

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων
Εξεταζόμενο Μάθημα: **Οικονομία**
Ημερομηνία: 8 Ιουνίου 2026
Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A1.

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

A2. Σωστή απάντηση το γ.

A3. Σωστή απάντηση το α.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

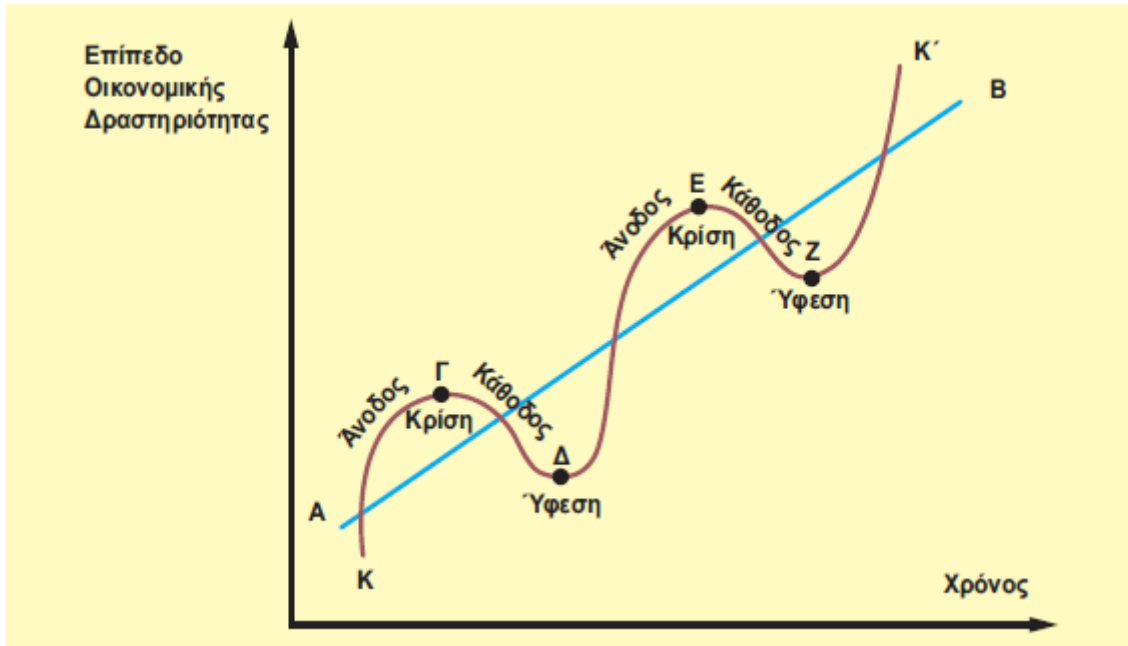
B1. α.

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.



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Y	KE_Y
A	0	200.000	
			2
B	200.000	100.000	
			2
Γ	400.000	0	

Για το συνδυασμό A: $X = 0, L_X = 0, L_Y = 10.000$ άρα:

$$AP_Y = 20 \Leftrightarrow 20 = \frac{Y_A}{10.000} \Leftrightarrow Y_A = 200.000$$

Για το συνδυασμό Γ: $Y = 0, L_Y = 0, L_X = 10.000$, άρα:

$$AP_X = 40 \Leftrightarrow \frac{X_\Gamma}{10.000} = 40 \Leftrightarrow X_\Gamma = 40.000$$

Για το συνδυασμό B: $L_X = L_Y$ και $L_X + L_Y = 10.000$, άρα:

$$L_X = L_Y = 5.000,$$

Ισχύει $AP = \text{Προϊόν ανά εργάτη}$ και $AP = \frac{Q}{L}$, άρα:

$$AP_X = 40 \Leftrightarrow \frac{X_B}{5.000} = 40 \Leftrightarrow X_B = 200.000$$

$$AP_Y = 20 \Leftrightarrow \frac{Y_B}{5.000} = 20 \Leftrightarrow Y_B = 100.000$$

Τελικά:

$$KE_{Y_{B \rightarrow A}} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{200.000 - 0}{200.000 - 100.000} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

$$KE_{Y_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{400.000 - 200.000}{100.000 - 0} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Γ2. Έχουμε σταθερό κόστος ευκαιρίας άρα γραμμική Κ.Π.Δ. με συνάρτηση της μορφής:

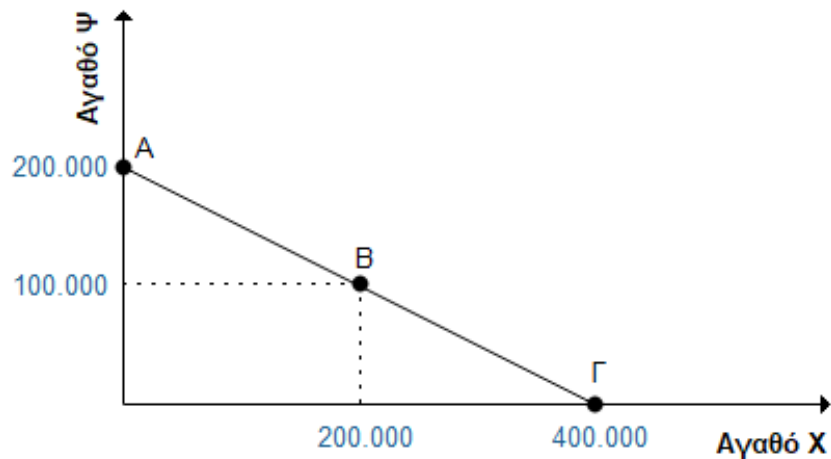
$$Y = \alpha + \beta X$$

Από συνδυασμό Α: $200.000 = \alpha + \beta \cdot 0 \Leftrightarrow \alpha = 200.000$

Από συνδυασμό Β: $100.000 = 200.000 + \beta \cdot 200.000 \Leftrightarrow -100.000 = 200.000 \cdot \beta \Leftrightarrow \beta = -\frac{1}{2}$

Τελικά:

$$Y = 200.000 - \frac{1}{2} \cdot X$$



Γ3. Για $X = 60.000$: $Y = 200.000 - \frac{1}{2} \cdot 60.000 = 200.000 - 30.000 \Leftrightarrow Y = 170.000$

Είναι:

$ΑΕΠ_{ΤΡΕΧ} = P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot Q_Y = 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000 = 180.000 + 850.000$, τελικά:

$$ΑΕΠ_{ΤΡΕΧ} = 1.030.000 \text{ χ.μ.}$$

Γ4. Για $X = 40.000$: $AP_X = 40 \Leftrightarrow \frac{40.000}{L_X} = 40 \Leftrightarrow L_X = \frac{40.000}{40} \Leftrightarrow L_X = 1000$

Για $Y = 140.000$: $AP_Y = 20 \Leftrightarrow \frac{140.000}{L_Y} = 20 \Leftrightarrow L_Y = 7.000$

Εργατικό δυναμικό = 10.000 και:

Άνεργοι = Εργ. Δυναμ. - $L_X - L_Y = 10.000 - 1.000 - 7.000 = 2.000$

Επομένως:

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργ. Δυναμ.}} \cdot 100\% = \frac{2.000}{10.000} \cdot 100\% = 20\%$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Είναι:

P	Q _D
0	80
40	0

Επομένως:

$$80 = \alpha + \beta \cdot 0 \Leftrightarrow \alpha = 80$$

$$0 = 80 + \beta \cdot 40 = 40\beta = -80 \Leftrightarrow \beta = -2$$

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Άρα:

$$Q_D = 80 - 2P$$

$$\text{Για } P_E = 10: Q_D = 80 - 2 \cdot 10 = 80 - 20 \Leftrightarrow Q_D = 60 = Q_E$$

Επομένως:

$$E_{S_E} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_E}{Q_E}$$

Αφού η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, τότε:

$$E_{S_E} = \delta \cdot \frac{P_t}{Q_t} \Leftrightarrow \frac{2}{3} = \delta \cdot \frac{10}{60} \Leftrightarrow \delta = 6 \cdot \frac{2}{3} \Leftrightarrow \delta = 4$$

και:

$$60 = \gamma + 4 \cdot 10 \Leftrightarrow \gamma = 60 - 40 \Leftrightarrow \gamma = 20$$

Επομένως:

$$Q_S = 20 + 4P$$

$$\Delta 2. \text{Μέγιστο «καπέλο»} = P_2 - P_A = 15 \Leftrightarrow P_2 = P_A + 15 \quad (1)$$

όπου P_2 η μέγιστη παράνομη τιμή διάθεσης.

$$\text{Για } P_A: Q_{S_A} = 20 + 4P_A$$

$$\text{Έχουμε: } Q_D = Q_{S_A} \Leftrightarrow 80 - 2P_2 = 20 + 4P_2$$

Από (1):

$$80 - 2(P_A + 15) = 20 + 4P_A \Leftrightarrow 80 - 2P_A - 30 = 20 + 4P_A \Leftrightarrow 50 - 20 = 6P_A \Leftrightarrow 30 = 6P_A \Leftrightarrow P_A = 5 \text{ χ.μ.}$$

$$\Delta 3. ED_{E\Gamma} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{E\Gamma} + P_{\Gamma}}{Q_{E\Gamma} + Q_{\Gamma}} \Leftrightarrow -\frac{5}{17} = \frac{Q_{\Gamma} - 80}{10 - 15} \cdot \frac{15 + 10}{80 + Q_{\Gamma}} \Leftrightarrow -\frac{5}{17} = \frac{Q_{\Gamma} - 80}{-5} \cdot \frac{25}{80 + Q_{\Gamma}} \Leftrightarrow -\frac{5}{17} \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{Q_{\Gamma} - 80}{80 + Q_{\Gamma}} \Leftrightarrow$$

$$80 + Q_{\Gamma} = 17 \cdot (Q_{\Gamma} - 80) \Leftrightarrow 80 + Q_{\Gamma} = 17Q_{\Gamma} - 1360 \Leftrightarrow 16Q_{\Gamma} = 1440 \Leftrightarrow Q_{\Gamma} = 90$$

