

**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)**

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) Αντικειμενικός σκοπός του καταναλωτή στη ζήτηση των αγαθών είναι η μεγιστοποίηση του εισοδήματός του.

β) Αν η ΚΠΔ μιας οικονομίας που παράγει τα αγαθά X και Y εκφράζεται από τη σχέση $Y=500-X$, ισχύει ότι $ΚΕΧ = ΚΕΥ$.

γ) Ισχύει ότι, στο μέσον τη ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης που τέμνει τους άξονες της ποσότητας και της τιμής, η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή μεγιστοποιείται.

δ) Αν τα εισερχόμενα εμβάσματα υπερβαίνουν τα εξερχόμενα, το ακαθάριστο εθνικό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν.

ε) Η συμπεριφορά του οριακού κόστους (MC) δεν προσδιορίζεται από το νόμο της φθίνουσας απόδοσης.

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. Αν οι τιμές για δύο συνεχόμενα έτη αυξάνονται κατά 10% και είναι γνωστό ότι έτος βάσης ορίζεται το πρώτο έτος, στο τρίτο έτος ο ΔT είναι:

- i.** 100
- ii.** 110
- iii.** 121
- iv.** Τίποτα από τα παραπάνω

Μονάδες 5

A3. Η προσφορά θεωρείται ανελαστική όταν:

- i. Μία αύξηση της τιμής κατά 32% επιφέρει μείωση της ποσότητας κατά 49%
- ii. Μία αύξηση της τιμής κατά 30% επιφέρει αύξηση της ποσότητας κατά 7%
- iii. Μία αύξηση της τιμής κατά 25% επιφέρει αύξηση της ποσότητας περισσότερο από 25%
- iv. Μία μείωση της τιμής κατά 50% επιφέρει μείωση της ποσότητας κατά 82%

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Το Α.Ε.Π είναι ένα μέγεθος που μας πληροφορεί για την οικονομική ευημερία μιας χώρας. Το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. μετρά το βιοτικό επίπεδο της χώρας. Όμως, παρά τη σπουδαιότητα και χρησιμότητά του, το Α.Ε.Π. παρουσιάζει ατέλειες και αδυναμίες, οι οποίες οφείλονται σε πολλές αιτίες. Να αναλύσετε τις 4 σπουδαιότερες αδυναμίες του Α.Ε.Π. ως δείκτη οικονομικής ευημερίας.

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Οι μεταβλητοί συντελεστές είναι η εργασία και η πρώτη ύλη.

(L) Εργάτες	(Q) Προϊόν	(AP) Μέσο προϊόν	(MP) Οριακό προϊόν	(VC) Μεταβλητό κόστος	(FC) Σταθερό κόστος	(TC) Συνολικό κόστος	(MC) Οριακό κόστος
0	0	-	-	0			-
1			50			5000	
2	200						
3	300			15000			
4						20000	

Γ1. Να υπολογίσετε το κόστος πρώτης ύλης (c) ανά μονάδα προϊόντος, αν γνωρίζετε πως η αμοιβή ανά μονάδα εργασίας είναι $w = 200$ €.

Μονάδες 5

Γ2. Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιο σας και να συμπληρώσετε τα κενά του.

Μονάδες 5

Γ3. Με την προσθήκη ποιου εργάτη ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και γιατί;

Μονάδες 5

Γ4. Πόσο πρέπει να μειωθεί η παραγωγή, αν η επιχείρηση επιθυμεί να μειώσει το κόστος της από 20.000 € κατά 1560 € ;

Μονάδες 5

Γ5. Να δώσετε τον ορισμό του Οριακού Κόστους και να δικαιολογήσετε για ποιο λόγο ισχύει ότι $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ και $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Η αγορά ενός αγαθού Z ισορροπεί στο σημείο $E(P_E = 2, Q_E = 25)$, δηλαδή τιμή ισορροπίας 2 χρηματικές μονάδες και ποσότητα ισορροπίας 25 μονάδες προϊόντος. Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι γραμμικές. Το αρχικό εισόδημα του καταναλωτή είναι 1000 χρηματικές μονάδες. Έστω ότι το εισόδημα διαμορφώνεται στις 1500 χρηματικές μονάδες. Η μεταβολή αυτή του εισοδήματος οδηγεί την αγορά σε νέο σημείο ισορροπίας $E'(P_{E'} = 1, Q_{E'} = 20)$, δηλαδή η νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας είναι 1 και 20 αντίστοιχα. Δίνεται ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο αρχικό σημείο ισορροπίας ισούται με $-0,2$, δηλαδή $E_d = -0,2$.

Δ1. Να βρεθεί η εξίσωση προσφοράς.

Μονάδες 5

Δ2. Να βρεθούν οι εξισώσεις ζήτησης που αντιστοιχούν σε εισόδημα 1000 και 1500 χρηματικών μονάδων, οι οποίες είναι παράλληλες μεταξύ τους.

Μονάδες 5

Δ3. Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα για $P = 2$, καθώς το εισόδημα αυξάνεται από 1000 σε 1500 χρηματικές μονάδες και να χαρακτηρίσετε το αγαθό.

Μονάδες 5

Δ4. Μετά τη μεταβολή του εισοδήματος:

- i. Να υπολογιστεί το πλεόνασμα που δημιουργείται στην αρχική τιμή ισορροπίας.
- ii. Για ποια τιμή το πλεόνασμα θα ήταν ίσο με 22,5 μονάδες προϊόντος;

Μονάδες 5

Δ5.

- i. Ποια θα πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς, ώστε, μετά την αύξηση του εισοδήματος, η τιμή ισορροπίας να επανέλθει σε $P = 2$ χρηματικές μονάδες;
- ii. Να υπολογιστεί η νέα εξίσωση προσφοράς.

Μονάδες 5

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, κατεύθυνση, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμία άλλη σημείωση.** Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό.
5. Να μη χρησιμοποιήσετε χαρτί μιλιμετρέ.
6. Στους υπολογισμούς να διατηρήσετε μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία.
7. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
8. Διάρκεια εξέτασης: Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
9. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

**ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΤΣΑΚΜΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**