

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ Α

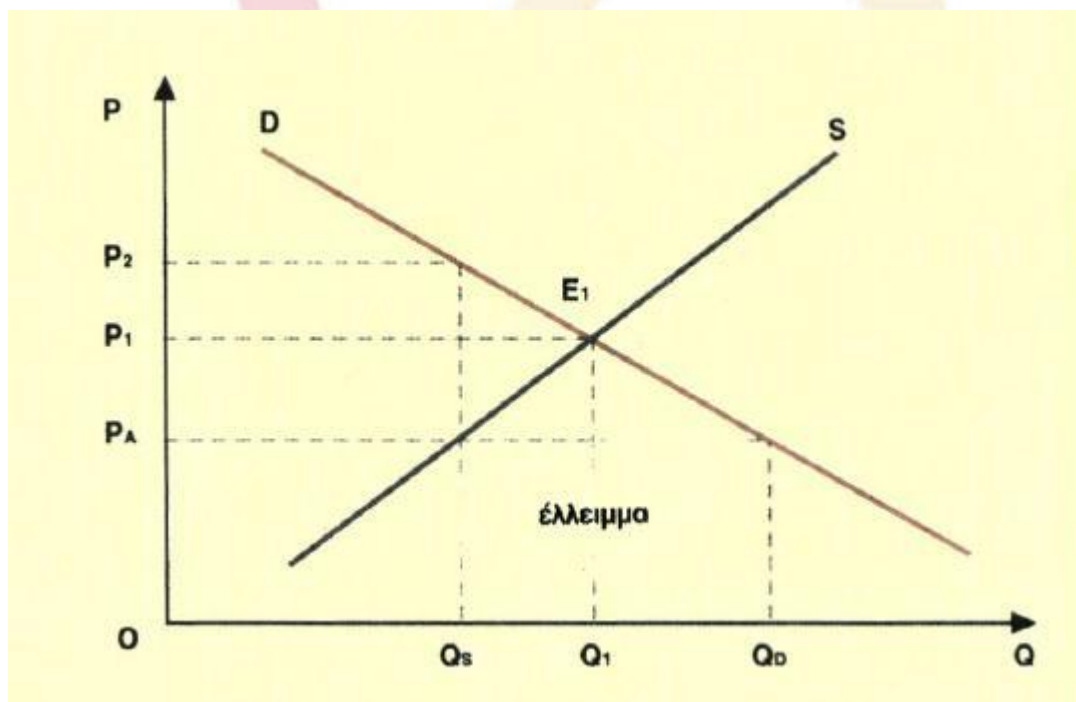
A₁.

- a. Λάθος
- b. Σωστό
- c. Λάθος
- d. Σωστό
- e. Σωστό

A₂. B

A₃. A

ΘΕΜΑ 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). Αν για ένα αγαθό η καμπύλη ζήτησης είναι D, η καμπύλη προσφοράς S και το σημείο τομής τους είναι το E, η τιμή ισορροπίας είναι P₁ και η ποσότητα ισορροπίας Q₁. Εάν το κράτος θεωρεί την τιμή P₁ 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 P₁. 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 παραπάνω 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».

ΘΕΜΑ Γ

$$\begin{aligned} \Gamma.1. \quad Q_{D1} &= 200 & \Delta Y\% &= 20\% \\ \Delta P\% &= 20\% & E_Y &= 5 \\ E_D &= -0,5 \\ Q_3 &= ; \end{aligned}$$

Αρχικά δουλεύουμε με την εισοδηματική ελαστικότητα για να υπολογίσουμε την ζητούμενη ποσότητα που προκύπτει λόγω της μεταβολής του εισοδήματος:

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \rightarrow 5 = \frac{\Delta Q\%}{0,2} \rightarrow \Delta Q\% = 1$$

$$Q_2 = 200 + 1\% \cdot 200 = 202$$

Στην συνέχεια κάνουμε χρήση της ελαστικότητας ζήτησης, ώστε να υπολογίσουμε την τελική ζητούμενη ποσότητα λόγω της μεταβολής και της τιμής:

$$E_D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \rightarrow -0,5 = \frac{\Delta Q\%}{0,2} \rightarrow \Delta Q\% = -0,1$$

$$Q_3 = 202 - 0,1 \cdot 202 = 181,8$$

$$\Gamma.2 \quad Q_{D2} = 600 - 20P$$

Εφόσον οι καμπύλες D_1 και D_2 είναι παράλληλες έχουν τον ίδιο συντελεστή διεύθυνσης, άρα, $\beta = -20$ και για την D_2 .
Οπότε, $\Delta Q/\Delta P = -20$

$$E_D = -0,5 \rightarrow -0,5 = -20 \frac{P_1}{200} \rightarrow P_1 = 5$$

Κάνοντας χρήση της ελαστικότητας ζήτησης σε ένα σημείο με γνωστές συντεταγμένες ($P_1 = 5$ και

