



ΟΡΟΣΗΜΟ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

Προτεινόμενα Θέματα

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Σπουδών Πληροφορικής και Οικονομικών

10-4-2018

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A.1** *Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*
- α.** Η ταυτόχρονη μείωση της ζήτησης και της προσφοράς ενός αγαθού μειώνει την ποσότητα ισορροπίας του.
- β.** Στη βραχυχρόνια περίοδο, καθώς αυξάνεται η ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος, το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται συνεχώς.
- γ.** Στην ανελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές).
- δ.** Όταν έχουμε ταυτόχρονη μεταβολή της ζήτησης και της προσφοράς, μετατοπίζονται και οι δύο καμπύλες. Στην περίπτωση αυτή δεν μπορούμε να απαντήσουμε ποια θα είναι η επίδραση στην τιμή και την ποσότητα ισορροπίας, εφόσον το αποτέλεσμα εξαρτάται και από το μέγεθος των αντίστοιχων μεταβολών.
- ε.** Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής ενός αγαθού μετατοπίζει την καμπύλη συνολικού προϊόντος προς τα πάνω και την καμπύλη προσφοράς προς τα αριστερά.

Για τις προτάσεις A.2 και A.3, να σημειώσετε το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.2** Έστω η αρχική ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού είναι 200 κιλά. Αν μειωθεί η τιμή του κατά 20% ($E_D = -0,5$) και στη συνέχεια μειώνεται το εισόδημα κατά 5% ($E_Y = 2$), τότε η τελική ζητούμενη ποσότητα διαμορφώνεται σε:
- α.** 220 κιλά.
- β.** 200 κιλά.
- γ.** 216 κιλά.
- δ.** 198 κιλά.
- A.3** Στη βραχυχρόνια περίοδο, όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν, τότε:
- α.** το μέσο προϊόν αποκτά τη μέγιστη τιμή του.
- β.** το συνολικό προϊόν αποκτά τη μέγιστη τιμή του.

γ. το μέσο προϊόν αρχίζει να αυξάνεται.

δ. το μέσο προϊόν είναι ίσο με το μηδέν.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Αφού αναφέρετε ποιο φαινόμενο ονομάζεται καταμερισμός των έργων ή της εργασίας, στη συνέχεια να περιγράψετε τα πλεονεκτήματα του καταμερισμού των έργων καθώς και το βασικό του μειονέκτημα.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Δίνεται παρακάτω ο πίνακας προσφοράς μιας επιχείρησης η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

P	Qs
12,5	200
15	220

- Εάν για την παραγωγή 200 μονάδων του αγαθού X, δαπανάει 1000 χρηματικές μονάδες για πρώτες ύλες, 800 χρηματικές μονάδες για καύσιμα, 700 χρηματικές μονάδες για ημερομίσθια και 500 χρηματικές μονάδες για ενοίκια κτιρίων να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος και το μέσο σταθερό κόστος της επιχείρησης.
Ποιο είναι το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης, όταν αυτή παράγει 220 μονάδες προϊόντος;
- Το μέσο της αγοραίας γραμμικής συνάρτησης ζήτησης του αγαθού X είναι M ($P = 62,5$, $Q = 12500$) και το αγαθό αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις.
Να βρείτε τη συνάρτηση της αγοραίας ζήτησης, να κατασκευάσετε τον πίνακα αγοραίας προσφοράς και να βρείτε την τιμή και ποσότητα ισορροπίας του.
- Μια μεταβολή των τιμών (αμοιβών) των συντελεστών παραγωγής του αγαθού X είχε ως αποτέλεσμα να διαμορφωθεί νέα ισορροπία στην αγορά, στο σημείο $P_0' = 10$ και $Q_0' = 23000$.
Να απαντήσετε αν οι τιμές (αμοιβές) των συντελεστών παραγωγής του αγαθού X αυξήθηκαν ή μειώθηκαν και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- Να βρείτε τη ελαστικότητα ζήτησης από την αρχική τιμή ισορροπίας στη νέα τιμή ισορροπίας και να εξηγήσετε γιατί η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μειώνεται από το αρχικό στο νέο σημείο ισορροπίας.
- Το κράτος, για να προστατεύσει τους παραγωγούς, επιβάλλει κατώτατη τιμή πώλησης του αγαθού την αρχική τιμή ισορροπίας, επιβαρύνοντας τον κρατικό προϋπολογισμό κατά 30000 χρηματικές μονάδες.
Πόση είναι η ποσότητα που θα προσφέρουν οι παραγωγοί στην τιμή παρέμβασης, πόσο είναι το πλεόνασμα και πόσο θα αυξηθούν τα συνολικά έσοδα των παραγωγών ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A.1 α. Σ

A.2 δ

β. Σ

A.3 β

γ. Λ

δ. Σ

ε. Λ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Κεφάλαιο 1, πργ. 8. Ο Καταμερισμός των έργων, σελ. 22 σχολικού βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

1. Για την παραγωγή 200 μονάδων προϊόντος, το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης είναι το άθροισμα των δαπανών για τις πρώτες ύλες, για τα καύσιμα και για τα ημερομίσθια δηλαδή, $VC_{200} = 1000 + 800 + 700 = 2500$ χρηματικές μονάδες.

