

14

2014

Σημείο (απορροφή)

	P_0	$Q_0 (Q_D, Q_S)$
E	4	320
E'	6	380

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

$Q_D = 400 - 20P$

$P_E = 4$
 $Q_E = ?$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $Q_D = 400 - 20 \cdot P$

$Q_E = Q_D(P_E) \Rightarrow Q_E = 400 - 20 \cdot 4 \Rightarrow Q_{E1} = 400 - 80 \Rightarrow Q_E = 320$ μονάδες

Συνεπώς, η τιμή ισορροπίας είναι $P_E = 4$ και η ποσότητα ισορροπίας $Q_E = 320$.

Μετά την αλλαγή των προτιμήσεων των καταναλωτών η νέα συνάρτηση ζήτησης διαμορφώνεται σε $Q_D' = Q_D + 100 \Rightarrow Q_D' = 400 - 20 \cdot P + 100 \Rightarrow Q_D' = 500 - 20 \cdot P$

$Q_E' = 380 \Rightarrow 500 - 20 \cdot P_E' = 380 \Rightarrow 20 \cdot P_E' = 120 \Rightarrow P_E' = 6$

Συνεπώς, η νέα τιμή ισορροπίας είναι $P_E' = 6$ και η νέα ποσότητα ισορροπίας $Q_E' = 380$.

σημείο	P	Q _s
E	4	320
E'	6	380

Επειδή η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική ισχύει η σχέση $Q_s = \gamma + \delta \cdot P$ όταν όλοι οι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς παραμένουν σταθεροί, ceteris paribus. Αντικαθιστώντας στα σημεία E ($P_E = 4, Q_{SE} = 320$) και E' ($P_E' = 6, Q_{SE'} = 380$) έχουμε:

$Q_s = \gamma + \delta \cdot P$

$380 = \gamma + \delta \cdot 6$ (i)

$320 = \gamma + \delta \cdot 4$ (-)

$60 = \delta \cdot 2 \Rightarrow \delta = 30$

Αντικαθιστώντας στην αρχική (i): $380 = \gamma + 6 \cdot 30 \Rightarrow 380 = \gamma + 180 \Rightarrow \gamma = 200$

Συνεπώς, η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι $Q_s = 200 + 30 \cdot P$

Εξίσωση προσφοράς

Δ2.

$\epsilon_{\text{στόχου EE}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E + P_E'}{Q_E + Q_E'} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{6 + 4}{380 + 320} = \frac{60}{2} \cdot \frac{10}{700} = \frac{3}{7} = 0,42 < 1$

$\epsilon_s = \frac{3}{7} < 1$ άρα η προσφορά του αγαθού είναι ανελαστική.

Δ3.

α. $P_A = 4$ η ανώτατη τιμή πώλησης του αγαθού που επιβάλλει το κράτος

έλλειμμα = $Q_D(P_A) - Q_S(P_A) = 420 - 320 \Rightarrow$ έλλειμμα = 100, $500 - 20 \cdot 4 - (200 + 30 \cdot 4) = 500 - 80 - 200 - 120 = 100$

β. P_μ η τιμή μαύρης αγοράς στην οποία υπάρχουν καταναλωτές διατεθειμένοι να απορροφήσουν το σύνολο της προσφερόμενης ποσότητας του αγαθού

$Q_S(P_A) = Q_D(P_\mu) \Rightarrow 320 = 500 - 20 \cdot P_\mu \Rightarrow 180 = 20 \cdot P_\mu \Rightarrow P_\mu = 9$ χρηματικές μονάδες

K: είναι το μέγιστο ύψος του «καπέλου» που είναι διατεθειμένοι να καταβάλουν οι καταναλωτές

Άρα $K = P_\mu - P_A \Rightarrow K = 9 - 4 \Rightarrow K = 5$ χρηματικές μονάδες - το καπέλο = 5

Δ4.

Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι βραχυχρόνια, για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά».

$Q_S(P_A) = Q_D(P_\mu) \Leftrightarrow 200 + 30 \cdot 4 = 500 - 20 \cdot P_\mu \Rightarrow 320 = 500 - 20 P_\mu \Rightarrow P_\mu = 9$