

**Οικονομία Γ' Λυκείου
5 Ιανουαρίου 2026**

**Εξεταζόμενη ύλη: Ζήτηση των αγαθών- Παραγωγή –Κόστος παραγωγής
– Προσφορά των αγαθών**

Θέμα Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν , γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Αν η τιμή ενός αγαθού μειωθεί και παρατηρηθεί μείωση στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών, τότε η ζήτηση είναι ανελαστική.

β. Όταν το οριακό προϊόν γίνει μηδέν, τότε το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

γ. Βελτίωση στην τεχνολογία παραγωγής ενός αγαθού, θα προκαλέσει μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα αριστερά.

δ. Η καμπύλη του μέσου σταθερού κόστους είναι ευθεία παράλληλη στον άξονα της παραγωγής.

ε. Εάν αυξηθεί η τιμή ενός αγαθού και στη συνέχεια μειωθεί η τιμή ενός συμπληρωματικού του αγαθού, τότε είναι δυνατόν η τελική ζητούμενη ποσότητα που θα προκύψει από τις παραπάνω μεταβολές να είναι ίση με την αρχική ζητούμενη ποσότητα.

Μονάδες 15

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

A2. Το μεταβλητό κόστος 5 μονάδων προϊόντος είναι διπλάσιο από το σταθερό κόστος. Εάν το μέσο μεταβλητό κόστος των 5 μονάδων ισούται με 40 , τότε το συνολικό κόστος των 5 μονάδων ισούται με :

α. 200 β. 300 γ. 100 δ. 400

A3. Εάν το οριακό προϊόν του 2^{ου} εργάτη ισούται με 3 , του 3^{ου} εργάτη ισούται με 4 και του 4^{ου} εργάτη ισούται με 2, τότε:

α. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει με την προσθήκη του 3^{ου} εργάτη.

β. Το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη.

γ. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει μετά τον 3^ο εργάτη.

δ. Το συνολικό προϊόν αυξάνεται με αύξοντες ρυθμούς με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη.

Μονάδες 10

Θέμα Β

Αναπτύξτε τους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς :

- α) Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών. (μον. 7)
- β) Η Τεχνολογία της παραγωγής. (μον. 6)
- γ) Οι καιρικές συνθήκες. (μον. 6)
- δ) Ο αριθμός των επιχειρήσεων. (μον. 6)

(Απαιτείται διάγραμμα στο οποίο θα φαίνονται όλες οι μετατοπίσεις της καμπύλης προσφοράς)

Μονάδες 25

Θέμα Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μεταβλητούς συντελεστές την εργασία και τις πρώτες ύλες. Η αμοιβή της εργασίας (w) είναι ίση και σταθερή ανά εργάτη και το κόστος των πρώτων υλών σταθερό ανά μονάδα προϊόντος ($c = 2$ χρηματικές μονάδες).

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
20	100	5	-	400	4	-
30	;	;	;	600	4	4
40	170	4,25	2	740	4,4	7
50	180	3,6	1	860	4,8	12

Γ1) α) Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, να αντικαταστήσετε τα ερωτηματικά με τις σωστές αριθμητικές τιμές, λαμβάνοντας υπόψη ότι για $L = 30$ το Μέσο Προϊόν (AP) είναι μέγιστο (Μονάδες 8).

β) Να υπολογίσετε την αμοιβή της εργασίας (w) (Μονάδες 3).

Μονάδες 11

Γ2) Αν η παραγωγή αυξηθεί από 100 σε 175 μονάδες προϊόντος, να υπολογίσετε:

- α) την αύξηση της δαπάνης για εργασία (Μονάδες 3).
- β) την αύξηση της δαπάνης για πρώτες ύλες (Μονάδες 3).

Μονάδες 6

Γ3) α) Σύμφωνα με τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα να δικαιολογήσετε αν ισχύει ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης (Μονάδες 2).

β) Να εξηγήσετε γιατί ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο για κάθε παραγωγική διαδικασία (Μονάδες 2).

Μονάδες 4

Γ4) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης καθώς και τον πίνακα αγοραίας προσφοράς, όταν στην αγορά λειτουργούν 200 πανομοιότυπες επιχειρήσεις.

Μονάδες 4

Θέμα Δ

Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού Κ είναι γραμμική. Στο σημείο της καμπύλης ζήτησης με τιμή 8 χ.μ η ζητούμενη ποσότητα είναι ίση με 40 μονάδες και η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι -4.

Δ1) Να βρείτε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης. (μον. 8)

Δ2) Εάν η συνάρτηση ζήτησης έχει τύπο $Q_d=200-20P$, τότε να βρείτε την μεταβολή της $\Sigma\Delta$ εάν η τιμή μειωθεί από 7 σε 6 χ.μ. (μον. 4) και να αιτιολογήσετε την μεταβολή αυτή, με χρήση της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή. (μον.3)

Δ3) Το εισόδημα των καταναλωτών μειώθηκε από 20.000 σε 15.000 χ.μ., με αποτέλεσμα η ζήτηση να μεταβληθεί κατά 50 μονάδες σε κάθε τιμή. Αν το αγαθό είναι κατώτερο τότε να βρείτε την νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης (μον. 2) και να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα στην $P=5$. (μον.5)

Δ4) Στην αρχική καμπύλη ζήτησης με τύπο $Q_d=200-20P$, να βρείτε τα σημεία όπου α) η $E_d=0$ β) η $|E_d|$ τείνει στο άπειρο γ) η $|E_d| = 1$ (μον. 3)

Μονάδες 25

Καλή επιτυχία!

Τα θέματα επιμελήθηκε ο καθηγητής:

Ηρακλής Κορμάτας