

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΟΡΟΣΗΜΟ

MENEΛΑΟΥ 101, ΙΛΙΟΝ
210-2629295, 210-2626251

Ημερομηνία: 01/09/2026

Τμήμα: ΓΤ Οικονομικό

Μάθημα: Α.Ο.Θ.

Καθηγητής: Πρέντζας Π.

Ονοματεπώνυμο μαθητή:

ΟΜΑΔΑ Α

Στις παρακάτω προτάσεις, από **A.1.** μέχρι και **A.5.**, να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του την ένδειξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A.1. Στο σημείο όπου μία ευθύγραμμη καμπύλη ζήτησης ($Q_D = \alpha + \beta P$, $\alpha > 0$, $\beta < 0$) τέμνει τον κάθετο άξονα των τιμών, η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι 0 ($E_D = 0$).

Μονάδες 3

A.2. Το χαρακτηριστικό των συντελεστών παραγωγής είναι ότι μακροχρόνια μπορούν να θεωρηθούν δεδομένοι.

Μονάδες 3

A.3. Τα αγαθά X και Ψ είναι μεταξύ τους συμπληρωματικά και έχουν ανελαστική ζήτηση. Μία μείωση στην τιμή του αγαθού X (*ceteris paribus*), θα μειώσει την συνολική δαπάνη και στα δύο αγαθά.

Μονάδες 3

A.4. Ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει σε κάθε παραγωγική διαδικασία στην μακροχρόνια περίοδο.

Μονάδες 3

A.5. Όταν αρχίζει να μειώνεται το οριακό προϊόν, τότε το συνολικό προϊόν συνεχίζει να αυξάνεται, αλλά με φθίνοντα ρυθμό.

Μονάδες 3

Για τις προτάσεις, από **A.6.** μέχρι και **A.7.**, να γράψετε τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.6. Όταν το εισόδημα των καταναλωτών μεταβάλλεται από 40.000 σε 48.000 χρηματικές μονάδες, τότε η ποσότητα που ζητείται για το αγαθό X μεταβάλλεται από 500 σε 450 μονάδες προϊόντος. Η τιμή και οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί. Σ' αυτήν την περίπτωση:

- α) η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με -2 και το αγαθό είναι κατώτερο.
- β) η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με 2 και το αγαθό είναι κανονικό.
- γ) η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με -0,5 και το αγαθό είναι κατώτερο.
- δ) η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με 0,5 και το αγαθό είναι κανονικό.

Μονάδες 5

A.7. Μια επιχείρηση, με μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία, μεγιστοποιεί το μέσο προϊόν της εργασίας, όταν απασχολεί έξι εργάτες. Το μέσο προϊόν του πέμπτου εργάτη είναι 42. Το συνολικό προϊόν της επιχείρησης, όταν απασχολεί έξι εργάτες, είναι

- α) 7
- β) 20,4
- γ) 210
- δ) 252

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Να περιγράψετε αναλυτικά, το εισόδημα και την τιμή των συμπληρωματικών αγαθών ως προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης.

Μονάδες 10

B.2. Να αναπτύξετε τους τρεις βασικούς παραγωγικούς συντελεστές, χρησιμοποιώντας και τα αντίστοιχα παραδείγματα.

Μονάδες 15

ΟΜΑΔΑ Γ

Μία επιχείρηση, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής την εργασία και 10 μονάδες σταθερού συντελεστή. Όταν απασχολεί 20 εργάτες, παράγει συνολικά 250 μονάδες προϊόντος. Αν απασχολήσει 30 εργάτες, η συνολική παραγωγή αυξάνεται κατά 250 μονάδες, το μεταβλητό κόστος ανά μονάδα προϊόντος γίνεται 18 χρηματικές μονάδες και το μέσο συνολικό κόστος 30 χρηματικές μονάδες. Αν απασχολήσει 40 εργάτες, το μεταβλητό κόστος ανά μονάδα προϊόντος γίνεται 20 χρηματικές μονάδες.

Γ.1. Να υπολογίσετε την αμοιβή του μεταβλητού συντελεστή (δηλαδή της εργασίας - w).

Μονάδες 6

Γ.2. Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από 450 σε 580 μονάδες, με τι κόστος θα επιβαρυνθεί;

Μονάδες 8

Γ.3. Να υπολογίσετε το σταθερό κόστος της επιχείρησης.

Μονάδες 4

Γ.4. Να υπολογίσετε την τιμή του κάθε σταθερού συντελεστή.

Μονάδες 3

Γ.5. Αν η επιχείρηση παράγει 600 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 3.240 χρηματικές μονάδες, πόσες μονάδες πρέπει να μειώσει την παραγωγή της;

Μονάδες 4

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας αγοραίας ζήτησης ενός αγαθού με τις τιμές (P), τις ζητούμενες ποσότητες (Q) του αγαθού X, τα αντίστοιχα εισοδήματα (Y) και τον αριθμό των καταναλωτών (ceteris paribus):

Σημεία	Τιμή (ευρώ)	Ζητούμενη Ποσότητα	Εισόδημα (ευρώ)	Αριθμός Καταναλωτών
A	10	220	20.000	100.000
B	20	160	25.000	80.000
Γ	30	180	20.000	100.000
Δ	30	135	25.000	100.000
E	20	120	30.000	80.000

Δ.1. Σε ποια σημεία μπορείτε να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης τόξου ως προς την τιμή; Τεκμηριώστε αναλυτικά γιατί επιλέξατε τους συγκεκριμένους συνδυασμούς και κάντε τους κατάλληλους υπολογισμούς. Δικαιολογήστε την εξέλιξη της Συνολικής Δαπάνης των καταναλωτών στους συνδυασμούς που επιλέξατε.

Μονάδες 8

Δ.2. Να χαρακτηριστεί το είδος του αγαθού, με βάση τη τιμή της εισοδηματικής ελαστικότητας (καθώς το εισόδημα αυξάνεται). Τεκμηριώστε αναλυτικά γιατί επιλέξατε τους συγκεκριμένους συνδυασμούς.

Μονάδες 4

Δ.3. Πόσες καμπύλες ζήτησης μπορείτε να απεικονίσετε και γιατί; Να προσδιοριστεί η αλγεβρική μορφή της συνάρτησης ζήτησης του αγαθού (η οποία είναι γραμμική) και να κατασκευαστεί η καμπύλη.

Μονάδες 4

Δ.4. Να προσδιοριστεί σε ποιες τιμές της γραμμικής καμπύλης ζήτησης η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι 0, -1 και τείνει στο άπειρο.

Μονάδες 3

Δ.5. Μία μείωση στη τιμή του υποκατάστατου αγαθού, έχει ως αποτέλεσμα η ζήτηση στο αγαθό X να μεταβληθεί κατά 25%. Να βρεθεί η νέα εξίσωση ζήτησης και να απεικονισθεί στο ίδιο διάγραμμα με την αρχική.

Μονάδες 6

Καλή επιτυχία!!