

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A.1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Ένα καταναλωτικό αγαθό δεν μπορεί να είναι ταυτόχρονα και καταναλωτό.

Μονάδες 3

β. Η αλλαγή των προτιμήσεων των καταναλωτών δεν θα επηρεάσει την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων.

Μονάδες 3

γ. Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την ίδια κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής του υποκατάστατου του αγαθού

Μονάδες 3

δ. Όταν η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή ενός αγαθού είναι ίση με $-2,5$ και η τιμή του αγαθού αυξάνεται, τότε η συνολική δαπάνη για το αγαθό θα αυξηθεί.

Μονάδες 3

ε. Το οριακό προϊόν της εργασίας, είναι το προϊόν που παράγει κάθε φορά ο επιπλέον εργατής που προστίθεται στην παραγωγή.

Μονάδες 3

Στις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.2 Μια επιχείρηση παράγει δύο μόνο αγαθά, το X και το Ψ, χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά), με δεδομένη τεχνολογία παραγωγής. Η παρούσα παραγωγή της επιχείρησης είναι 500 μονάδες από το αγαθό X και 800 μονάδες από το αγαθό Ψ. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του αγαθού Ψ είναι σταθερό και ίσο με 4. Αν η τιμή πώλησης του αγαθού X είναι 1 ευρώ και του αγαθού Ψ είναι 2 ευρώ, τι συμφέρει την επιχείρηση;

α. Να αυξήσει την παραγωγή του αγαθού X κατά 100 μονάδες.

β. Να αυξήσει την παραγωγή του αγαθού Ψ στις 900 μονάδες.

γ. Να μειώσει την παραγωγή του αγαθού Ψ κατά 100 μονάδες.

δ. Να μην αλλάξει την παρούσα παραγωγή της.

Μονάδες 5

A.3 Η αρχικά ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού είναι 100 κιλά. Αν αυξηθεί το εισόδημα κατά 20% ($E_Y = 2$) και μετά αυξηθεί η τιμή του αγαθού κατά 10% ($E_D = -0,5$), η τελικά ζητούμενη ποσότητα του αγαθού είναι ίση με:

α. 130 κιλά.

β. 133 κιλά.

γ. 313 κιλά.

δ. 331 κιλά.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B.1 Ποιο φαινόμενο ονομάζουμε καταμερισμό των έργων ή της εργασίας;

Μονάδες 5

B.2 Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του καταμερισμού των έργων ή της εργασίας;

Μονάδες 15

B.3 Ποιο είναι το σοβαρότερο μειονέκτημα του καταμερισμού των έργων ή της εργασίας; Να δώσετε ένα τεκμηριωμένο παράδειγμα.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

	Κεφάλαιο – (Κ)	Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q ή TP)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Σταθερό Κόστος (FC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Συνολικό Κόστος (TC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
A	10	50	5000		-					-
B		60			40		64800			
Γ		70							14	68

Ο παραπάνω πίνακας αναφέρεται στην παραγωγή και στο κόστος μιας επιχείρησης. Η επιχείρηση για την παραγωγή 5000 μονάδων προϊόντος, δαπάνησε, 25000 χρηματικές μονάδες για πρώτες ύλες, 10000 χρηματικές μονάδες για καύσιμα, 15000 χρηματικές μονάδες για ημερομίσθια, 4000 χρηματικές μονάδες για ασφάλιστρα και 6000 χρηματικές μονάδες για ενοίκια κτιρίων.

Γ.1 Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 9

Γ.2 Να αιτιολογήσετε αν η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια ή στη μακροχρόνια περίοδο παραγωγής.

Μονάδες 2

Γ.3 Να υπολογίσετε την τιμή (αμοιβή) του σταθερού συντελεστή.

Μονάδες 2

Γ.4 Να υπολογίσετε πόσο πρέπει να μεταβληθεί ο αριθμός των εργατών για να αυξηθεί η παραγωγή της επιχείρησης από 5400 σε 5560 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

Γ.5 Να υπολογίσετε με τι κόστος θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση αν αυξηθεί η παραγωγή από 5080 σε 5400 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

Γ.6 Αν η επιχείρηση παράγει 5400 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το κόστος της κατά 296 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε πόσες μονάδες πρέπει να ελαττώσει την παραγωγή της.

Μονάδες 4

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Η συνάρτηση ζήτησης του μοσχαρίσιου κρέατος είναι γραμμική. Όταν η τιμή του είναι 5 ευρώ το κιλό η ζητούμενη ποσότητά του είναι 220 κιλά. Καθώς η τιμή του αυξάνεται κατά 4 ευρώ η ζητούμενη ποσότητά του μεταβάλλεται κατά 16 κιλά.

Δ.1 Να προσδιορίσετε τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης (Q_D) του μοσχαρίσιου κρέατος.

Μονάδες 4

Δ.2 i. Όταν η τιμή του μοσχαρίσιου κρέατος αυξάνεται από 5 σε 15 ευρώ να υπολογίσετε την τοξοειδή ελαστικότητα ζήτησης.

Μονάδες 2

ii. Με βάση την τοξοειδή ελαστικότητα να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του μοσχαρίσιου κρέατος.

Μονάδες 1

iii. Να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε, με βάση την ελαστικότητα της ζήτησης του τόξου, τη μεταβολή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών όταν η τιμή του μοσχαρίσιου κρέατος αυξάνεται από 5 σε 15 ευρώ.

Μονάδες 3

Δ.3 i. Να υπολογίσετε τις τιμές στις οποίες η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι ίση με 2000 ευρώ.

Μονάδες 3

ii. Αν η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι ίση με 2000 ευρώ να υπολογίσετε τις ποσοστιαίες μεταβολές των τιμών έτσι ώστε η συνολική δαπάνη των καταναλωτών να γίνει μέγιστη, γνωρίζοντας ότι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών γίνεται μέγιστη στο μέσο της γραμμικής συνάρτησης της ζήτησης.

Μονάδες 5

Δ.4 Να προσδιορίσετε το σημείο στο οποίο η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με -2 .

Μονάδες 4

Δ.5 Αν μια μείωση της τιμής του χοιρινού κρέατος έχει σαν αποτέλεσμα τη μεταβολή της ζήτησης του μοσχαρίσιου κρέατος κατά 25% σε κάθε επίπεδο τιμής, να προσδιορίσετε τον τύπο της νέας συνάρτησης ζήτησης του μοσχαρίσιου κρέατος (Q_{D1}) - σε σχέση με την αρχική συνάρτηση ζήτησης (Q_D).

Μονάδες 3

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!