



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
08/06/2026**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

(Ενδεικτικές απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α) Λάθος
- β) Σωστό
- γ) Σωστό
- δ) Λάθος
- ε) Λάθος

A2.

- 1. γ
- 2. α

ΘΕΜΑ Β

B1.

α. Σχολικό βιβλίο, σελ. 164: Η φάση της ύφεσης

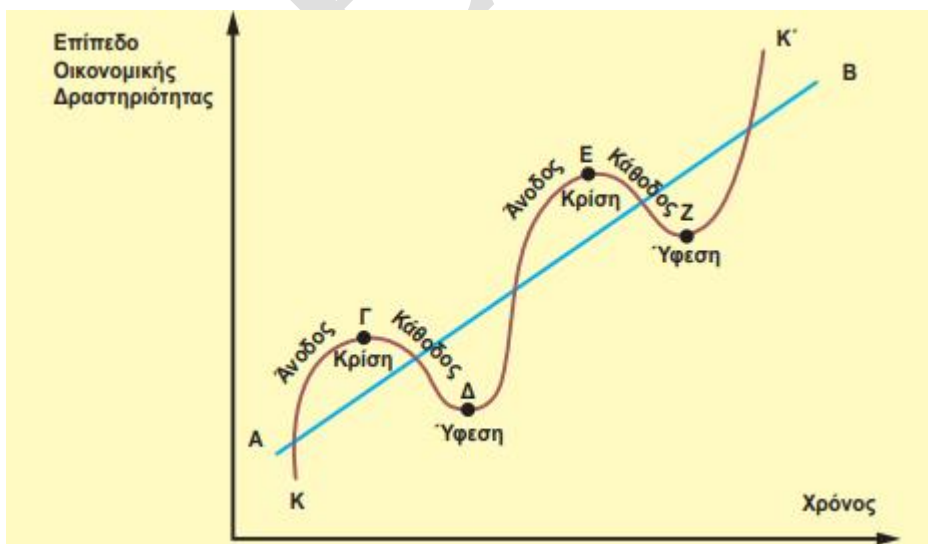
Η φάση της ύφεσης χαρακτηρίζεται από εκτεταμένη ανεργία, έλλειψη επενδύσεων και ανεπαρκή ζήτηση καταναλωτικών αγαθών. Αυτό σημαίνει ότι οι επιχειρήσεις που παράγουν τόσο καταναλωτικά όσο και κεφαλαιουχικά αγαθά έχουν αχρησιμοποίητη ή πλεονάζουσα παραγωγική δυναμικότητα. Η παραγωγή και το εισόδημα βρίσκονται στο χαμηλότερο

επίπεδό τους. Οι τιμές, αν δε μειώνονται, τουλάχιστον δεν αυξάνονται ή αυξάνονται ελάχιστα και τα κέρδη των επιχειρήσεων είναι χαμηλά. Μάλιστα, πολλές επιχειρήσεις μπορεί να έχουν ζημιές αντί για κέρδη. Το γενικό επιχειρηματικό κλίμα δεν είναι ευνοϊκό για την ανάληψη επενδύσεων και επικρατεί απαισιοδοξία για το μέλλον. Η ένταση των παραπάνω φαινομένων διαφέρει από κύκλο σε κύκλο. Όσο πιο έντονα είναι τα συμπτώματα αυτά, τόσο πιο βαθιά είναι η ύφεση. Τέτοια ήταν η μεγάλη ύφεση του 1930 που συντάραξε τις προηγμένες καπιταλιστικές χώρες και κυρίως τις ΗΠΑ.

Η φάση της ανόδου ή άνθησης

Η φάση της ύφεσης θα τελειώσει κάποτε. Ανεξάρτητα από την αιτία που την ανακόπτει, κατά τη φάση της άνθησης παρατηρούμε αύξηση της παραγωγής, του εισοδήματος και της απασχόλησης. Η αύξηση της παραγωγής είναι εύκολη, γιατί υπάρχει πλεονάζουσα παραγωγική ικανότητα και γενικά υποαπασχολούμενοι παραγωγικοί συντελεστές. Καθώς αυξάνεται η συνολική ζήτηση και η παραγωγή, αυξάνονται και τα κέρδη και αυτό δημιουργεί ευνοϊκό κλίμα για επενδύσεις. Στην αρχή η αύξηση της παραγωγής δε συνοδεύεται από την αύξηση των τιμών, γιατί, όπως είπαμε και πιο πάνω, υπάρχουν αχρησιμοποίητοι ή αργούντες παραγωγικοί συντελεστές. Καθώς όμως αυξάνεται η συνολική ζήτηση και αυξάνεται η απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών αρχίζουν να εμφανίζονται και οι πρώτες αυξήσεις των τιμών

