

Εισαγωγή στη Μικροοικονομική ΣΕΜΦΕ

Θέμα 1°

(α1) Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς ποδηλάτων είναι $Q_S = -72 + 34P$. Έχει εκτιμηθεί ότι η συνάρτηση ζήτησης στην αγορά ποδηλάτων είναι $Q_D = 400 - 2P$.

Ζητείται:

- i. Η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας στην αγορά αυτή. **(0,4)**
 - ii. Εάν η συνάρτηση προσφοράς αλλάξει και γίνει $Q_S = -90 + 15P$ ποιο θα είναι το νέο επίπεδο ισορροπίας; **(0,4)**
- (α2) Να βρεθεί η ελαστικότητα ζήτησης στο σημείο ισορροπίας. **(0,4)**. Ποια η σημασία του μεγέθους που βρήκατε; **(0,5)**
- (β) Τι λέμε «οριακό λόγο υποκατάστασης του αγαθού X από το αγαθό Y»; Να εκφραστεί και μαθηματικά. **(0,8)**
- (γ) Σε τι αναφέρεται και τι εννοούμε με την έκφραση «οριακός λόγος τεχνικής υποκατάστασης»; Να εκφραστεί και μαθηματικά. **(0,8)**

Θέμα 2°

- (α) Να αναφέρετε, συνοπτικά, ποιες είναι οι σημαντικότερες, εκτός της τιμής, μεταβλητές που επιδρούν στη ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού. **(1)**
- (β) Η συνάρτηση συνολικού κόστους μιας επιχείρησης, έστω για τη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δίνεται από τη σχέση:
- $$STC = Q^3 - 12Q^2 + 60Q$$
- ενώ τα συνολικά της έσοδα δίνονται από τη σχέση:
- $$TR = 24Q$$
- i. Ποιο είναι το σταθερό κόστος της επιχείρησης; ποιο το μέσο κόστος και ποιο το οριακό κόστος; **(0,5)**
 - ii. Ποιο το επίπεδο παραγωγής για το οποίο μεγιστοποιούνται τα κέρδη της επιχείρησης; **(1)**
 - iii. Η επιχείρηση πραγματοποιεί κέρδη ή ζημιές και πόσα; Ο επιχειρηματίας έχει λάβει αμοιβή από την επιχειρηματική του δραστηριότητα (να δικαιολογηθεί σύντομα η απάντηση); **(0,8)**

Θέμα 3°

- α) Ποια είναι η συνθήκη ελαχιστοποίησης του συνολικού κόστους παραγωγής μιας επιχείρησης; **(1)**
- β) Δίνεται η συνάρτηση παραγωγής:
- $$Q = 100L^{1/2}K^{1/2}$$
- Η επιχείρηση προσπαθεί να μεγιστοποιήσει το προϊόν που παράγει κάτω από τον περιορισμό μιας δεδομένης συνάρτησης κόστους:
- $$TC = 2K + 6L + 20 = 100$$
- Να βρεθούν οι τιμές του κεφαλαίου (K) και της εργασίας (L) που μεγιστοποιούν το προϊόν. **(2,3)**

Θέμα 4°

- α) Ποια είναι η διαφορά μεταξύ μεγεθών ροής και αποθεμάτων; **(0,5)**
- β) Τι ονομάζουμε ονομαστικό και τι πραγματικό μισθό; **(0,5)**
- γ) Να αναφερθούν, περιληπτικά, οι παράγοντες που επηρεάζουν τη ζητούμενη ποσότητα **(0,6)**
- δ) Αν η ελαστικότητα ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού X είναι μικρή τι θα συμβεί στην τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του αγαθού X αν αυξηθεί ο πληθυσμός; **(0,8)**
- ε) Μπορείτε να σχεδιάσετε τρεις καμπύλες αδιαφορίας ενός καταναλωτή όπου η κάθε μία θα περνάει από ένα σημείο (δέσμη αγαθών) Α, Β, Γ αντίστοιχα και ο καταναλωτής θα προτιμά το Α σε σχέση με το Β, το Β σε σχέση με το Γ και το Γ σε σχέση με το Α; **(0,9)**

Να γράψετε τρία από τα τέσσερα θέματα.
Διάρκεια εξέτασης 1.45'

$$\begin{array}{r} 498 \\ + 14 \\ \hline 512 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ + 14 \\ \hline 88 \\ + 44 \\ \hline 132 \\ + 24 \\ \hline 156 \end{array}$$