

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΟΜΑΔΑ Α

Για τις προτάσεις **A1** μέχρι και **A6** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, και **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A1** Η μετάβαση από έναν άριστο συνδυασμό σ' έναν εφικτό συνδυασμό σημαίνει θυσία του ενός αγαθού για να παραχθούν μεγαλύτερες ποσότητες από το άλλο αγαθό.
- A2** Αν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών, τότε για ένα κατώτερο αγαθό μειώνεται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών.
- A3** Όταν αυξάνεται η ζήτηση του αγαθού και ταυτόχρονα μειώνεται η προσφορά του, είναι δυνατό η ποσότητα ισορροπίας να μείνει σταθερή.
- A4** Το σφάλμα σύνθεσης διαπράττεται, όταν γίνεται δεκτό ότι αυτό που ισχύει για τα άτομα δεν ισχύει αναγκαστικά και για το σύνολο της οικονομίας.
- A5** Όταν ο πληθωρισμός μειώνεται, το επίπεδο των τιμών πέφτει.
- A6** Μείωση της τιμής ενός προϊόντος και ταυτόχρονη μείωση της τιμής ενός παραγωγικού συντελεστή οδηγούν πάντα σε μείωση της προσφερόμενης ποσότητας του προϊόντος.

Μονάδες 18

Για τις προτάσεις **A7** και **A8** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A7** Η μέγιστη αύξηση του συνολικού προϊόντος που προέρχεται από την απασχόληση ενός επιπλέον εργάτη πραγματοποιείται όταν:
- α. το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο.
 - β. το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν.
 - γ. το οριακό προϊόν γίνεται μέγιστο.
 - δ. τίποτε από τα παραπάνω.

Μονάδες 4

A8 Η ανεργία που προκαλείται λόγω της αναντιστοιχίας που υπάρχει ανάμεσα στα προσόντα και την ειδίκευση των ανέργων και σ' αυτά που απαιτούνται για την κάλυψη των κενών θέσεων, ονομάζεται:

- α. Ανεργία τριβής
- β. Διαρθρωτική ανεργία
- γ. Εποχιακή ανεργία
- δ. Κεϋνσιανή ανεργία

Μονάδες 3

ΟΜΑΔΑ Β

Τι ονομάζουμε οικονομικές διακυμάνσεις ; (**Μονάδες 5**). Να σχεδιάσετε τις φάσεις του οικονομικού κύκλου (**Μονάδες 3**) και να περιγράψετε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των φάσεων της κρίσης και της καθόδου (**Μονάδες 10**). Ποια είναι τα αίτια των οικονομικών κύκλων ; (**Μονάδες 7**)

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ Γ

Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά X και Y και απασχολεί 4 εργάτες που έχουν την ίδια εξειδίκευση και μπορούν να χρησιμοποιηθούν καθ' όλους του δυνατούς συνδυασμούς στην παραγωγή των δύο αγαθών. Οι παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας εκφράζονται από τις εξής σχέσεις:

- 1 εργάτης μπορεί να παράγει είτε 60 μονάδες X είτε 60 μονάδες Y
- 2 εργάτες μπορούν να παράγουν είτε 120 μονάδες X είτε 140 μονάδες Y
- 3 εργάτες μπορούν να παράγουν είτε 200 μονάδες X είτε 180 μονάδες Y
- 4 εργάτες μπορούν να παράγουν είτε 240 μονάδες X είτε 200 μονάδες Y

Γ1 Να κατασκευαστεί η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας.

Μονάδες 5

Γ2 Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους Y σε όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς, και να αιτιολογήσετε την εξέλιξή του.

Μονάδες 6

Γ3 Να εξεταστεί (υπολογιστικά), με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας αν ο συνδυασμός ($x=36$, $y=88$) είναι εφικτός;

Μονάδες 6

Γ4 Πόσες μονάδες του αγαθού Y πρέπει να θυσιάστούν προκειμένου η παραγωγή του X να αυξηθεί από 15 σε 45 μονάδες.