Q1 = 200) προκύπτει η εξίσωση ζήτησης:

$$Ed = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \rightarrow -0,5 = \frac{Q-200}{P-5} \cdot \frac{5}{200} \rightarrow Q_{D1} = 300-20P$$

Γ.3. Γίνεται η διαγραμματική απεικόνιση

Γ.4. Η απάντηση είναι στην σελίδα 29: ο καταναλωτής στην επιδίωξη του να μεγιστοποιεί..... Και να μειώσουν την κατανάλωση του μοσχαρίσιου.

Γ.5. Αντικαθιστούμε στην συνάρτηση D₂ τις τιμές ώστε να προκύψουν οι νέες ζητούμενες ποσότητες:

$$\text{Για } P_1 = 5: Q_1 = 600 - 20 \cdot 5 = 500 \quad \text{άρα, } \Sigma \Delta_1 = 5 \cdot 500 = 2500$$

$$\text{Για } P_2 = 15: Q_2 = 600 - 20 \cdot 15 = 300 \quad \text{άρα, } \Sigma \Delta_2 = 15 \cdot 300 = 4500$$

Υπολογίζουμε την ελαστικότητα ζήτησης:

$$Ed = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{300-500}{15-5} \cdot \frac{5}{500} \rightarrow Ed = -0,2$$

Η απόλυτη τιμή της Ed παρατηρούμε ότι είναι 0,2, άρα, έχουμε ανελαστική ζήτηση.

Γνωρίζουμε ότι η Συνολική Δαπάνη επηρεάζεται κάθε φορά από την μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, που στην προκειμένη περίπτωση είναι της τιμής. Άρα, επηρεαζόμενη από την μεταβολή της τιμής και εφόσον αυξάνεται, αυξάνεται και η συνολική δαπάνη κατά $4500 - 2500 = 2000$

ΘΕΜΑ Δ

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
20	100	5	-	400	4	-
30	150	5	5	600	4	4
40	170	4,25	2	740	4,4	7
50	180	3,6	1	860	4,8	12

Δ₁.

α)

$$L=30 \rightarrow \begin{aligned} AP_{\max} &= MP \rightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow \frac{Q_{30}}{30} = \frac{Q_{30}-100}{30-20} \rightarrow Q_{30}=150 \\ AP &= \frac{Q}{L} = \frac{150}{30} = 5 = MP \end{aligned}$$

β)

$$L=20 \rightarrow VC = wL + cQ \rightarrow 400 = 20w + 2 \cdot 100 \rightarrow 20w = 200 \rightarrow w = 10 \text{ χ.μ.}$$

Δ₂.

$$Q=100$$

Δαπάνη για εργασία= $wL=10*20=200$ χ.μ.

Δαπάνη για πρώτες ύλες= $cQ=2*100=200$ χ.μ.

$$Q=175$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow 1 = \frac{175-170}{L-40} \rightarrow L=45$$

Δαπάνη για εργασία= $wL=10*45=450$ χ.μ.

Δαπάνη για πρώτες ύλες= $cQ=2*175=350$ χ.μ.

α) Η δαπάνη για εργασία αυξήθηκε κατά: $450-200=250$ χ.μ.

β) Η δαπάνη για πρώτες ύλες αυξήθηκε κατά: $350-200=150$ χ.μ.

Δ₃.

α) Ο Ν.Φ.Α. ισχύει διότι μειώνεται το οριακό προϊόν (MP) και το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό και η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο

β) Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης είναι μια εμπειρική διαπίστωση που ισχύει για κάθε παραγωγική διαδικασία. Ο νόμος αυτός ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές.

Δ₄.

α) Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης ταυτίζεται με το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο όπου $MC \geq AVC$, δηλαδή όταν $Q=160$ μονάδες.

P	Q _S (ατομ.)	Q _S (αγορ.)=200*Q _S (ατομ.)
4	150	30.000
7	170	34.000
12	180	36.000

$$\beta) Q_D=60.000-200P$$

P	Q _D
4	52.000
7	46.000
12	36.000

Επομένως $P_{ισορ.}=12$ χ.μ.

Όπου $Q_D(\alphaγορ.)=Q_S(\alphaγορ.)=36.000$ μον.= $Q_{ισορ.}$

Επιμέλεια απαντήσεων: Μπακαλίδης Γεώργιος, Πλακιά Άννα, Ασημακόπουλος Γεώργιος