

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

25 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΟΘ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΕΞΙ (6)

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

Α1. 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. Η ζήτηση των φαρμάκων που είναι απαραίτητα για την αντιμετώπιση κάποιας ασθένειας είναι πλήρως ελαστική.
(ΣΩΣΤΟ Η ΛΑΘΟΣ)

Μονάδες 3

β. Αν θυσιάζονται τέσσερις μονάδες του αγαθού Ψ για να παραχθούν δύο μονάδες του αγαθού X , τότε το κόστος ευκαιρίας του Ψ είναι $0,5$.
(ΣΩΣΤΟ Η ΛΑΘΟΣ)

Μονάδες 3

γ. Η καμπύλη του συνολικού κόστους ξεκινάει από την αρχή των αξόνων.
(ΣΩΣΤΟ Η ΛΑΘΟΣ)

Μονάδες 3

δ. Η ελαστικότητα προσφοράς ενός αγαθού είναι μεγαλύτερη στην μακροχρόνια περίοδο από ότι στην βραχυχρόνια.
(ΣΩΣΤΟ Η ΛΑΘΟΣ)

Μονάδες 3

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ε. Το ονομαστικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν είναι ο σημαντικότερος δείκτης με τον οποίο μετράται η οικονομική ευημερία μιας οικονομίας.
(ΣΩΣΤΟ Η ΛΑΘΟΣ)

Μονάδες 3

Στις παρακάτω προτάσεις Α2 και Α3 να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

Α2. Υποθέστε ότι όταν η τιμή του αγαθού Χ μειώνεται από 10 ευρώ σε 8 ευρώ η ζητούμενη ποσότητά του αυξάνεται από 20 σε 30 μονάδες. Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης, σ' αυτό το διάστημα τιμών, είναι τότε ίση με:

α. - 1,8.

β. - 1,4.

γ. - 2.

δ. - 1,6.

Μονάδες 5

Α3. Μία υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2023 μόνο δύο αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν 4 στάδια παραγωγής:

Προϊόν Α			Προϊόν Β		
Στάδια Παραγωγής	Αξία Πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη Αξία σε ευρώ	Αξία Πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη Αξία σε ευρώ	
Στάδιο Ι	4000	;	;	2000	
Στάδιο ΙΙ	6000	;	;	2000	
Στάδιο ΙΙΙ	10000	;	;	4000	
Στάδιο ΙV	16000	;	;	2000	
		16000		10000	

Η προστιθέμενη αξία του προϊόντος Α και η αξία πώλησης του Β σε όλα τα στάδια παραγωγής καθώς και το πραγματικό ΑΕΠ αν ο αποπληθωριστής το 2023 είναι 110, είναι:

α. Προστιθέμενη Αξία Α: 4000, 6000, 4000, 6000, Αξία Πώλησης Β 2000, 4000, 8000 και 10.000 και πραγματικό ΑΕΠ (ακέραιες τιμές)= 23.636.

β. Προστιθέμενη Αξία Α: 4000, 2000, 4000, 6000, Αξία Πώλησης Β 2000, 4000, 8000 και 10.000 και πραγματικό ΑΕΠ (ακέραιες τιμές)= 23.636.

γ. Προστιθέμενη Αξία Α: 4000, 2000, 4000, 6000, Αξία Πώλησης Β 2000, 4000, 8000 και 10.000 και πραγματικό ΑΕΠ (ακέραιες τιμές)= 26.000.

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

δ. Προστιθέμενη Αξία Α: 0, 6000, 4000, 6000, Αξία Πώλησης Β 0, 4000, 8000 και 10.000 και πραγματικό ΑΕΠ (ακέραιες τιμές) = 23.636.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Β1. Τι γνωρίζετε για την αβεβαιότητα στην οικονομική ζωή.

Μονάδες 10

Β2. Τι εννοούμε όταν λέμε ότι το ΑΕΠ α. είναι ποσοτικός και όχι ποιοτικός δείκτης και β. αγνοεί τη σύνθεση και την κατανομή της παραγωγής.