Μονάδες 8

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας ζήτησης ενός αγαθού:

Συνδυασμοί	Τιμή P	Ζητούμενες ποσότητες Q_D
A	5	60
B	10	30
Γ	20	15
Δ	30	10

- Δ1** Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού.
Μονάδες 5
- Δ2** Να βρεθεί το σημείο ισορροπίας της αγοράς αν η γραμμική συνάρτηση προσφοράς του αγαθού είναι: $Q_S = 20 + P$
Μονάδες 5
- Δ3** Να βρεθεί η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται από 5 σε 10 χρηματικές μονάδες. Τι παρατηρείτε και γιατί;
Μονάδες 5
- Δ4** Το Κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή (P_A) και δημιουργείται μέγιστο “καπέλο” 7 χρηματικών μονάδων. Να βρεθεί η ανώτατη τιμή πώλησης και το έλλειμμα της προσφοράς.
Μονάδες 5
- Δ5** Να γίνει διαγραμματική απεικόνιση των παραπάνω.
Μονάδες 5

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1 → Λ
A.2 → Σ
A.3 → Σ
A.4 → Λ
A.5 → Λ
A.6 → Λ
A.7 → γ
A.8 → β

ΟΜΑΔΑ Β

ΟΜΑΔΑ Γ

ΣΥΝΔ	L _X	X	L _Y	Y	$KE_X = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$
A	0	0	4	100	
					1/3
B	1	30	3	90	
					2/3
Γ	2	60	2	70	
					1
Δ	3	100	1	30	
					3/2
E	4	120	0	0	

Γ.2

X	Y
30	90
36	Y

$$K_{EX} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{90 - Y}{36 - 30} \rightarrow 4 = 90 - Y \rightarrow Y = 86$$

(X=36, Y=86) ΑΡΙΣΤΟΣ
(X=36, Y=88) ΑΝΕΦΙΚΤΟΣ

Γ.3

X	Y
0	100
15	Y

X	Y
30	90
45	Y

$$K_{EX} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \rightarrow \frac{1}{3} = \frac{100 - Y}{15 - 0} \rightarrow Y = 95 \quad (X=15, Y=95) \text{ ΑΡΙΣΤΟΣ}$$

$$K_{EX} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{90 - Y}{45 - 30} \rightarrow$$

Y=80 (X=45, Y=80) ΑΡΙΣΤΟΣ

ΘΥΣΙΑ $Y = \Delta Y = 95 - 80 = 15 \mu\text{ον}$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1

$Q_D = \frac{300}{P}$, γιατί η ΣΔ είναι ΣΤΑΘΕΡΗ $\rightarrow$ Ισοσκελής Υπερβολή

Δ.2

$$Q_D = Q_S \rightarrow \frac{300}{P} = 20 + P \rightarrow P^2 + 20P - 300 = 0$$

$$\Delta = \beta^2 - 4\alpha\gamma = 400 + 1200 = 1600$$

$$P_{1,2} = \frac{-20 \pm 40}{2} = \begin{cases} P_1 = -30 & \text{Απορρίπτεται} \\ P_2 = 10 & \underline{\text{Δεκτή}} \end{cases}$$

Για $P_0 = 10 \rightarrow Q_0 = 30$

Δ.3

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{60 - 30}{5 - 10} \cdot \frac{15}{90} = -1$$

Ισχύει σε όλο το μήκος της ισοσκελούς υπερβολής και αποδεικνύεται με την ελαστ. ΤΟΞΟΥ.

Δ.4

$$Q_S = Q_D \rightarrow 20 + P_A = \frac{300}{P'} \quad (1)$$

$$P' - P_A = 7 \rightarrow P' = 7 + P_A \quad (2)$$

$$1, 2 \rightarrow 20 + P_A = \frac{300}{7 + P_A} \rightarrow 140 + 7P_A + 20P_A + P_A^2 = 300 \rightarrow$$

$$P_A^2 + 27P_A - 160 = 0$$

$$\Delta = 729 + 640 = 1369 \rightarrow \sqrt{1369} = 37$$

$$P_{1,2} = \frac{-27 \pm 37}{2} \rightarrow P_A = 5 \text{ Δεκτή}$$

$$\text{Για } P_A = 5 \rightarrow \begin{cases} Q_D = \frac{300}{5} = 60 \\ Q_S = 20 + 5 = 25 \end{cases}$$

$$\rightarrow Q_D - Q_S = 60 - 25 = 35 \text{ μον ΕΛΛ.}$$