β. Σχολικό βιβλίο, σελ. 164:



ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$L=10.000$$

$$x=Lx \cdot 40$$

$$y=Ly \cdot 20$$

Lx	X	Ly	y
0	0	10.000	200.000
5000	200.000	5.000	100.000
10.000	400.000	0	0

Πίνακας μέγιστων δυνατοτήτων

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ	X	Ψ	ΚΕΨ
A	0	200.000	>2
B	200.000	100.000	
Γ	400.000	0	>2

$$ΚΕΨ_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{200.000}{100.000} = 2 \text{ μονάδες του } X$$

$$ΚΕΨ_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{200.000}{100.000} = 2 \text{ μονάδες του } X$$

Γ2. Η ΚΠΔ είναι ευθεία αφού οι εργαζόμενοι είναι εξίσου κατάλληλοι στην παραγωγή των δύο αγαθών και το κόστος ευκαιρίας παραμένει σταθερό. Άρα είναι της μορφής:

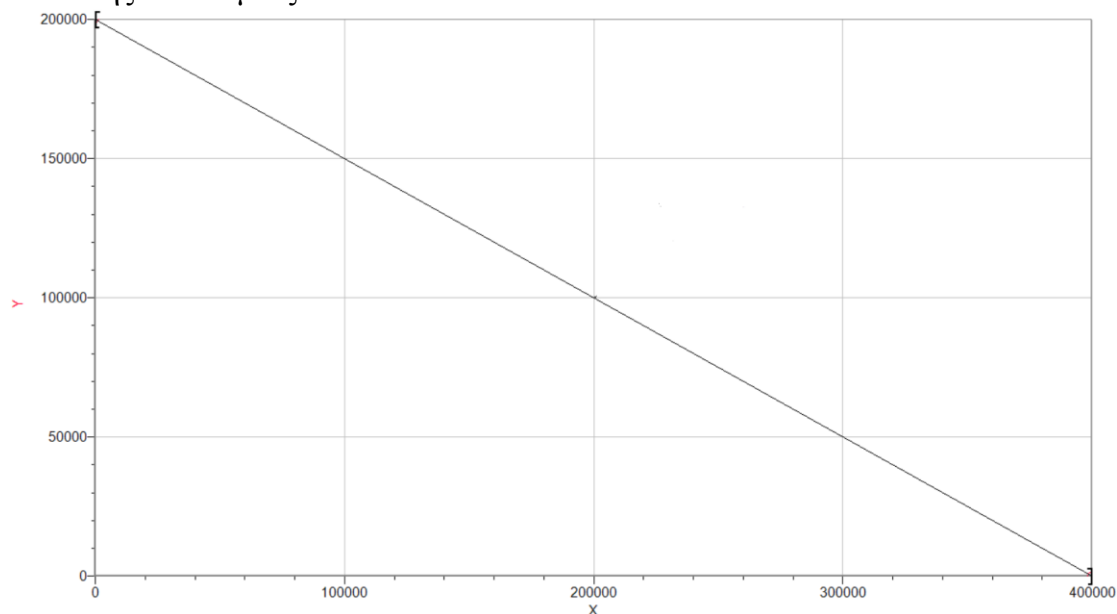
$$\text{ΚΠΔ } y = ax + \beta$$

$$A: \alpha \cdot 0 + \beta \Rightarrow \beta = 200.000$$

$$\Gamma: 0 = \alpha \cdot 200.000 + 200.000 \Rightarrow \alpha = \frac{-200.000}{400.000} = -\frac{1}{2}$$

$$\text{Συνεπώς: } \boxed{y = 200.000 - 0.5x}$$

ΚΠΑ της οικονομίας



Τομές με τους άξονες:

$$x=0: y=200.000$$

$$y=0: x=400.000$$

Γ3.

$$P_x = 3$$

$$P_y = 5$$

Για $x=60.000$:

$$y_{max} = 200.000 - \frac{1}{2} 60.000 = 200.000 - 30.000 = 170.000 \text{ μονάδες}$$

Συνεπώς:

$$ΑΕΠ_{ΤΤ} = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y = 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000 = 180.000 + 850.000$$

$$= 1.030.000 \text{ χρ. μονάδες}$$

Γ4.

