

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. 25ης Μαρτίου 111 – ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ | ☎ 50.27.990 – 50.20.990 |
| 2. 25ης Μαρτίου 74 – Π. ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ | ☎ 50.50.658 – 50.60.845 |
| 3. Γραβιάς 85 – ΚΗΠΟΥΠΟΛΗ | ☎ 50.51.557 – 50.56.296 |
| 4. Πρωτεσιλάου 63 - Π. ΙΛΙΟΥ | ☎ 2632505 - 2632507 |

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΠΑΤΡΙΝΟΥ ΜΑΡΙΑ – ΜΙΧΑΛΑΡΟΥ ΗΡΩ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 05/01/2025

Ομάδα Α

Στις παρακάτω προτάσεις από Α.1 μέχρι και Α.5 να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη

A.1. Όταν ο ρυθμός αύξησης του προϊόντος είναι μικρότερος από τον ρυθμό αύξησης του κόστους των μεταβλητών συντελεστών, το μέσο μεταβλητό κόστος μειώνεται.

A.2 Το χρηματικό κεφάλαιο είναι «εν δυνάμει» παραγωγικός συντελεστής.

A.3 Η βελτίωση τεχνολογίας παραγωγής μόνο του αγαθού Ψ σε μια υποθετική οικονομία που παράγει 2 αγαθά X και Ψ θα έχει σαν αποτέλεσμα τη μείωση του κόστους ευκαιρίας του Ψ και την αύξηση του κόστους ευκαιρίας του X

A.4 Το πρόβλημα του τρόπου παραγωγής των προϊόντων σε μια κοινωνία είναι πρόβλημα επιλογής της τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί στην παραγωγική διαδικασία.

A.5 Για να παράγει η επιχείρηση βραχυχρόνια πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το μεταβλητό της κόστος.

(Μονάδες 15)

Στις επόμενες ερωτήσεις, από Α.6 μέχρι και Α.7, να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.6 Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι $QD=200-30P$. Αν το εισόδημα μειωθεί κατά 30% και η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 1,6 τότε η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι:

- α) $QD=260-39P$
- β) $QD=140-21P$
- γ) $QD=104-15,6P$
- δ) $QD=296-44.4P$

A.7 Η προσφορά θεωρείται ελαστική, όταν

- α) μια αύξηση της τιμής κατά 50% επιφέρει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας περισσότερο από 50%
- β) μια αύξηση της τιμής κατά 60% επιφέρει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας λιγότερο από 60%
- γ) μια αύξηση της τιμής κατά 60% επιφέρει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 60%
- δ) μια αύξηση της τιμής κατά 50% επιφέρει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 30%.

(Μονάδες 10)

Ομάδα Β

B1. Υπάρχουν ορισμένες ακραίες και ειδικές περιπτώσεις στις οποίες η ελαστικότητα της ζήτησης είναι σταθερή σε όλο το μήκος της καμπύλης ζήτησης ή σε ένα τμήμα της. Να περιγράψετε τις περιπτώσεις:

- α. της καμπύλης ζήτησης με ελαστικότητα ίση με το μηδέν. Απαιτείται και διαγραμματική απεικόνιση (μονάδες 9).
- β. της ευθείας καμπύλης ζήτησης. Απαιτείται και διαγραμματική απεικόνιση (μονάδες 12).

Μονάδες 21

B2. Για ποιους λόγους η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού είναι σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος;

Μονάδες 4

(Μονάδες 25)

Θέμα Γ

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, για την παραγωγή 100 μονάδων προϊόντος, δαπάνησε: 300 χρηματικές μονάδες για πρώτες ύλες, 300 χρηματικές μονάδες για καύσιμα, 800 χρηματικές μονάδες για ημερομίσθια, 200 χρηματικές μονάδες για ενοίκια κτιρίων, 100 χρηματικές μονάδες για τόκους δανείων και 200 χρηματικές μονάδες για κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Στη συνέχεια, η επιχείρηση αύξησε την παραγωγή της κατά 50% και το μεταβλητό κόστος (VC) διπλασιάστηκε.

Γ.1 Να υπολογίσετε το μεταβλητό, το σταθερό καθώς και το συνολικό κόστος της επιχείρησης στο **αρχικό επίπεδο παραγωγής**.

Μονάδες 5

Γ.2 Να υπολογίσετε το μεταβλητό, το σταθερό καθώς και το συνολικό κόστος της επιχείρησης στο **νέο επίπεδο παραγωγής**.

Μονάδες 2

Γ.3 Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος (TC), όταν η επιχείρηση παράγει 140 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

Γ.4 Να υπολογίσετε τη μεταβολή του κόστους , όταν η παραγωγή αυξάνεται από 120 σε 130 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

Γ.5 Μια νέα αύξηση της παραγωγής κατά 50 μονάδες, αυξάνει το μεταβλητό κόστος κατά 1800 χρηματικές μονάδες και αμέσως μετά μια ακόμα αύξηση κατά επιπλέον 100 μονάδες, θα αυξήσει εκ νέου τα μεταβλητά έξοδα της επιχείρησης κατά 80%. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

Μονάδες 5

Γ.6 Να υπολογίσετε και να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα προσφοράς σε όλους στους διαδοχικούς συνδυασμούς καθώς η τιμή αυξάνεται.

Μονάδες 3

Γ.7 Μια επιχείρηση το α εξάμηνο του 2022 έχει συνολικά έσοδα ίσα με 100.000 ευρώ. Το μεταβλητό κόστος στους επιχείρησης είναι ίσο με 130.000 ευρώ. Αν ήσασταν ο οικονομικός σύμβουλος στους επιχείρησης τι θα προτείνατε σχετικά με την λειτουργία στους;

Μονάδες 2

Στους υπολογισμούς δεν απαιτείται η μετατροπή κλασμάτων σε δεκαδικά ψηφία.

Μονάδες 25

Ομάδα Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας **μίας** αντιπροσωπευτικής επιχείρησης:

	P_x	Q_{sx}	Αμοιβή εργασίας (W)	Αμοιβή πρώτης ύλης (C)	Αριθμός επιχειρήσεων (N)
A	6	6000	900	4	10
B	8	9000	800	4	10
Γ	8	7200	900	4	10
Δ	6	8000	900	3	10

Δ1. Εάν N ο αριθμός επιχειρήσεων, να δείξετε τον πίνακα προσφοράς της **μίας** αντιπροσωπευτικής επιχείρησης.

Μονάδες 3

Δ.2 Δεδομένου ότι η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, να βρείτε την ατομική και την αγοραία συνάρτηση προσφοράς.

Μονάδες 5

Δ.3 Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς (E_s) όταν η τιμή αυξάνεται από 6 σε 8€, με βάση τον αγοραίο πίνακα προσφοράς και να την χαρακτηρίσετε.

Μονάδες 4

Δ.4 Να βρείτε τη μεταβολή του μεταβλητού κόστους όταν η παραγωγή αυξάνεται από 650 σε 900 μονάδες.

Μονάδες 4

Δ.5 Όταν η παραγωγή είναι 600 μονάδες, τα μεταβλητά έξοδα είναι 1200€. Να υπολογίσετε το κέρδος αν το σταθερό κόστος είναι 100€.

Μονάδες 4

Δ.6 Έστω ότι οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών μειώνονται και η αγοραία προσφορά μεταβάλλεται κατά 10%. Να βρείτε τη νέα αγοραία συνάρτηση προσφοράς.

Μονάδες 5

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!