

**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)** Όταν η οικονομία βρίσκεται σε ύφεση, ο κρατικός προϋπολογισμός πρέπει να είναι πλεονασματικός.
β) Ο φόρος που επιβάλλεται στη βενζίνη είναι άμεσος φόρος.
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 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. Δίνεται ο πίνακας:

ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΒΑΣΗ	ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
0 – 1000	20%
1001 – 2000	18%
2001 – 3000	15%
3001 - ΑΝΩ	10%

Με βάση την παραπάνω κλίμακα εισοδήματος, ο φόρος που αντιστοιχεί σε εισόδημα 2500 ευρώ είναι:

- i.** 344
ii. 730
iii. 455
iv. Τίποτα από τα παραπάνω

Μονάδες 5

- A3.** Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή για ένα αγαθό ισούται με $-0,5$, όταν:
- αύξηση της τιμής κατά 60% προκαλεί μείωση της ζήτησης κατά 30%
 - μείωση της ζήτησης κατά 40% προκαλεί αύξηση της τιμής κατά 80%
 - αύξηση της τιμής κατά 20% προκαλεί αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 10%
 - μείωση της τιμής κατά 25% προκαλεί αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 12,5%

Μονάδες 5**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ****ΘΕΜΑ Β**

B1. Να αναλύσετε τα 4 είδη της ανεργίας.

Μονάδες 20

B2. Να αναλύσετε τις συνέπειες της ανεργίας.

Μονάδες 5**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ****ΘΕΜΑ Γ**

Μία οικονομία απασχολεί 4 εργάτες στην παραγωγή 2 αγαθών X και Ψ . Ο κάθε εργάτης μπορεί να παράγει είτε 5 μονάδες X είτε 15 μονάδες Ψ . Υποθέτουμε ότι για την παραγωγή αυτών των αγαθών χρησιμοποιείται μόνο εργασία σε συνθήκες πλήρους απασχόλησης. Οι παραγωγικές δυνατότητες της υποθετικής οικονομίας εκφράζονται από μια γραμμική συνάρτηση.

Γ1. Να παραστήσετε τα δεδομένα της άσκησης σε πίνακα και να βρείτε το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους Ψ καθώς και το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε όρους X .

Μονάδες 5

Γ2. Να βρείτε τον τύπο (εξίσωση) της γραμμικής καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ) και να γίνει το αντίστοιχο διάγραμμα της ΚΠΔ.

Μονάδες 5

Γ3. Για να παραχθούν οι πρώτες 30 μονάδες του αγαθού Ψ , πόσες μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν;

Μονάδες 5

Γ4. Να εξετάσετε αν ο συνδυασμός $H(X, \Psi) = (12, 34)$ είναι εφικτός.

Μονάδες 5

Γ5. Πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν η $17^{\text{η}}$ και η $19^{\text{η}}$ μονάδα X ;

Μονάδες 3

Γ6. Αν αυξηθεί ο αριθμός των εργαζομένων από 4 σε 5, να βρείτε τον νέο τύπο (εξίσωση) της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ).

Μονάδες 2

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
ΔΟΥΛΑΔΕΛΗ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ**