

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 3/5/2020**ΖΗΤΗΜΑ 1^ο**

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

1. Εάν η τιμή πώλησης του προϊόντος είναι σταθερή και η επιχείρηση μπορεί να πουλά όποια ποσότητα θελήσει να παράγει, τότε το κέρδος της επιχείρησης εξαρτάται από το κόστος και την παραγόμενη ποσότητα.
2. Αν η συνάρτηση προσφοράς μιας επιχείρησης είναι $Q_s=100+8P$ και στην αγορά υπάρχουν 5 πανομοιότυπες επιχειρήσεις που προσφέρουν το προϊόν τότε η αγοραία προσφερόμενη ποσότητα στην τιμή των 5 ευρώ είναι 700.
3. Όταν μεταβάλλεται η προσφορά τότε μεταβάλλεται η καμπύλη προσφοράς αλλά όχι και η συνάρτηση της προσφοράς.
4. Η προσφορά χαρακτηρίζεται ελαστική όταν σε μια αύξηση της τιμής κατά 20% μειώνεται η προσφερόμενη ποσότητα κατά 30%.
5. Ο αριθμός των επιχειρήσεων δεν είναι προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς μιας επιχείρησης.

(ΜΟΝΑΔΕΣ 15)

ii)

1. Η προσφορά μιας επιχείρησης αυξάνεται όταν:

- α) αυξηθούν τα ημερομίσθια
- β) επικρατούν ευνοϊκές καιρικές συνθήκες
- γ) μειωθεί ο αριθμός των καταναλωτών
- δ) μειωθούν οι τιμές πρώτων υλών
- ε) το β) και το δ)
- στ) το α) και το β)

(ΜΟΝΑΔΕΣ 5)

2. $Q=-20-2P$ Η παραπάνω συνάρτηση πιθανώς παριστάνει:

- α) ευθεία ζήτησης στην αγορά ενός αγαθού
- β) ευθεία προσφοράς στην αγορά ενός αγαθού
- γ) είτε ευθεία ζήτησης είτε ευθεία προσφοράς, εξαρτάται από την κλίση της
- δ) τίποτε από τα παραπάνω

(ΜΟΝΑΔΕΣ 5)

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο

i) Τι γνωρίζετε για την αγοραία καμπύλη προσφοράς; Δεν απαιτείται αναφορά σε παραδείγματα.

(ΜΟΝΑΔΕΣ 8)

ii) Να αναπτύξετε τον προσδιοριστικό παράγοντα προσφοράς «καιρικές συνθήκες».

(ΜΟΝΑΔΕΣ 8)

iii) Από τι εξαρτάται το μέγεθος της ελαστικότητας προσφοράς;

(ΜΟΝΑΔΕΣ 9)

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο

i) Έστω τα υποθετικά δεδομένα του παρακάτω πίνακα:

- Να υπολογιστούν οι ελαστικότητες προσφοράς όταν η τιμή αυξάνεται και όταν η τιμή μειώνεται.

Q	AVC	MC
1	40	40
2	34	28
3	28	24
4	27	27
5	32	35

ii) Η καμπύλη προσφοράς ενός προϊόντος X είναι γραμμικής μορφής. Όταν η τιμή αυξάνεται από 18 σε 20 Ευρώ η ελαστικότητα προσφοράς είναι 0,6 και η προσφερόμενη ποσότητα αυξάνεται από Q1 σε Q2 = 80 κιλά. Ταυτόχρονα αυξάνονται οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών, που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του, με αποτέλεσμα στην τιμή των 20 Ευρώ να προσφέρεται ποσότητα Q3 ίση με την αρχική Q1.

- α) Να υπολογίσετε την ποσότητα Q3 και να γίνει το σχετικό διάγραμμα
β) Να βρείτε την εξίσωση προσφοράς του προϊόντος X, πριν τη αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών

(ΜΟΝΑΔΕΣ 12)

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο

Τα δεδομένα του πίνακα αναφέρονται στην τιμή (P) ενός αγαθού, στην προσφερόμενη ποσότητα (Qs) του αγαθού από τις επιχειρήσεις του κλάδου, στην αμοιβή της εργασίας (W) και στον αριθμό των επιχειρήσεων (N) του κλάδου παραγωγής του αγαθού. Οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς δεν μεταβάλλονται.

Συνδυασμοί	P	Qs	W	N
A	20	800	800	5.000
B	20	640	800	4.000
Γ	20	720	700	4.000
Δ	15	700	800	5.000
E	15	560	800	4.000

i) Να προσδιορίσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η ελαστικότητα της προσφοράς και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. Να βρείτε την ελαστικότητα της προσφοράς μεταξύ αυτών των συνδυασμών, καθώς μειώνεται η τιμή του αγαθού, και να χαρακτηρίσετε την προσφορά με βάση την τιμή της ελαστικότητας.

ii) Να βρείτε τις γραμμικές συναρτήσεις προσφοράς.

iii) Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς, όταν ο αριθμός των επιχειρήσεων μειώνεται από 5.000 σε 4.000.

Να αιτιολογήσετε την παραπάνω μεταβολή με βάση τους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς. Πώς θα επηρεαστεί η θέση της καμπύλης προσφοράς; Δεν απαιτείται διάγραμμα.

(ΜΟΝΑΔΕΣ 25)