

Μικροοικονομική. ΣΕΜΦΕ.
Σεπτέμβριος 2007

Θέμα 1^o

(Α1) Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς ποδηλάτων είναι $Q_S = -36 + 17P$. Έχει εκτιμηθεί ότι η συνάρτηση ζήτησης στην αγορά ποδηλάτων είναι $Q_D = 200 - P$.

Ζητείται:

- Η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας στην αγορά αυτή. (0,5)
- Εάν η συνάρτηση προσφοράς αλλάξει και γίνει $Q_S = -60 + 10P$ ποιο θα είναι το νέο επόπεδο ισορροπίας; (0,5)

(Α2) Να βρεθεί η ελαστικότητα ζήτησης στο σημείο ισορροπίας. (0,5). Ποια η σημασία του μεγέθους που βρήκατε; (0,5)

(Β) Ποιες είναι οι σημαντικότερες, εκτός της τιμής, μεταβλητές που επιδρούν στη ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού; (1)

(Γ) Ποιες είναι οι σημαντικότερες, εκτός της τιμής, μεταβλητές που επιδρούν στη προσφερόμενη ποσότητα ενός αγαθού; (1)

(Δ) Ποια είναι η συνθήκη ισορροπίας του καταναλωτή; – να γίνει κατάλληλο διάγραμμα. (1)

Θέμα 2

(Α) Ο Γιώργος καταναλώνει δύο αγαθά, το X και το Y. Η οριακή χρησιμότητα του X είναι: $MU_X = 4Y$ και του Y είναι: $MU_Y = 4X$. Η τιμή του αγαθού X ανέρχεται σε €18 και η τιμή του Y σε €24.

- Να δώσετε τη μαθηματική έκφραση του Οριακού Λόγου Υποκατάστασης (MRS) μεταξύ των αγαθών X και Y του Γιώργου. (1)
- Ποια είναι η βέλτιστη αναλογία κατανάλωσης των αγαθών X και Y από τον Γιώργο; (1,5)
- Αν ο Γιώργος στην τρέχουσα περίοδο καταναλώνει 30 μονάδες από το αγαθό X και 20 μονάδες από το Y, έχει αυτός πετύχει τη βέλτιστη κατανάλωση από τα δύο αγαθά; (1,5)

(Β) Τι ονομάζουμε βραχυχρόνια και τι μακροχρόνια περίοδο παραγωγής; (1)

Θέμα 3

(Α) Δίνονται οι συναρτήσεις ζήτησης και κόστους για μία επιχείρηση:

$$P = 30 - 0,75Q$$

$$TC = 130 + 0,3Q^2 - 9Q$$

Ζητείται:

- Να βρεθεί η ποσότητα που μεγιστοποιεί τα συνολικά έσοδα. (1)
- Να βρεθεί η ποσότητα που ελαχιστοποιεί το μέσο κόστος. (1,5)
- Να βρεθεί η ποσότητα που μεγιστοποιεί τα κέρδη της επιχείρησης. (1,5) $T\pi = TC - TC$

(Β) Τι ονομάζουμε οριακό λόγο τεχνικής υποκατάστασης; (1)

Θέμα 4^o

(Α) Τι ονομάζουμε τελικό απόθεμα μέσων παραγωγής και τι ενδιάμεσες εισροές μίας επιχείρησης σε μία παραγωγική περίοδο; (1)

(Β) Ποιος είναι ο νόμος της φθίνουσας οριακής χρησιμότητας; (1)

(Γ) Ποια είναι η συνθήκη ελαχιστοποίησης του συνολικού κόστους παραγωγής μίας επιχείρησης στη μακροχρόνια περίοδο; Να δειχθεί και σε κατάλληλο διάγραμμα (1,5)

(Δ) Ποια είναι η διαφορά οικονομικού και λογιστικού κέρδους; (1,5)

Να γράψετε 2 από τα 4 θέματα.
 Διάρκεια εξέτασης μιάμιση ώρα