

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1.

α. Λ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

A2. δ

A3. γ

ΟΜΑΔΑ Β

Κεφάλαιο 7ο. ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΙΟΝ

&1. Διάκριση Μικροοικονομικής και Μακροοικονομικής θεωρίας σελ. 133 σχ. βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ Γ

α.

Αντικαθιστώντας στον τύπο της ελαστικότητας προσφοράς, προκύπτει:

$$E_s = \frac{Q_{TEΛ} - Q_{APX}}{P_{TEΛ} - P_{APX}} \cdot \frac{P_{APX}}{Q_{APX}} \Rightarrow 0,4 = \frac{Q_2 - 200}{30 - 20} \cdot \frac{20}{200} \Rightarrow Q_2 = 240$$

Γνωρίζουμε τις συντεταγμένες δύο σημείων της ευθείας καμπύλης προσφοράς:

για $P_1 = 20$, $Q_1 = 200$

για $P_2 = 30$, $Q_2 = 240$

επομένως μπορούμε να προσδιορίσουμε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς από τον τύπο:

$$\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_S - 200}{P - 20} = \frac{240 - 200}{30 - 20} \Rightarrow Q_S = 120 + 4P$$

- β. στην τιμή των 20 ευρώ, η ζητούμενη ποσότητα που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 25.000 ευρώ προκύπτει ως εξής:

$$Q_2 = Q_1 + 30\%Q_1 = 200 + 30\%200 = 200 + 0,3 \cdot 200 = 200 + 60 \Rightarrow Q_2 = 260$$

Για να βρούμε την γραμμική συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 25.000 ευρώ, χρησιμοποιούμε τους παρακάτω συνδυασμούς:

$$\text{για } P_1 = 30, Q_1 = 240$$

$$\text{για } P_2 = 20, Q_2 = 260$$

έτσι προκύπτει:

$$\frac{QD - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{QD - 240}{P - 30} = \frac{260 - 240}{20 - 30} \Rightarrow QD = 300 - 2P$$

Στη συνέχεια, για να υπολογίσουμε την εισοδηματική ελαστικότητα στην τιμή των 20 ευρώ, θα αντικαταστήσουμε στον τύπο της εισοδηματικής ελαστικότητας αφού πρώτα υπολογίσουμε την ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος των καταναλωτών. Έτσι:

$$\% \Delta Y = \frac{Y_2 - Y_1}{Y_1} \cdot 100 = \frac{25.000 - 20.000}{20.000} \cdot 100 = 25\%$$

$$E_Y = \frac{\%}{\%} = \frac{30\%}{25\%} \Rightarrow E_Y = 1,2$$

- γ. Επειδή η εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού είναι θετική ($E_Y > 0$), το αγαθό χαρακτηρίζεται κανονικό που σημαίνει ότι όταν το εισόδημα των καταναλωτών αυξάνεται, αυξάνεται και η ζήτηση για το αγαθό.

ΟΜΑΔΑ Δ

- α. Ο πίνακας συμπληρωμένος έχει ως εξής:

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
1	10	10	10	1500	150	150
2	30	15	20	3000	100	75
3	45	15	15	4500	100	100
4	55	13,75	10	6000	109	150
5	60	12	5	7500	125	300

- β. γνωρίζουμε ότι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους, αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης. Άρα ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι:

$P=MC \uparrow \geq AVC$	Q_s
100	45
150	55
300	60

γ. το αγαθό προσφέρετε από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, οπότε χρησιμοποιώντας τον αγοραίο πίνακα προσφοράς και την αγοραία συνάρτηση ζήτησης προκύπτει:

P	$Q_{\text{αγοραία}} = 100Q_s$	$Q_{\text{αγοραία}} = 8.500 - 20P$
100	$45 \cdot 100 = 4500$	$8500 - 20 \cdot 100 = 6500$
150	$55 \cdot 100 = 5500$	$8500 - 20 \cdot 150 = 5500$
300	$60 \cdot 100 = 6000$	$8500 - 20 \cdot 300 = 2500$

Τιμή ισορροπίας είναι η τιμή στην οποία ισχύει: $Q_s = Q_D$. Άρα τιμή ισορροπίας είναι η $P_0 = 150$ και ποσότητα ισορροπίας είναι η $Q_0 = 5500$.

δ. τα συνολικά έσοδα των παραγωγών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής είναι:

$$\Sigma.E = P_K Q_s K = 300 \cdot 6000 = 1.800.000$$

Προέρχονται από :

- i. τους καταναλωτές: $\Sigma.\Delta = P_K Q_{DK} = 300 \cdot 2500 = 750.000$
- ii. το κράτος : κρατική επιβάρυνση από την αγορά του πλεονάσματος = $P_K \text{πλεόνασμα} = 300(6000 - 2500) = 300 \cdot 3500 = 1.050.000$

ε. το κράτος εισπράττει από την πώληση του πλεονάσματος:

- i. $P_0(Q_0 - Q_{DK}) = 150(5500 - 2500) = 150 \cdot 3000 = 450.000$
- ii. $P_1(Q_{SK} - Q_0) = 125 \cdot (6000 - 5500) = 125 \cdot 500 = 62.500$

Όπου P_1 είναι η τιμή που είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν οι καταναλωτές για να απορροφήσουν την πλεονασματική προσφερόμενη ποσότητα και προκύπτει ως εξής:
 $6000 = 8.500 - 20P_1 \Rightarrow P_1 = 125$.

Το κράτος λοιπόν θα εισπράξει από την πώληση του πλεονάσματος:

$$450.000 + 62.500 = 512.500$$

ενώ έχει πληρώσει για την αγορά του πλεονάσματος:

1.050.000

οπότε η τελική επιβάρυνση του κράτους θα είναι: $1.050.000 - 512.500 = 537.500$ χρηματικές μονάδες.