

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

α) Η εμφάνιση παράνομης αγοράς είχε ως αποτέλεσμα κάποιοι καταναλωτές να είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν έως την τιμή P_2 προκειμένου να απορροφήσουν όλη τη διαθέσιμη ποσότητα που υπάρχει στην αγορά, μετά την επιβολή της ανώτατης τιμής. Συνεπώς:

$$\text{Καπέλο} = P_2 - P_A \Leftrightarrow 14 = P_2 - P_A \Leftrightarrow P_2 = P_A + 14 \quad (1)$$

Ισχύει ότι:

$$\begin{aligned} Q_{S_A} = Q_{D_2} &\Leftrightarrow 10P_A = 600 - 10P_2 \stackrel{(1)}{\Leftrightarrow} 10P_A = 600 - 10 \cdot (P_A + 14) \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow 10P_A = 600 - 10P_A - 140 \Leftrightarrow 20P_A = 460 \Rightarrow P_A = 23 \text{ ευρώ} \end{aligned}$$

(Μονάδες 8)

β) Για $P_A = 23$ ευρώ,

$$Q_{S_A} = 10P_A = 10 \cdot 23 = 230 \text{ τεμάχια}$$

Άρα εάν το κράτος είχε διαθέσει το αγαθό με κουπόνια προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα «μαύρης αγοράς», το μέγεθος των εσόδων των παραγωγών θα ήταν:

$$\Sigma E_{P_A} = P_A \cdot Q_{S_A} = 23 \cdot 230 = 5.290 \text{ ευρώ}$$

(Μονάδες 6)

γ) Έχουμε:

$$(1) \Rightarrow P_2 = 23 + 14 = 37 \text{ ευρώ}$$

Το μέγεθος των εσόδων των παραγωγών από τη διάθεση του συνόλου της προσφερόμενης ποσότητας του αγαθού στην τιμή «μαύρης αγοράς» (P_2) είναι:

$$\Sigma E_{P_2} = P_2 \cdot Q_{S_A} = 37 \cdot 230 = 8.510 \text{ ευρώ}$$

(Μονάδες 6)

δ) Η αύξηση των εσόδων των παραγωγών είναι:

$$\frac{\Sigma E_{P_2} - \Sigma E_{P_A}}{\Sigma E_{P_A}} \cdot 100 = \frac{8.510 - 5.290}{5.290} \cdot 100 = \frac{3.220}{5.290} \cdot 100 = 60,8\%$$

(Μονάδες 5)