Είναι:

$$Q_{D'} = \alpha' + \beta'P$$

$$\left. \begin{array}{l} 90 = \alpha' + \beta' \cdot 10 \\ 80 = \alpha' + \beta' \cdot 15 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{Αφαίρεση κατά μέλη}} 10 = -5\beta' \Leftrightarrow \beta' = -2$$

$$80 = \alpha' + \beta' \cdot 15 \Leftrightarrow 80 = \alpha' - 2 \cdot 15 \Leftrightarrow 80 = \alpha' - 30 \Leftrightarrow \alpha' = 110$$

Άρα:

$$Q_{D'} = 110 - 2P$$

$$\Delta 4. \text{Για } P = 10: Q_{D_{\alpha\rho\chi}} = 60 \text{ και } Q_{D_{\tau\epsilon\lambda}} = 90 \text{ άρα}$$

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_{D_{\alpha\rho\chi}}} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y_{\alpha\rho\chi}} \cdot 100} \Leftrightarrow 2,5 = \frac{\frac{90-60}{60} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y_{\alpha\rho\chi}} \cdot 100} \Leftrightarrow \frac{\Delta Y}{Y_{\alpha\rho\chi}} \cdot 100 = \frac{2}{5} \cdot \frac{30}{60} \cdot 100 \Leftrightarrow \frac{\Delta Y}{Y_{\alpha\rho\chi}} \cdot 100 = 20\%$$

επομένως το εισόδημα αυξήθηκε κατά 20%.

$\Delta 5.$ Για το διάγραμμα υπολογίζουμε τα σημεία τομής των καμπυλών ζήτησης και προσφοράς:

$$\text{Για } P = 0: Q_D = 80 - 2 \cdot 0 = 80$$

$$\text{Για } Q_D = 0: 0 = 80 - 2 \cdot P \Leftrightarrow P = 40$$

$$\text{Για } P = 0: Q_{D'} = 110$$

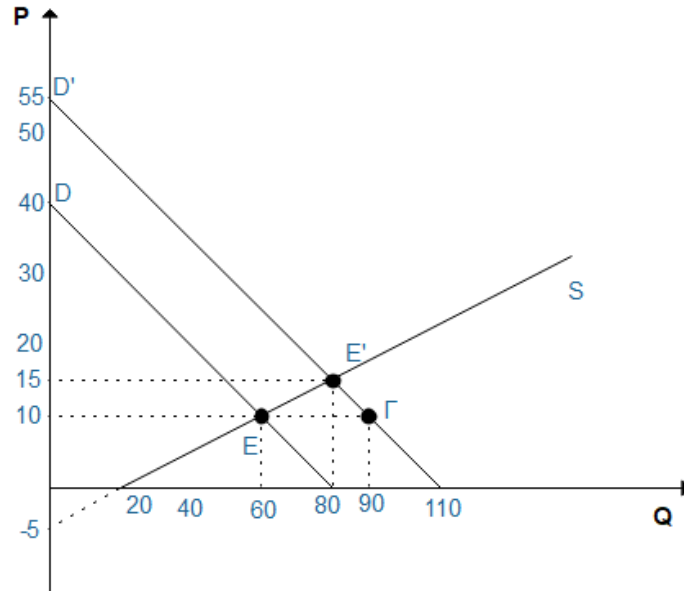
$$\text{Για } Q_{D'} = 0: 0 = 110 - 2 \cdot P \Leftrightarrow P = 55$$

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Για $P = 0$: $Q_S = 20$

Για $Q_S = 0$: $0 = 20 - 4 \cdot P \Leftrightarrow P = -5$

Άρα το ζητούμενο κοινό διάγραμμα:



Επιμέλεια:

Νίκος Καλογεράς, Καλλικούνη Ανθένια, Χάρης Μάλλιος, Δημήτρης Κεραμίδας

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!

Υπολογισμός Μορίων Πανελλαδικών 2026

Χρησιμοποιήστε την Εφαρμογή για να **υπολογίσετε Μόρια** για κάθε Πανεπιστημιακό Τμήμα / Σχολή!

Υπολογίστε Μόρια, δείτε τα **Τμήματα Επιτυχίας** (με τις περσινές βάσεις), τις **Ελάχιστες Βάσεις Εισαγωγής** για κάθε Ειδικό Μάθημα και για κάθε Πανεπιστημιακό Τμήμα μέσα από την [ιστοσελίδα](#) του ΜΕΘΟΔΙΚΟΥ ή την Android Εφαρμογή: [mobile app](#)

