

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 12/4/2020

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο

α) Στις παρακάτω προτάσεις να σημειώσετε το γράμμα Σ αν η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα Λ αν η πρόταση είναι λάθος :

1. Ο αριθμός των επιχειρήσεων δεν είναι προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς μιας επιχείρησης.
2. Αν αυξηθεί ο αριθμός των ομοειδών επιχειρήσεων που παράγουν ένα προϊόν η τιμή για την αγορά του προϊόντος αυξάνεται.
3. Το κέρδος της επιχείρησης δίνεται από τον τύπο «Κέρδος=Έσοδα-TC».
4. Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής του αγαθού Χ θα οδηγήσει σε μείωση της τιμής του αγαθού Υ αν τα αγαθά Χ και Υ είναι συμπληρωματικά.
5. Η συνάρτηση $Q_s = -100 + 5P$ δεν μπορεί να είναι συνάρτηση προσφοράς.

(Μονάδες 15)

β)

1. Στα κυλίκια των σχολείων οι τιμές των προϊόντων ρυθμίζονται από το κράτος και αποτελούν περίπτωση:

- α) ανώτατων τιμών
- β) κατώτατων τιμών
- γ) και το (α) και το (β)
- δ) καμία από τις παραπάνω

(Μονάδες 5)

2. Αν αυξηθεί και η προσφορά και η ζήτηση:

- α) η τιμή ισορροπίας θα αυξηθεί σίγουρα
- β) η τιμή ισορροπίας θα μειωθεί σίγουρα
- γ) η ποσότητα ισορροπίας θα αυξηθεί σίγουρα
- δ) η ποσότητα ισορροπίας θα μειωθεί σίγουρα

(Μονάδες 5)

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο

α) Αναπτύξτε με τη βοήθεια των κατάλληλων διαγραμμάτων τι θα συμβεί στην τιμή και την ποσότητα ισορροπίας ενός αγαθού αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής του και ταυτόχρονα αυξηθεί ο αριθμός των καταναλωτών του.

(Μονάδες 12)

β) Τι γνωρίζετε για τη συνάρτηση προσφοράς; Δεν απαιτείται αναφορά σε αριθμητικό παράδειγμα.

(Μονάδες 13)

ΖΗΤΗΜΑ 3ο

Οι συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης και προσφοράς είναι $Q_D=50-P$ και $Q_S=4P$ αντίστοιχα.

α) Να βρεθεί το πλεόνασμα (3 μονάδες) και η δαπάνη του κράτους για την αγορά του (2 μονάδες) αν επιβληθεί κατώτατη τιμή 12 ευρώ. Επίσης, να κατασκευάσετε διάγραμμα στο οποίο να εμφανίζονται οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, το σημείο ισορροπίας, η κατώτατη τιμή και το πλεόνασμα (9 μονάδες).

β) Έστω ότι το κράτος θέλει να περιορίσει τη δαπάνη του για την αγορά του πλεονάσματος (από το προηγούμενο ερώτημα) κατά 65 ευρώ πόσο πρέπει να μειώσει την κατώτατη τιμή του; (7 μονάδες)

γ) Έστω ότι το κράτος διατηρεί την κατώτατη τιμή των 12 ευρώ. Λόγω αύξησης του αριθμού των επιχειρήσεων η προσφορά μεταβάλλεται και τα έσοδα των επιχειρήσεων (στην κατώτατη τιμή των 12 ευρώ) διαμορφώνονται σε 720 ευρώ. Αν οι επιχειρήσεις που παράγουν και προσφέρουν το προϊόν είναι όλες όμοιες μεταξύ τους, τόσο πριν όσο και μετά την αύξηση του αριθμού τους, να βρείτε ποια ήταν η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς (4 μονάδες).

(Μονάδες 25)

ΖΗΤΗΜΑ 4ο

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τη συνολική παραγωγή (Q) μιας επιχείρησης για τον αντίστοιχο αριθμό εργαζομένων (L):

| L | Q |
|---|-----|
| 4 | 160 |
| 5 | 200 |
| 6 | 220 |
| 7 | 225 |

Ο εργατικός μισθός είναι 1000 ευρώ και το κόστος της πρώτης ύλης που απαιτείται για κάθε μονάδα παραγωγής είναι 100 ευρώ.

Δ.1. Με τους κατάλληλους υπολογισμούς να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. (Να βασιστείτε στο ακέραιο μέρος των αριθμητικών αποτελεσμάτων). **Μονάδες 15**

Δ.2. Το προϊόν αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις. Ο δε πίνακας της αγοραίας ζήτησης του προϊόντος είναι:

| P (τιμή) | 100 | 125 | 150 | 300 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| QD (ζητούμενη ποσότητα) | 30.000 | 25.000 | 22.000 | 20.000 |

Δ.3.

α. Να βρείτε την τιμή ισορροπίας και την ποσότητα ισορροπίας της αγοράς. **Μονάδες 4**

β. Να υπολογίσετε τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο σημείο ισορροπίας της αγοράς. **Μονάδες 3**

γ. Να υπολογίσετε το τμήμα της δαπάνης των καταναλωτών που θα εισπράξει η καθεμιά επιχείρηση. **Μονάδες 3**

(Μονάδες 25)