

Άσκηση 1. Στην αγορά κερασιών η καμπύλη ζήτησης δίνεται από τη σχέση $P = 6.000 - 10Q$ και η καμπύλη προσφοράς από τη σχέση $P = 4.000 + 20Q$, όπου Q είναι η ποσότητα σε τόνους και P είναι η τιμή σε ευρώ ανά τόνο. Γνωρίζουμε επίσης ότι για την παραγωγή των κερασιών γίνεται χρήση φυτοφαρμάκων που εκτιμάται ότι προκαλούν ρύπανση του υπεδάφους με επιπλέον οριακό κόστος για το περιβάλλον ίσο με 500 €/τόνο. Η κοινωνικά άριστη ποσότητα παραγωγής κερασιών είναι ίση με:

- A. 66 τόνους.
- B. 50 τόνους.
- Γ. 500 τόνους.
- Δ. 2.000 τόνους.

Άσκηση 2. Αναλύστε ένα παράδειγμα εξωτερικής επίδρασης για καθένα από τα 4 διαφορετικά είδη εξωτερικών επιδράσεων. Ποιο συγκεκριμένα:

- A) εξηγήστε αναλυτικά το σενάριο που προκαλεί την εξωτερική επίδραση μου.
- B) κατασκευάστε το κατάλληλο διάγραμμα.
- Γ) δείξτε στο διάγραμμα και εξηγήστε πως προκύπτει η ιδιωτική ισορροπία και η κοινωνική ισορροπία.
- Δ) δείξτε στο διάγραμμα και εξηγήστε πως προκύπτει η απώλεια κοινωνικής ευημερίας.

Άσκηση 3. Υποστηρίζεται ότι η χρήση ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων προσπορίζει κοινωνικό όφελος, γιατί τα αυτοκίνητα αυτά είναι λιγότερα ρυπογόνα. Έστω ότι το επιπλέον όφελος (θετική εξωτερική επίδραση) ανά ηλεκτροκίνητο αυτοκίνητο που αγοράζεται είναι $MB = 2.000$ ευρώ. Το ιδιωτικό οριακό όφελος από την αγορά αυτών των αυτοκινήτων είναι $PMB = 100.000 - Q$. Το ιδιωτικό οριακό κόστος παραγωγής των ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων είναι σταθερό και ίσο με 20.000 ευρώ ($PMC = 20.000$ ευρώ). Ποια είναι η κοινωνικά βέλτιστη ποσότητα παραγωγής ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων;

- A. 82.000.
- B. 78.000.
- C. 50.000.
- D. 80.000.

Άσκηση 4. Στην περίπτωση της αρνητικής εξωτερικής επίδρασης από την παραγωγή του προϊόντος X, το κοινωνικό οριακό κόστος είναι [.....] από το ιδιωτικό οριακό κόστος και η κοινωνικά βέλτιστη ποσότητα του προϊόντος X είναι [.....] από την ποσότητα αγοράς (δηλ. όταν δεν λαμβάνεται υπόψη η εξωτερικότητα).

Προσοχή!!! Η απάντηση να συνοδεύεται με την κατασκευή του αντίστοιχου διαγράμματος.

- A. [μικρότερο], [μικρότερη].
- B. [μεγαλύτερο], [μεγαλύτερη].
- C. [μικρότερο], [μεγαλύτερη].

D. [μεγαλύτερο], [μικρότερη].