Μονάδες 15

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά την φορολογία εισοδήματος:

Κλίμακες εισοδήματος (σε €)	Φορολογικός συντελεστής
0 – 24.000	0%
24.001 – 40.000	10%
40.001 – 70.000	;

Γ1. Έστω ο πολίτης Α με ετήσιο εισόδημα 50.000€. Αν ξέρουμε ότι ο πολίτης Α πλήρωσε φόρο εισοδήματος 3.100€, να συμπληρώσετε το ερωτηματικό του πίνακα.

Μονάδες 5

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Γ2. Ποιο είναι το εισόδημα του πολίτη Β με βάση την παραπάνω κλίμακα εισοδήματος, αν ξέρουμε ότι πλήρωσε φόρο εισοδήματος 4.150€;

Μονάδες 6

Γ3. Και οι 2 πολίτες αγοράζουν ένα καινούριο κινητό τηλέφωνο αξίας 434€ (ο ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβάνεται στην τιμή). Να βρείτε τον φόρο δαπάνης και την τιμή προ φόρου του κινητού.

Μονάδες 3

Γ4. Ο πολίτης Α δέχεται μείωση εισοδήματος 10% και αλλάζει τις καταναλωτικές του συνήθειες. Η αρχική συνάρτηση ζήτησης για ένα κατώτερο αγαθό X είναι $Q_{D1} = 150 - 10P$ και, μετά την μείωση του εισοδήματος, ζητάει 150 μονάδες του X στην τιμή των 5€. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης του X, αν ξέρουμε ότι οι 2 καμπύλες ζήτησης είναι παράλληλες.

Μονάδες 6

Γ5. Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα του X στην τιμή των 5€.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για ένα αγαθό με γραμμικές εξισώσεις ζήτησης και προσφοράς

	P	Q_D	Q_S	ΕΛΛΕΙΜΜΑ	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ
A	10	400	α	200	–
B	20	β	γ	–	200

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 5ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A. Να βρεθούν τα α, β, γ αν γνωρίζουμε ότι η ελαστικότητα ζήτησης (E_D) καθώς η τιμή αυξάνεται από 10 σε 20 € είναι $-0,5$.

Μονάδες 3

B. Να βρεθούν οι εξισώσεις ζήτησης και προσφοράς.

Μονάδες 6

Γ. Να υπολογιστεί, αλγεβρικά, το σημείο ισορροπίας.

Μονάδα 1

Δ. Αν επιβληθεί από το κράτος, τιμή παρέμβασης μικρότερη κατά 10€ από την τιμή ισορροπίας,

i) να βρεθούν οι επιπτώσεις που θα έχει αυτή η παρέμβαση στην αγορά (έλλειμμα και μέγιστο πιθανό καπέλο).

Μονάδες 4

ii) να βρεθεί η μεταβολή που θα επέλθει στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών εξαιτίας της παραπάνω παρέμβασης (θεωρήστε ότι όλη η προσφερόμενη ποσότητα πωλείται στη μαύρη αγορά)

Μονάδες 3

E. Αν αυξηθεί το εισόδημα κατά 25%, με εισοδηματική ελαστικότητα $E_Y=2$, να βρεθεί

i) η νέα εξίσωση ζήτησης.

Μονάδες 3

ii) το νέο σημείο ισορροπίας.

Μονάδα 1

Z. Να γίνει διάγραμμα με τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς όπου να διακρίνονται τα σημεία ισορροπίας, η ανώτατη τιμή (P_A) καθώς και η τιμή που οι καταναλωτές πληρώνουν για να αποκτήσουν το αγαθό με καπέλο (P').

Μονάδες 4

ΟΔΗΓΙΕΣ

(για τους εξεταζόμενους)

1. Στο εξώφυλλο του τετραδίου να γράψετε το εξεταζόμενο μάθημα. Στο εσώφυλλο πάνω-πάνω να συμπληρώσετε τα ατομικά στοιχεία μαθητή. Στην αρχή των απαντήσεών σας να γράψετε πάνω-πάνω την ημερομηνία και το εξεταζόμενο μάθημα. Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο και να μη γράψετε πουθενά αλλού στο τετράδιό σας το όνομά σας.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Τυχόν σημειώσεις σας πάνω στα θέματα δεν θα βαθμολογηθούν σε καμία περίπτωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα** τα θέματα. μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό με μελάνι που δεν σβήνει.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: 10.00 π.μ.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**