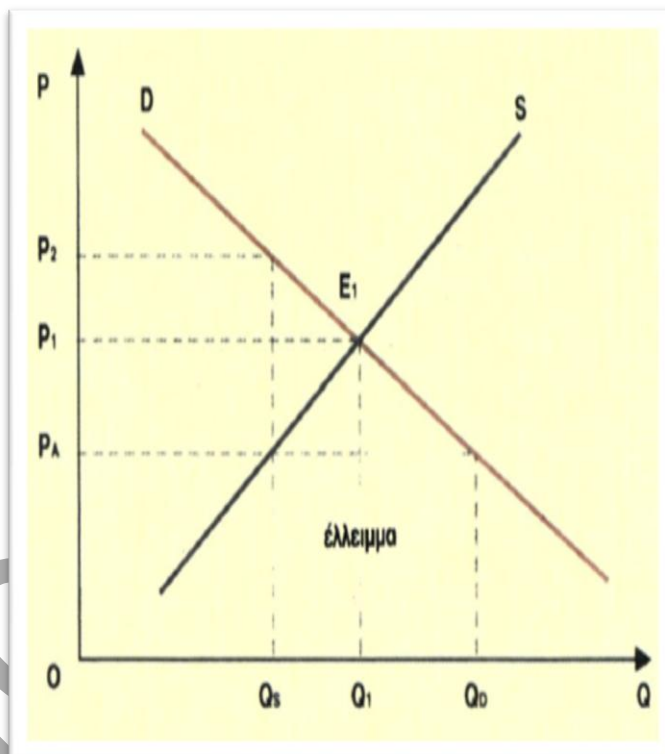


ΟΜΑΔΑ Α

A.1	A.2	A.3	A.4	A.5	A.6	A.7
Σωστό	Σωστό	Λάθος	Λάθος	Σωστό	γ	δ

ΟΜΑΔΑ Β

Σκοπός του κράτους με την επιβολή ανώτατης τιμής διατίμησης σε ένα αγαθό είναι η προστασία του καταναλωτή από υπερβολική άνοδο των τιμών (κυρίως σε αγαθά πρώτης ανάγκης). Τις συνέπειες αυτής της παρέμβασης μπορούμε να μελετήσουμε στο διάγραμμα. Αν για ένα αγαθό η καμπύλη ζήτησης είναι D , η καμπύλη προσφοράς S και το σημείο τομής τους είναι το E_1 , η τιμή ισορροπίας είναι P_1 και η ποσότητα ισορροπίας Q_1 . Εάν το κράτος θεωρεί την τιμή P_1 υπερβολική για το συγκεκριμένο αγαθό, γιατί, για παράδειγμα, είναι πρώτης ανάγκης και η υψηλή τιμή του θίγει τις φτωχότερες τάξεις, τότε το



υπουργείο Εμπορίου με αγορανομική διάταξη επιβάλλει ανώτατη τιμή πώλησης P_A , η οποία είναι μικρότερη από την τιμή ισορροπίας P_1 . Στην τιμή αυτή οι παραγωγοί είναι διατεθειμένοι να προσφέρουν ποσότητα Q_s , ενώ οι καταναλωτές ζητούν ποσότητα Q_d . Έτσι δημιουργείται έλλειμμα ίσο με τη διαφορά $Q_d - Q_s$. Άμεση, δηλαδή, συνέπεια της επιβολής ανώτατης τιμής είναι η εμφάνιση ελλειμμάτων. Στην περίπτωση αυτή γνωρίζουμε ότι στην αγορά του αγαθού υπάρχει ανισορροπία και τάσεις για άνοδο της τιμής. Εφόσον η τιμή δεν μπορεί να αυξηθεί λόγω της κρατικής παρέμβασης, δεν πρόκειται να υπάρξει ισορροπία στην αγορά του αγαθού. Αν το κράτος έχει τον απόλυτο έλεγχο της προσφερόμενης ποσότητας, μπορεί να διανέμει το αγαθό με δελτία και σε περιορισμένες ποσότητες για κάθε άτομο. Μπορεί επίσης να το διανέμει με σειρά προτεραιότητας, που σημαίνει ουρές στα καταστήματα που το πωλούν.

