



## Μάθημα / Τάξη

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ / Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ/ ΘΕΡΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Ημερομηνία

Επιμέλεια Διαγωνίσματος

11/02/2024

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

### 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.
- α. Το αυτοκίνητο μιας επιχείρησης θεωρείται κεφαλαιουχικό αγαθό.
  - β. Ο αριθμός των καταναλωτών, ως προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης, αφορά αποκλειστικά την ατομική καμπύλη ζήτησης.
  - γ. Σύμφωνα με τον νόμο της Φθίνουσας Απόδοσης στη συνάρτηση παραγωγής πρώτα εκδηλώνεται μείωση του μέσου προϊόντος και μετά του οριακού προϊόντος.
  - δ. Η ελαστικότητα προσφοράς ( $E_s$ ) είναι μικρότερη στη βραχυχρόνια περίοδο σε σχέση με τη μακροχρόνια.
  - ε. Στην αγορά ενός αγαθού, η ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς και της ζήτησής του θα προκαλέσει σίγουρα αύξηση της τιμής ισορροπίας του.

Μονάδες 15

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.

- A2. Ένα αγροτικό προϊόν έχει συνάρτηση ζήτησης την  $Q_D=100-2P$  και συνάρτηση προσφοράς την  $Q_S=80+2P$ . Αν το κράτος επιβάλλει κατώτατη τιμή  $P_K=10\text{€}$ , τότε η κρατική επιβάρυνση διαμορφώνεται σε:
- α. 450€
  - β. 800€
  - γ. 1.000€
  - δ. 200€ .

Μονάδες 5

- A3. Αν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι ισοσκελής υπερβολή τότε οι παραγωγοί θα αυξήσουν τα έσοδά τους:
- α. εάν αυξηθεί η προσφορά
  - β. εάν μειωθεί η προσφορά
  - γ. Οι παραγωγοί δεν μπορούν να αυξήσουν τα έσοδά τους είτε με αύξηση είτε με μείωση της προσφοράς
  - δ. κανένα από τα παραπάνω.

Μονάδες 5

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ****ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Να περιγράψετε, κάνοντας και χρήση διαγράμματος (μονάδες 3), τον τρόπο με τον οποίο επιδρούν στην καμπύλη προσφοράς των αγαθών η μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών (μονάδες 7), η τεχνολογία (μονάδες 7), οι καιρικές συνθήκες (μονάδες 4) και ο αριθμός των επιχειρήσεων (μονάδες 4).

Για την περιγραφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ίδιο διάγραμμα για όλες τις περιπτώσεις.

**Μονάδες 25**

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ****ΘΕΜΑ Γ**

Μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, σε επίπεδο παραγωγής (Q) 180 μονάδων παρουσιάζει μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) ίσο με 5 ευρώ και οριακό κόστος (MC) ίσο με 5 ευρώ. Η αύξηση της παραγωγής, στη συνέχεια της παραγωγικής διαδικασίας, δείχνει ότι η τιμή του οριακού κόστους (MC) είναι 15 ευρώ και του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC) 6 ευρώ. Μια νέα αύξηση της παραγωγής κατά 10 μονάδες διαμορφώνει το μέσο συνολικό κόστος (ATC) στα 11 ευρώ. Το μέσο σταθερό κόστος (AFC) στο επίπεδο παραγωγής των 180 μονάδων είναι 4,5 ευρώ.

- Γ1.** Αν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 510 ευρώ πόσο πρέπει να μειώσει την παραγωγή;

**Μονάδες 10**

- Γ2.** Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης καθώς και τον πίνακα αγοραίας προσφοράς του αγαθού, όταν υπάρχουν τρεις (3) όμοιες επιχειρήσεις.  
(στους υπολογισμούς σας να κρατήσετε δύο δεκαδικά ψηφία)

**Μονάδες 6**

- Γ3.** Αν η αγοραία γραμμική συνάρτηση ζήτησης του προϊόντος είναι η  $Q_D=660-4P$ , να βρείτε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας της αγοράς.

**Μονάδες 4**

- Γ4.** Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί από 1.000 σε 1.200 ευρώ, η νέα τιμή ισορροπίας του αγαθού γίνεται 30 ευρώ και η νέα ποσότητα ισορροπίας διαμορφώνεται στις 630 μονάδες. Αν στην αρχική τιμή ισορροπίας η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίση με 0,75 ( $E_v=0,75$ ) να προσδιοριστεί η αγοραία γραμμική συνάρτηση ζήτησης της νέας καμπύλης ζήτησης.

**Μονάδες 5**



**ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

**ΘΕΜΑ Δ**

Στην αγορά ενός αγαθού με γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, στην τιμή των 100€ η ζητούμενη ποσότητα είναι 800 μονάδες και υπάρχει έλλειμμα 600 μονάδων. Όταν αυξάνεται η τιμή του αγαθού από τα 100€ στα 150€, η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή του είναι  $-0,25$  και η ελαστικότητα προσφοράς του είναι 2.

**Δ1.** Να βρείτε τις συναρτήσεις ζήτησης ( $Q_D$ ) και προσφοράς ( $Q_{S1}$ ) και να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.

**Μονάδες 8**

**Δ2.** Λόγω μεταβολής της τεχνολογίας η νέα τιμή ισορροπίας είναι 250€ και η νέα ποσότητα ισορροπίας 500 μονάδες. Να διερευνήσετε αν η τεχνολογία για την παραγωγή του αγαθού βελτιώθηκε ή χειροτέρευσε, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

**Μονάδες 2**

**Δ3.** Να υπολογιστεί και αιτιολογηθεί η μεταβολή της συνολικής δαπάνης εξαιτίας της μεταβολής της προσφοράς στα σημεία ισορροπίας.

**Μονάδες 5**

**Δ4.** Το κράτος θεωρεί ότι η νέα τιμή ισορροπίας είναι πολύ υψηλή και αποφασίζει να επιβάλει ανώτατη τιμή πώλησης  $P_A=225€$ . Σε αυτήν την τιμή δημιουργείται έλλειμμα ίσο με 150 κιλά. Να βρείτε τη νέα συνάρτηση προσφοράς ( $Q_{S2}$ ).

**Μονάδες 8**

**Δ5.** Να υπολογίσετε το μέγιστο πιθανό «καπέλο» στην τιμή του προϊόντος.

**Μονάδες 2**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**