Για την παραγωγή 200 μονάδων προϊόντος, το σταθερό κόστος της επιχείρησης είναι τα ενοίκια δηλαδή,

$$FC_{200} = 500 \quad \text{και} \quad AFC_{200} = \frac{FC_{200}}{Q_{200}} = 2,5 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Γνωρίζουμε ότι για να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης επιλέγουμε τιμές όπου το MC ανερχόμενο είναι μεγαλύτερο ή ίσο του AVC και για $P = MC$. Όταν η επιχείρηση παράγει 220 μονάδες προϊόντος, $P = MC_{220} = 15$.

$$MC_{220} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 15 = \frac{VC_{220} - 2500}{220 - 200} \Rightarrow VC_{220} = 2800 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

2. Στο μέσο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης γνωρίζουμε ότι $|E_D| = 1$. Αντικαθιστώντας στον τύπο της ελαστικότητας έχουμε:

$$E_D = -1 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = -1 \Rightarrow \frac{Q_D - 12500}{P - 62,5} \cdot \frac{62,5}{12500} = -1 \Rightarrow Q_D = 25000 - 200P$$

Το αγαθό αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις. Για να κατασκευαστεί ο πίνακας αγοραίας προσφοράς πολλαπλασιάζουμε την ποσότητα Q_S επί 100

Πίνακας αγοραίας προσφοράς

P	$Q_{S_{ag}}$
12,5	20000
15	22000

Η αγοραία γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού είναι $Q_D = 25000 - 200P$. Παρατηρούμε ότι για $P = 15$,

$$Q_D = 25000 - 200 \cdot 15 = 22000 = Q_{S_{ag}} \text{ Επομένως η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι: } P_0 = 15 \text{ και } Q_0 = 22000$$

3. Οι τιμές (αμοιβές) των συντελεστών παραγωγής του αγαθού X μειώθηκαν. Το αρχικό σημείο ισορροπίας αντιστοιχεί σε $P_0 = 15$ και $Q_0 = 22000$ και το νέο σημείο ισορροπίας σε $P_0' = 10$ και $Q_0' = 23000$.

Παρατηρούμε ότι το νέο σημείο ισορροπίας, αντιστοιχεί σε μικρότερη τιμή και μεγαλύτερη ποσότητα ισορροπίας. Αυτό σημαίνει ότι με σταθερή τη ζήτηση, η προσφορά έχει αυξηθεί και η καμπύλη προσφοράς έχει μετατοπιστεί προς τα δεξιά, μεταβολή που προκαλεί η μείωση των τιμών των συντελεστών παραγωγής.

4. Υπολογίσουμε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το αρχικό σημείο ισορροπίας A, στο νέο σημείο ισορροπίας B.

$$E_{D \text{ A} \rightarrow \text{B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_0}{Q_0} = \frac{23000 - 22000}{10 - 15} \cdot \frac{15}{22000} \approx -0,13$$

Παρατηρούμε ότι $|E_D| < 1$, δηλαδή η ζήτηση είναι ανελαστική.

Στο σημείο A: $\Sigma \Delta_A = P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 22000 = 330000$ χρηματικές μονάδες.

Στο σημείο B: $\Sigma\Delta_B = P_0' \cdot Q_0' = 10 \cdot 23000 = 230000$ χρηματικές μονάδες.

Στην ανελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές) είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας (σε απόλυτες τιμές). Η συνολική δαπάνη επηρεάζεται από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή αυτή της τιμής. Επομένως με ανελαστική ζήτηση, όταν η τιμή μειώνεται, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μειώνεται.

5. Γνωρίζουμε ότι το κράτος αγοράζει το πλεόνασμα στην τιμή παρέμβασης, επιβαρύνοντας τον κρατικό προϋπολογισμό.

$$\begin{aligned} \text{Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού} &= (Q_{S2} - Q_D) \cdot P_K \Rightarrow 30000 = (Q_{S2} - 22000) \cdot 15 \\ &\Rightarrow Q_{S2} = 24000 \end{aligned}$$

Έτσι, για $P_K = 15$, οι καταναλωτές ζητούν ποσότητα $Q_D = 22000$ μονάδες και οι οι παραγωγοί προσφέρουν ποσότητα

$$Q_{S2} = 24000 \text{ μονάδες. Δημιουργείται πλεόνασμα} = Q_{S2} - Q_D = 2000 \text{ μονάδες.}$$

Πριν την παρέμβαση του κράτους, τα αρχικά συνολικά έσοδα των παραγωγών ήταν: $\Sigma E_1 = P_0' \cdot Q_0' = 230000$ χρηματικές μονάδες.

Μετά την παρέμβαση του κράτους, στην τιμή $P_K = 15$: $\Sigma E_2 = P_K \cdot Q_{S2} = 15 \cdot 24000 = 360000$ χρηματικές μονάδες.

Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών θα αυξηθούν κατά $\Sigma E_2 - \Sigma E_1 = 360000 - 230000 = 130000$ χρηματικές μονάδες.