Αυτό που συνήθως συμβαίνει είναι η δημιουργία "μαύρης αγοράς", δηλαδή το αγαθό πωλείται παράνομα σε τιμή μεγαλύτερη από τη νόμιμη. Στο διάγραμμα βλέπουμε ότι την ποσότητα Q_s , που προσφέρουν οι παραγωγοί, υπάρχουν καταναλωτές που είναι διατεθειμένοι να την πληρώσουν στην τιμή P_2 . Αυτό δίνει τη δυνατότητα στους πωλητές να πωλούν με "καπέλο" πάνω από την ανώτατη τιμή. Το ύψος του καπέλου μπορεί να φτάσει μέχρι τη διαφορά $P_2 - P_A$.

Με την επιβολή ανώτατης τιμής μπορεί να ανατρέπεται η ισορροπία στην αγορά και να δημιουργούνται ελλείμματα και παράνομες αγορές. Αυτό δε σημαίνει ότι το κράτος δεν πρέπει να παρεμβαίνει στη λειτουργία της αγοράς, όπως αναφέρθηκε πιο πάνω. Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι βραχυχρόνια, για να αποφεύγεται η "μαύρη αγορά".

ΟΜΑΔΑ Γ

$$\Gamma.1 \quad \text{Εργ.δυν.}_{2004} = \frac{80}{100} \cdot \text{Πληθ.}_{2004} = \frac{80}{100} \cdot 1250 = 1000 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργ.δυν.}_{2005} = \frac{80}{100} \cdot \text{Πληθ.}_{2005} = \frac{80}{100} \cdot 1280 = 1024 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργ.δυν.}_{2006} = \frac{80}{100} \cdot \text{Πληθ.}_{2006} \Leftrightarrow \text{Πληθ.}_{2006} = \frac{1200}{0,8} = 1500 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργ.δυν.}_{2004} = \text{Απασχ.}_{2004} + \text{Άνεργ.}_{2004} \Leftrightarrow \text{Άνεργ.}_{2004} = 1000 - 900 = 100 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργ.δυν.}_{2005} = \text{Απασχ.}_{2005} + \text{Άνεργ.}_{2005} \Leftrightarrow \text{Άνεργ.}_{2005} = 1024 - 896 = 128 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσ.άνεργ.}_{2006} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2006}}{\text{Εργ.δυναμικό}_{2006}} \cdot 100\% \Leftrightarrow 12,5\% = \frac{\text{Άνεργοι}_{2006}}{1200} \cdot 100\% \Leftrightarrow$$

$$\text{Άνεργοι}_{2006} = 150 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργ.δυν.}_{2006} = \text{Απασχ.}_{2006} + \text{Άνεργ.}_{2006} \Leftrightarrow \text{Απασχ.}_{2006} = 1200 - 150 = 1050 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσ.άνεργ.}_{2004} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2004}}{\text{Εργ.δυναμικό}_{2004}} \cdot 100 = \frac{10}{1200} \cdot 100 = 10\%$$

$$\text{Κ.Κ.πρ.ΑΕΠ}_{2004} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2004 \text{ στ. τιμ. } 2004}}{\text{Πληθυσμός}_{2004}} \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{2004 \text{ στ. τιμ. } 2004} = 160 \cdot 1.250 = 200.000 \text{ χ.μ}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2004 \text{ στ. τιμ. } 2004} = \text{ΑΕΠ}_{2004 \text{ τρ. τιμ.}} = 200.000 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2004 \text{ τρ. τιμ.}} = P_{2004} \cdot Q_{2004} \Leftrightarrow 200.000 = 200 \cdot Q_{2004} \Leftrightarrow Q_{2004} = 1.000 \text{ μ.π.}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2005 \text{ τρ. τιμ.}} = P_{2005} \cdot Q_{2005} = 210 \cdot 1200 = 252.000 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2005 \text{ στ. τιμ. } 2004} = P_{2004} \cdot Q_{2005} = 200 \cdot 1.200 = 240.000 \text{ χ.μ.}$$

