

## ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- Η ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού είναι δυνατόν να μη μεταβάλλει την ποσότητα ισορροπίας .
  - Η συνολική δαπάνη όλων των καταναλωτών για ένα αγαθό είναι τα συνολικά έσοδα (συνολική πρόσοδος) όλων των παραγωγών από την παραγωγή και διάθεση αυτού του αγαθού .
  - Ο νόμος της ζήτησης ισχύει και για τα κανονικά και για τα κατώτερα αγαθά.
  - Το μέσο μεταβλητό κόστος μεταβάλλεται ως μέγεθος πιο έντονα από το οριακό κόστος.
  - Σύμφωνα με τον νόμο της Φθίνουσας Απόδοσης στη συνάρτηση παραγωγής πρώτα εκδηλώνεται μείωση του μέσου προΐοντος και μετά του οριακού προϊόντος.

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

- A2.** Στην παραγωγή ενός αγαθού κατά τη βραχυχρόνια περίοδο μία αύξηση του μοναδικού μεταβλητού συντελεστή κατά 2 μονάδες δίνει στο συνολικό προϊόν αύξηση κατά 12 μονάδες προϊόντος. Τότε το οριακό προϊόν ισούται με:
- 12
  - 6
  - 24
  - 0
- A3.** Η προσφορά ενός ευπαθούς γεωργικού προϊόντος είναι:
- ελαστική.
  - τελείως ελαστική.
  - ανελαστική.
  - τελείως ανελαστική.

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Να περιγράψετε το οικονομικό κύκλωμα ενός οικονομικού συστήματος και να σχεδιάσετε το σχετικό διάγραμμα.

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης , που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο

και παράγει ένα προϊόν.

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
1	2	2	2	14	7	7
2	6	3	4	32	;	4,5
3	12	;	6	54	4,5	3,6
4	20	5	;	80	4	3,2
5	25	5	5	100	4	;
6	27	4,5	2	114	4,2	7
7	28	4	1	126	4,5	12
8	28	3,5	;	136	4,8	$+\infty$

- Γ1.** Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς (με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου, όπου είναι απαραίτητο), να αντικαταστήσετε τα ερωτηματικά με τις σωστές αριθμητικές τιμές.
- Γ2.** Να υπολογίσετε το Σταθερό Κόστος της επιχείρησης (FC), όταν για μηδενική παραγόμενη ποσότητα ( $Q = 0$ ) το Συνολικό Κόστος (TC) της επιχείρησης είναι 30 χρηματικές μονάδες. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
- Γ3.** Η επιχείρηση απασχολεί 5 μονάδες σταθερού συντελεστή. Να υπολογίσετε την τιμή του σταθερού συντελεστή.
- Γ4.** Όταν μοναδικοί μεταβλητοί συντελεστές είναι η εργασία και η πρώτη ύλη, να υπολογίσετε το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος ( $c$ ) με δεδομένο ότι η αμοιβή της εργασίας ( $w$ ) είναι 10 χρηματικές μονάδες. Τα  $w$  και  $c$  παραμένουν σταθερά.
- Γ5.** Να υπολογίσετε πόσο αυξάνεται το κόστος της επιχείρησης, όταν η παραγωγή αυξάνεται από 22 μονάδες σε 26 μονάδες προϊόντος.

#### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

##### ΘΕΜΑ Δ

Στην αγορά ενός αγαθού X η γραμμική συνάρτηση ζήτησης δίνεται από τον τύπο  $Q_{D_1} = 120 - 10P$  και το σημείο ισορροπίας είναι  $P_1 = 4$  και  $Q_1 = 80$ . Μετά από μια αύξηση του εισοδήματος, η νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης δίνεται από τον τύπο  $Q_{D_2} = 160 - 10P$  και το νέο σημείο ισορροπίας είναι  $P_2 = 6$  και  $Q_2 = 100$ .

- Δ1.** Να υπολογιστεί ο τύπος της γραμμικής συνάρτησης προσφοράς.
- Δ2.** Να υπολογιστεί η ελαστικότητα προσφοράς καθώς η τιμή αυξάνεται από το αρχικό στο νέο σημείο ισορροπίας.
- Δ3.** Αν στην τιμή  $P_1 = 4$  η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίση με 2, να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος.
- Δ4.** Να υπολογιστεί το έλλειμμα που δημιουργείται στην αγορά του αγαθού στην αρχική τιμή ισορροπίας ( $P_1 = 4$ ) μετά την αύξηση του εισοδήματος.