Για $x = 40.000$ και $y = 140.000$

Συνεπώς:

$$L_x \cdot 40 = 40.000$$

$$L_x = \frac{40.000}{40} \Rightarrow L_x = 1.000$$

$$L_y \cdot 20 = 140.000 \Rightarrow L_y = 7.000$$

Απασχολούμενοι: $L_x + L_y = 7.000 + 1.000 = 8.000$ άτομα

Άνεργοι = $10.000 - 8.000 = 2.000$

$$\% \text{ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{2.000}{10.000} \cdot 100 = 20\%.$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο, σελ. 32, 82, 86:

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς στην αγορά ενός αγαθού X είναι γραμμικές, αυτό σημαίνει ότι $Q_D = \alpha + \beta P$ και $Q_S = \gamma + \delta P$.

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης ζήτησης τέμνει τον κατακόρυφο άξονα των τιμών (P) στο 40 και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων (Q) στο 80. Άρα για $P = 0$ το $Q = 80$ και $80 = \alpha + 0\beta$ καθώς και για $Q = 0$ το $P = 40$ και $0 = \alpha + 40\beta$. Οπότε, $\alpha = 80$ και $\beta = -2$ και $Q_D = 80 - 2P$. Για $P = 10$, έχουμε $Q_D = 80 - (2 \cdot 10) = 60$.

Στο σημείο ισορροπίας E, η τιμή είναι $P = 10$ και η ελαστικότητα προσφοράς είναι $2/3$. Άρα $E_S = \delta \cdot (P/Q) \Rightarrow 2/3 = \delta \cdot (10/6) \Rightarrow \delta = \text{κλίση} = 4$. Οπότε $60 = \gamma + (4 \cdot 10) \Rightarrow \gamma = 20$ και $Q_S = 20 + 4P$.

Δ2. Σχολικό βιβλίο, σελ. 100:

$$\text{«καπέλο»} = P_2 - P_A \Rightarrow 15 = P_2 - P_A \Rightarrow 15 + P_A = P_2$$

$$Q_{D2} = Q_{SA} \Rightarrow 80 - 2P_2 = 20 + 4P_A \Rightarrow 80 - 2(15 + P_A) = 20 + 4P_A \Rightarrow P_A = 5$$

Δ3. Σχολικό βιβλίο, σελ. 42:

Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι η ελαστικότητα ζήτησης τόξου είναι $E_{D_{E\Gamma}} = -5/17$ και κάνοντας αντικατάσταση στον τύπο προκύπτει ότι η **ζητούμενη ποσότητα στο σημείο Γ είναι 90**. Άρα για $P=15$ το $Q=80$ και $80 = \alpha + 15\beta$ καθώς και για $Q=90$ το $P=10$ και $90 = \alpha + 10\beta$. Οπότε, $\alpha=110$ και $\beta=-2$ και $Q'D = 110 - 2P$.

Δ4. Σχολικό βιβλίο, σελ. 47:

Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι η ελαστικότητα ζήτησης εισοδήματος είναι $E_Y = 2,5$ και κάνοντας αντικατάσταση στον τύπο της νέας συνάρτησης ζήτησης προκύπτει ότι η ζητούμενη ποσότητα στην τιμή αυτή είναι 90 μον. ενώ με βάση την αρχική συνάρτηση ζήτησης, η ζητούμενη ποσότητα στην τιμή αυτή είναι 60 μον. Άρα $\Delta Q\% = 50\%$. Επομένως $E_Y = 2,5 \Rightarrow \Delta Q\% / \Delta Y\% = 2,5 \Rightarrow 50\% / \Delta Y\% = 2,5 \Rightarrow \Delta Y\% = 20\%$.

Δ5.

