2P_0 \Rightarrow 100 = 10P_0 \Rightarrow P_0 = 10 \quad \checkmark$$

$$Q_0 = 40 \quad \checkmark$$

$$= 20 \quad = 20$$

$$\Delta 3. \text{ ΕΛΛΕΙΜΜΑ} = Q_D - Q_S \Rightarrow 120 - 8P - 20 - 2P = 20 \Rightarrow 80 = 10P \Rightarrow P = 8 \quad \checkmark$$

Δ4.

P	Q_D	ΣΔ
5	80	400
6	72	432

$$\begin{aligned} \Sigma \Delta_1 &= 5 \times 80 = 400 \\ \Sigma \Delta_2 &= 6 \times 72 = 432 \end{aligned}$$

$$\% \Delta \Sigma \Delta = \frac{\Sigma \Delta_2 - \Sigma \Delta_1}{\Sigma \Delta_1} \cdot 100 = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 = 8\% \quad \text{αύξηση}$$

$$E_D = -\frac{1}{2} \text{ αρα } |E_D| < 1, \text{ η ζήτηση είναι } \underline{\text{ανελαστική}}.$$

$$\text{Ισχύει } \left| \frac{\Delta Q}{Q} \% \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \% \right|.$$

Επομένως η Συνολική Δαπάνη αυξάνεται με την αύξηση της τιμής.

Καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 5 σε 6 ευρώ, η ζητούμενη ποσότητά του μειώνεται από 80 σε 72 και επειδή η ζήτηση του αγαθού είναι ανελαστική η ΣΔ των καταναλωτών αυξάνεται, γιατί επηρεάζεται από τη μεταβολή της τιμής.

$$\Delta 5 \quad Q_D' = Q_S \Leftrightarrow 110 - 8 \cdot P = 20 + 2 \cdot P \Leftrightarrow P_0' = 9 \quad \text{χρηματικές μονάδες}$$

$$Q_0' = 20 + 2 \cdot 9 = 38 \quad \text{μονάδες προϊόντος}$$

$$\Delta P_{\psi} = ?$$

ψ βυρλ. x υπερ DP_ψ

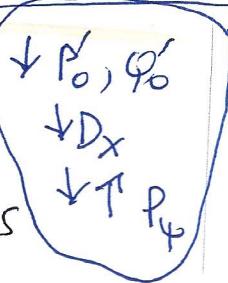
$$P_D = 110 - 8P$$

Συγκρίνοντας τις δύο συναρτήσεις ζήτησης, παρατηρούμε ότι, ενώ ο συντελεστής β παρέμεινε σταθερός, ο σταθερός όρος μειώθηκε από 120 σε 110. Κατά συνέπεια η ζήτηση μειώθηκε. Σε σχέση με την τιμή του συμπληρωματικού αγαθού ψ αυτή πρέπει να αυξήθηκε, καθώς η τιμή ενός αγαθού και η ζήτηση ενός συμπληρωματικού του μεταβάλλονται προς την αντίθετη κατεύθυνση.

1^ο ζρ.

Εξαιτίας της μεταβολής της ζήτησης η τιμή ισορροπίας του X μειώθηκε (από 10 σε 9) και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε επίσης (από 40 σε 38). Η μείωση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας ενός αγαθού

προκύπτει από τη μείωση της ζήτησης του αγαθού X. Επειδή τα X, ψ είναι συμπληρωματικά και μειώθηκε η ζήτηση του X, άρα (αυξήθηκε) η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού ψ.



2^ο ζρ.

για P_0 = 9, P_D = 120 - 8 \cdot 9 = 48 \text{ και } P_D' = 38, \text{ Άρα } P_D \text{ φαίνεται με}