

## 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.
- Οι μεταβολές στο μέγεθος του εισοδήματος δεν έχουν την ίδια επίδραση σε όλα τα αγαθά.
  - Αν η ελαστικότητα ζήτησης είναι ίση με το μηδέν σε όλα τα σημεία της καμπύλης ζήτησης, τότε η ζήτηση χαρακτηρίζεται τελείως ελαστική.
  - Η καμπύλη του Μέσου Σταθερού Κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο αρχικά μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται ως συνέπεια του Νόμου της Φθίνουσας Απόδοσης.
  - Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι μακροχρόνια, ώστε να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά».
  - Η συνάρτηση παραγωγής εκφράζει τη σχέση που συνδέει τη μέγιστη ποσότητα προϊόντος, που μπορεί να παραχθεί σε ορισμένο χρόνο, με συγκεκριμένες ποσότητες συντελεστών και με δεδομένη την τεχνολογία παραγωγής.

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.** Ο σπουδαιότερος προσδιοριστικός παράγοντας της ελαστικότητας προσφοράς είναι:
- η τεχνολογία παραγωγής
  - το μέγεθος της επιχείρησης
  - ο χρόνος
  - οι καιρικές συνθήκες.
- A3.** Το σιτάρι χρησιμοποιείται για την παραγωγή του ψωμιού. Αν αυξηθεί η τιμή του σιταριού, ενώ οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί (*ceteris paribus*), τότε:
- θα αυξηθεί η προσφερόμενη ποσότητα του ψωμιού
  - θα μειωθεί η ζήτηση του ψωμιού
  - θα αυξηθεί η προσφορά του ψωμιού
  - θα μειωθεί η προσφορά του ψωμιού.

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

## ΘΕΜΑ Β

- B1.** Να περιγράψετε τις τρεις κατηγορίες στις οποίες ταξινομούνται οι συντελεστές παραγωγής και να δώσετε παραδείγματα.
- B2.** Να δώσετε τον ορισμό της επιχειρηματικότητας, η οποία θεωρείται από ορισμένους οικονομολόγους ως ο τέταρτος συντελεστής παραγωγής.
- B3.** Να περιγράψετε το κύριο οικονομικό πρόβλημα που αντιμετωπίζει κάθε κοινωνία.

## 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) |
|---------------------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| 0                   | 0                   | —                | —                  | 0                     | —                           | —                  |
| 10                  | 20                  | 2                | 2                  | ;                     | 7                           | 7                  |
| 20                  | 60                  | 3                | 4                  | 320                   | 5,3                         | 4,5                |
| 30                  | 120                 | 4                | 6                  | 540                   | 4,5                         | 3,6                |
| 40                  | 200                 | 5                | 8                  | 800                   | 4                           | 3,2                |
| 50                  | ;                   | ;                | ;                  | 1000                  | 4                           | 4                  |
| 60                  | 270                 | 4,5              | 2                  | 1140                  | 4,2                         | ;                  |
| 70                  | 280                 | 4                | 1                  | 1260                  | 4,5                         | 12                 |

Το συνολικό κόστος παραγωγής (TC) της επιχείρησης δίνεται από τη σχέση:

$$TC = 50 + w \cdot L + c \cdot Q$$

όπου  $w$  η αμοιβή της εργασίας και  $c$  το κόστος των πρώτων υλών ανά μονάδα προϊόντος. Τα  $w$  και  $c$  παραμένουν σταθερά.

- 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, λαμβάνοντας υπόψη ότι για  $L = 50$  το Μέσο Προϊόν (AP) είναι μέγιστο.
- Γ2. Σύμφωνα με τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα να εξετάσετε αν ισχύει ο νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
- Γ3. Να υπολογίσετε το Μέσο Σταθερό Κόστος (AFC), όταν παράγονται 25 μονάδες προϊόντος.
- Γ4. Να υπολογίσετε τη μεταβολή του κόστους της επιχείρησης, όταν ο αριθμός των εργατών (L) αυξάνεται από 42 σε 58.
- Γ5. Αν η τιμή του προϊόντος στην αγορά διαμορφωθεί σε 3,2 χρηματικές μονάδες, η επιχείρηση θα συνεχίσει να παράγει και να προσφέρει το προϊόν στην αγορά; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην τιμή (P) και στην προσφερόμενη ποσότητα ( $Q_s$ ) ενός

αγαθού X, που παράγει και προσφέρει μια επιχείρηση ενός κλάδου παραγωγής στη βραχυχρόνια περίοδο. Στον συγκεκριμένο κλάδο παραγωγής δραστηριοποιούνται συνολικά εκατό (100) όμοιες επιχειρήσεις.

| Τιμή (P) | Προσφερόμενη Ποσότητα (Q <sub>s</sub> ) |
|----------|---|
| 3        | 74                                      |
| 6        | 98                                      |

(Η ατομική συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική).

- Δ1.** Να προσδιορίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά του αγαθού X, αν η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι:

$$Q_D = 10.000 - 200P$$

- Δ2.** Έστω ότι αυξάνεται ο αριθμός των (όμοιων) επιχειρήσεων από 100 σε 200 και, ταυτόχρονα, αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών κατά 20%. Να υπολογισθούν οι νέες αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, αν γνωρίζετε ότι η αγοραία καμπύλη ζήτησης μετατοπίζεται παράλληλα και η τιμή ισορροπίας παραμένει σταθερή.
- Δ3.** Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα ( $E_Y$ ) στην τιμή ισορροπίας, καθώς το εισόδημα αυξάνεται.
- Δ4.** Να υπολογίσετε την προσφερόμενη ποσότητα μιας επιχείρησης στην τιμή ισορροπίας, πριν και μετά τις μεταβολές στην αγοραία ζήτηση και στην αγοραία προσφορά. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.