

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι (ΟΙΚΠ425)
Διδάσκων: Μανασάκης Κωνσταντίνος

Ασκήσεις αυτό-αξιολόγησης

Πηγή: Peter Smith, David Begg: Εισαγωγή στην Οικονομική, Ασκήσεις. Μετάφραση: Γιάννης Δουλφής. Copyright © 2001 Εκδόσεις Κριτική ΑΕ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8 – ΑΣΚΗΣΗ

Κάνει πολλή ζέστη και ο Νεκτάριος είναι πολύ διψασμένος. Η αξία που αποδίδει ο Νεκτάριος σε κάθε φιάλη νερού είναι η εξής:

Αξία της πρώτης φιάλης	7 ευρώ
Αξία της δεύτερης φιάλης	5 ευρώ
Αξία της τρίτης φιάλης	3 ευρώ
Αξία της τέταρτης φιάλης	1 ευρώ

Η Λίνα έχει μια αντλία νερού. Επειδή η άντληση μεγάλων ποσοτήτων νερού είναι δυσκολότερη από την άντληση μικρών ποσοτήτων, το κόστος παραγωγής μιας φιάλης νερού αυξάνεται όσο αυξάνεται η αντλούμενη ποσότητα. Το κόστος της Λίνας για την άντληση κάθε φιάλης νερού είναι το εξής:

Κόστος της πρώτης φιάλης	1 ευρώ
Κόστος της δεύτερης φιάλης	3 ευρώ
Κόστος της τρίτης φιάλης	5 ευρώ
Κόστος της τέταρτης φιάλης	7 ευρώ

Εξετάστε μια αγορά στην οποία ο Νεκτάριος (του προβλήματος 3) είναι ο αγοραστής και η Λίνα του προβλήματος 4 είναι η πωλήτρια.

- Χρησιμοποιήστε τον πίνακα προσφοράς της Λίνας και τον πίνακα ζήτησης του Νεκταρίου για να βρείτε την προσφερόμενη και τη ζητούμενη ποσότητα στις τιμές των 2, 4 και 6 ευρώ. Ποια από τις τιμές αυτές εξισορροπεί την προσφορά με τη ζήτηση;
- Πόσο είναι το πλεόνασμα καταναλωτή, το πλεόνασμα παραγωγού και το συνολικό πλεόνασμα στην ισορροπία αυτή;
- Αν η Λίνα παρήγε και ο Νεκτάριος κατανάλωνε λιγότερες κατά μία φιάλες νερού, τι θα συνέβαινε με το συνολικό πλεόνασμα;
- Αν η Λίνα παρήγε και ο Νεκτάριος κατανάλωνε μία επιπλέον φιάλη νερού, τι θα συνέβαινε με το συνολικό πλεόνασμα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

α. Για την τιμή 2 ευρώ ο Νεκτάριος είναι πρόθυμος να αγοράσει τρεις φιάλες ενώ η Λίνα είναι πρόθυμη να πουλήσει μία φιάλη.

Για την τιμή 4 ευρώ ο Νεκτάριος είναι πρόθυμος να αγοράσει δύο φιάλες ενώ η Λίνα είναι πρόθυμη να πουλήσει δύο φιάλη.

Για την τιμή 6 ευρώ ο Νεκτάριος είναι πρόθυμος να αγοράσει μία φιάλες ενώ η Λίνα είναι πρόθυμη να πουλήσει τρεις φιάλες.

Η προσφορά και η ζήτηση εξισορροπούνται από την τιμή 4 ευρώ.

β. Το πλεόνασμα του καταναλωτή είναι 4 ευρώ (3 ευρώ για την πρώτη φιάλη και 1 ευρώ για την δεύτερη).

Το πλεόνασμα του παραγωγού είναι 4 ευρώ (3 ευρώ για την πρώτη φιάλη και 1 ευρώ για την δεύτερη).

Συνεπώς το συνολικό πλεόνασμα είναι 8 ευρώ.

γ. Με δεδομένη την προηγούμενη τιμή αφού η Λίνα παράγει μόνο μια φιάλη το πλεόνασμα της θα είναι 3 ευρώ (πρώτη φιάλη). Αντίστοιχα ο Νεκτάριος καταναλώνει μια φιάλη έτσι και το δικό του πλεόνασμα γίνεται 3 ευρώ (πρώτη φιάλη). Συνεπώς το συνολικό πλεόνασμα μειώθηκε σε 6 ευρώ.

δ. Αφού η Λίνα παράγει τώρα τέσσερις φιάλες το πλεόνασμα της θα πέσει στα 3 ευρώ διότι η τρίτη φιάλη της αποφέρει αρνητικό πλεόνασμα κατά 1 ευρώ. Ομοίως ο Νεκτάριος αγοράζει τώρα τρεις φιάλες και η τρίτη του αποφέρει αρνητικό πλεόνασμα κατά 1 ευρώ. Συνεπώς και το δικό του πλεόνασμα πέφτει στα 3 ευρώ πάλι το συνολικό πλεόνασμα λοιπόν μειώνεται στα 6 ευρώ.