

**ΤΑΞΗ:** Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:** ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Οι παραγωγικοί συντελεστές είναι, στο σύνολό τους, αποτελέσματα ανθρώπινης παρέμβασης.
  - β.** Αν, μετά από μείωση του εισοδήματος, μειωθεί η ζήτηση για ένα αγαθό A, τότε η ζήτηση για ένα αγαθό B με  $E_Y = -2$  θα αυξηθεί.
  - γ.** Όταν η ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή είναι ίση με το μηδέν ( $L=0$ ), τότε ισχύουν τα παρακάτω:  $TP=0$ ,  $AP=-$ ,  $MP=-$ ,  $FC=0$ ,  $AFC=0$ ,  $AVC=-$ ,  $ATC=0$ .
  - δ.** Μια επιχείρηση παράγει ποσότητα στην οποία το οριακό κόστος (MC) είναι ίσο με την τιμή πώλησης (P). Αν η ποσότητα αυτή βρίσκεται μεταξύ των ποσοτήτων στις οποίες το μέσο μεταβλητό (AVC) και το μέσο συνολικό (ATC) είναι στην ελάχιστη τιμή τους, τότε η επιχείρηση έχει υπερκαλύψει το κόστος παραγωγής της.
  - ε.** Όταν η ελαστικότητα προσφοράς είναι ίση με τη μονάδα ( $E_s=1$ ), τότε η εξίσωση της προσφοράς είναι της μορφής  $Q_s = \beta P$ .

**Μονάδες 15**

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

- A2.**
- A.** Αν η ζήτηση για ένα αγαθό είναι ελαστική ( $|E_D| > 1$ ) και αυξηθεί η τιμή (P) θα αυξηθεί και η συνολική δαπάνη ( $\Sigma\Delta$ ) των καταναλωτών.
  - B.** Αν η ζήτηση για ένα αγαθό είναι ανελαστική ( $|E_D| < 1$ ) και μειωθεί η τιμή (P) θα αυξηθεί και η συνολική δαπάνη ( $\Sigma\Delta$ ) των καταναλωτών.
  - Γ.** Αν για τη ζήτηση ενός αγαθού ισχύει  $|E_D| = 2$  και η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι ίση με τη μονάδα ( $\% \Delta Q = 1$ ), για την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής ( $\% \Delta P$ ) ισχύει  $\% \Delta P = -2$ .
  - Δ.** Καμία από τις παραπάνω φράσεις δεν είναι σωστή.
- A3.**
- A.** Στις ποσότητες του μεταβλητού συντελεστή όπου το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν ( $MP > AP$ ), το μέσο προϊόν μειώνεται.
  - B.** Στην ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή όπου το μέσο προϊόν (MP) γίνεται μέγιστο, το οριακό προϊόν είναι μικρότερο από το μέσο προϊόν ( $MP < AP$ ).
  - Γ.** Στην ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή όπου το οριακό προϊόν είναι ίσο με το μέσο προϊόν ( $MP = AP$ ), το συνολικό προϊόν (TP) είναι μέγιστο.
  - Δ.** Στην ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή όπου το οριακό προϊόν είναι ίσο με το μηδέν ( $MP = 0$ ) το συνολικό προϊόν (TP) είναι στη μέγιστη τιμή του.

**Μονάδες 10**

## **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναλύσετε την ελαστικότητα σημείου ( $E_D$ ), την ελαστικότητα τόξου ( $E_T$ ) και την εισοδηματική ελαστικότητα ( $E_Y$ ). (Δε ζητούνται αριθμητικά παραδείγματα)

**Μονάδες 12**

**B2. Α.** Ποια είναι τα χαρακτηριστικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας;

**Μονάδες 6**

**B.** Να διατυπώσετε το νόμο της φθίνουσας απόδοσης.

**Μονάδες 7**

## **ΘΕΜΑ Γ**

Έστω ότι το εισόδημα ενός καταναλωτή αυξάνεται με αποτέλεσμα η καμπύλη ζήτησής του να μετατοπισθεί παράλληλα με την αρχική, από τη θέση  $D_0$  στη θέση  $D_1$ . Στην καμπύλη ζήτησης μετά την αύξηση του εισοδήματος, σε τιμή  $P=20$  χρηματικές μονάδες, η συνολική δαπάνη είναι 4000 χρηματικές μονάδες ( $\Sigma\Delta=4000$ ), η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι  $|E_D| = 2$  και η συνολική δαπάνη είναι αυξημένη κατά 25%.

**Γ1.** Να βρεθούν οι εξισώσεις των δύο καμπυλών ζήτησης.

**Μονάδες 15**

**Γ2.** Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα αν η αύξηση του εισοδήματος ήταν 20%.

**Μονάδες 5**

**Γ3.** Να βρεθεί η συνολική δαπάνη στην αρχική καμπύλη ζήτησης στο σημείο όπου για την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή ισχύει  $|E_D| = 2,5$ .

**Μονάδες 5**

## **ΘΕΜΑ Δ**

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής έχει, σε άγνωστο αριθμό εργαζομένων, έστω ( $X$ ), μέσο προϊόν ( $AP$ ) 30 μονάδες παραγωγής και μεταβλητό κόστος ( $VC$ ) 350 χρηματικές μονάδες. Αν ο αριθμός των εργαζομένων αυξηθεί κατά 3 ( $X+3$ ), το μέσο προϊόν ( $AP$ ) διαμορφώνεται σε 26,25 μονάδες παραγωγής, το μεταβλητό κόστος ( $VC$ ) σε 500 χρηματικές μονάδες και το οριακό κόστος ( $MC$ ) σε 2,5 χρηματικές μονάδες.

**Δ1.** Αν το σταθερό κόστος ( $FC$ ) είναι 280 χρηματικές μονάδες, να βρεθεί το μέσο συνολικό κόστος ( $ATC$ ) της επιχείρησης πριν και μετά την αύξηση του αριθμού των εργαζομένων.

**Μονάδες 10**

**Δ2.** Να βρεθεί ο αριθμός των εργαζομένων αν το μέσο συνολικό κόστος ( $ATC$ ) είναι 4 χρηματικές μονάδες.

**Μονάδες 10**

**Δ3.** Να βρεθεί το μεταβλητό κόστος ( $VC$ ) της επιχείρησης στην ποσότητα παραγωγής όπου ο αρχικός αριθμός των εργαζομένων έχει αυξηθεί κατά 2.

**Μονάδες 5**

(Στις πράξεις να χρησιμοποιήσετε μέχρι ένα δεκαδικό ψηφίο)

***ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!***