$$\Delta.Τ._{2005} = \frac{P_{2005}}{P_{2004}} \cdot 100 = \frac{210}{200} \cdot 100 = 105$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2006 \text{ τρ. τιμ.}} = P_{2006} \cdot Q_{2006} = 224 \cdot 1500 = 336.000$$

$$\Delta.Τ._{2006} = \frac{P_{2006}}{P_{2004}} \cdot 100 = \frac{224}{200} \cdot 100 = 112$$

$$Κ.Κ.πρ.ΑΕΠ_{2005} = \frac{ΑΕΠ_{2005στ. \text{ τιμ. } 2004}}{Πληθυσμός_{2005}} = \frac{240.000}{1.280} = 187,5 \text{ χρημ. μονάδες}$$

	2004	2005	2006
Τιμή	200	210	224
Ποσότητα	1.000	1.200	1.500
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	200.000	252.000	336.000
Δείκτης τιμών (%)	100	105	112
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	200.000	240.000	300.000
Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	160	187,5	200
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	1.250	1.280	1.500
Εργατικό δυναμικό (αριθμός ατόμων)	1.000	1.024	1.200
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	900	896	1.050
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)	100	128	150
Ποσοστό ανεργίας (%)	10	12,5	12,5

Γ.2 $ΑΕΠ_{2005 \text{ στ. τιμ. } 2006} = P_{2006} \cdot Q_{2005} = 224 \cdot 1.200 = 268.800 \text{ χρηματικές μονάδες}$

Γ.3 $Ρυθμ.πληθωρ. \text{ 2005-2006} = \frac{\Delta.T \text{ 2006} - \Delta.T \text{ 2005}}{\Delta.T \text{ 2005}} \cdot 100\% = \frac{112-105}{105} \cdot 100\% = 6,7\%$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 $VC_{200} = W \cdot L = 900 \cdot 4 = 3600 \text{ χ.μ.}$

Γνωρίζουμε ότι ο πίνακας προσφοράς έχει προκύψει επειδή $MC = P$. Άρα ισχύουν τα ακόλουθα :

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 20 = \frac{VC - 3.600}{245 - 200} \Leftrightarrow VC = 4.500 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

P = MC	Q	VC
18	200	3.600
20	245	4.500

Δ.2

P	Q _s	Q _{ΣΑΓΟΡΑΙΑ}
18	200	20 • 200 = 4.000
20	245	20 • 245 = 4.900

$$\begin{array}{l}
 \Delta.3 \quad Q_s = \gamma + \delta P \\
 \left. \begin{array}{l} 4000 = \gamma + 18 \cdot \delta \\ 4900 = \gamma + 20 \cdot \delta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \gamma = -4.100 \\ \delta = 450 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_s = -4.100 + 450 \cdot P
 \end{array}$$

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η καμπύλη προσφοράς είναι γραμμική μόνο για $P \in [18, 20]$ γιατί πρόκειται για το ανερχόμενο τμήμα του MC που βρίσκεται πάνω από το AVC. Επειδή όμως στην εκφώνηση – καταχρηστικά – μας τονίζει ότι η καμπύλη προσφοράς είναι γραμμική, δεχόμαστε ότι αυτή είναι της μορφής: $Q_s = -4.100 + 450 \cdot P$

$$\Delta.4 \quad Q_D = Q_S \Leftrightarrow 8.400 - 50 \cdot P = -4.100 + 450 \cdot P \Leftrightarrow P_0 = 25 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$Q_0 = 8.400 - 50 \cdot 25 = 7.150 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε:
Γιώργος Καμαρινός / Οικονομολόγος

Επιστημονικός συνεργάτης του www.aoth.edu.gr