

ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ &

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 08.06.2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

ΘΕΩΡΙΑΣ

ΣΕΛΙΔΕΣ: ΟΚΤΩ (8)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Λάθος

β. Σωστό

γ. Σωστό

δ. Λάθος

ε. Λάθος

A2. γ

A3. α

ΘΕΜΑ Β

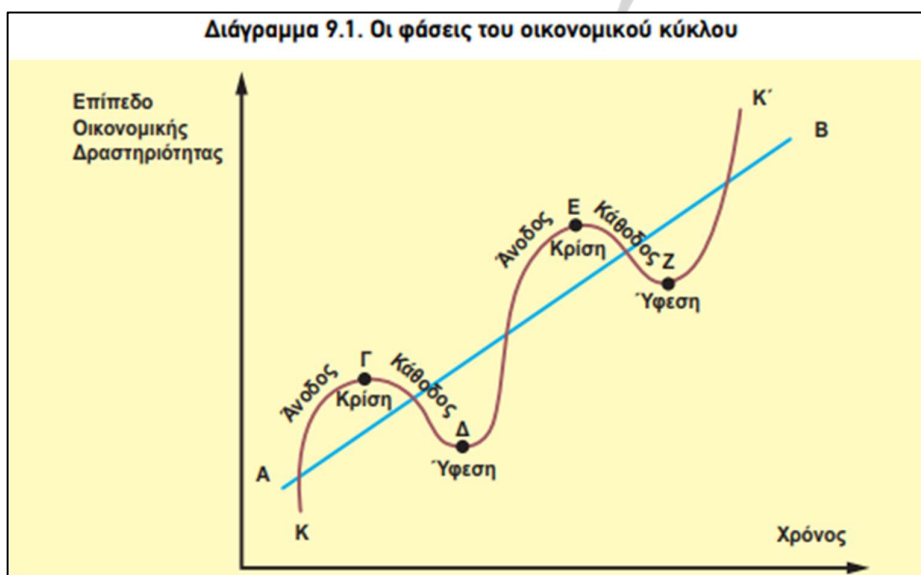
B1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 164

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.

β.



ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	Κόστος Ευκαιρίας αγαθού Ψ (KE_{ψ})
A	0	[200.000]	
			[2]
B	[200.000]	[100.000]	
			[2]
Γ	[400.000]	0	

Εργατικό Δυναμικό = 10.000

$$Q_X = x \cdot L_x$$

$$Q_{\psi} = x \cdot L_{\psi}$$

Για $L_x = 10.000$, $L_{\psi} = 0$

$$Q_X = 40 \cdot 10.000 = 400.000$$

Για $L_{\psi} = 10.000$, $L_x = 0$

$$Q_{\psi} = 20 \cdot 10.000 = 200.000$$

Για $L_x = 5.000$

$$Q_X = 40 \cdot 5.000 = 200.000$$

Για $L_{\psi} = 5.000$

$$Q_{\psi} = 20 \cdot 5.000 = 100.000$$

Μεταξύ των συνδυασμών Α και Β έχουμε:

$$KE_{\psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{X_B - X_A}{\Psi_A - \Psi_B} = \frac{200.000 - 0}{200.000 - 100.000} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

Μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ έχουμε:

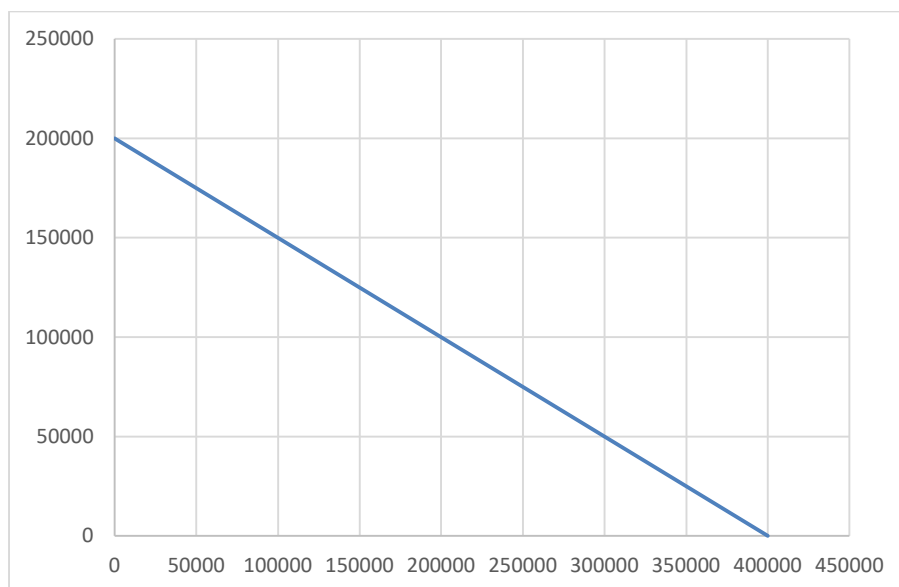
$$KE_{\psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{X_{\Gamma} - X_B}{\Psi_B - \Psi_{\Gamma}} = \frac{400.000 - 200.000}{100.000 - 0} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

Γ2.

Ο αλγεβρικός τύπος της ΚΠΔ είναι $\Psi = \alpha * X + \beta$

- Στον συνδυασμό Α έχουμε $X=0$
Άρα $\Psi_A = \alpha * 0 + \beta \Leftrightarrow \Psi_A = \beta \Leftrightarrow \beta = 200.000$
- Στον συνδυασμό Γ έχουμε $\Psi=0$
Άρα $0 = \alpha * X_\Gamma + 200.000 \Leftrightarrow \alpha * X_\Gamma = -200.000 \Leftrightarrow \alpha = \frac{-200.000}{400.000} = -0,5$

Άρα η εξίσωση ΚΠΔ είναι $\Psi = -0,5 * X + 200.000$ και απεικονίζεται ως εξής:



Η ΚΠΔ είναι ευθεία γραμμή, το οποίο δικαιολογείται και από το σταθερό κόστος ευκαιρίας μεταξύ των συνδυασμών.

Γ3.

Έχουμε $P_x=3$ και $P_\Psi=5$

	X	Ψ	ΚΕΨ
A	0	200.000	
A'	60.000	Ψ_{max}	
B	200.000	100.000	2

Από τον συνδυασμό Α -> Α'

$$ΚΕ_\Psi = 2 \Leftrightarrow 2 = \frac{60.000 - 0}{200.000 - \Psi_{max}} = \Psi_{max} = 170.000$$

$$\begin{aligned} AE\text{Π}\tau\tau &= P_x * Q_x + P_\psi * Q_\psi = 60.000 * 3 + 170.000 * 5 = 180.000 + 850.000 \\ &\Leftrightarrow AE\text{Π}\tau\tau \\ &= 1.030.000 \end{aligned}$$

Γ4.

$$X=40.000, \Psi=140.000$$

$$\text{Για } X = 40.000 \Rightarrow 40.000 = 40 * L_x \Rightarrow \frac{40.000}{40} = L_x \Rightarrow L_x = 1000$$

$$\text{Για } \Psi = 140.000 \Rightarrow 140.000 = 20 * L_\psi \Rightarrow \frac{140.000}{20} = L_\psi \Rightarrow L_\psi = 7000$$

$$\text{Άρα, } L = L_x + L_\psi = 8.000$$

Εργατικό Δυναμικό = Άνεργοι + Απασχολούμενοι

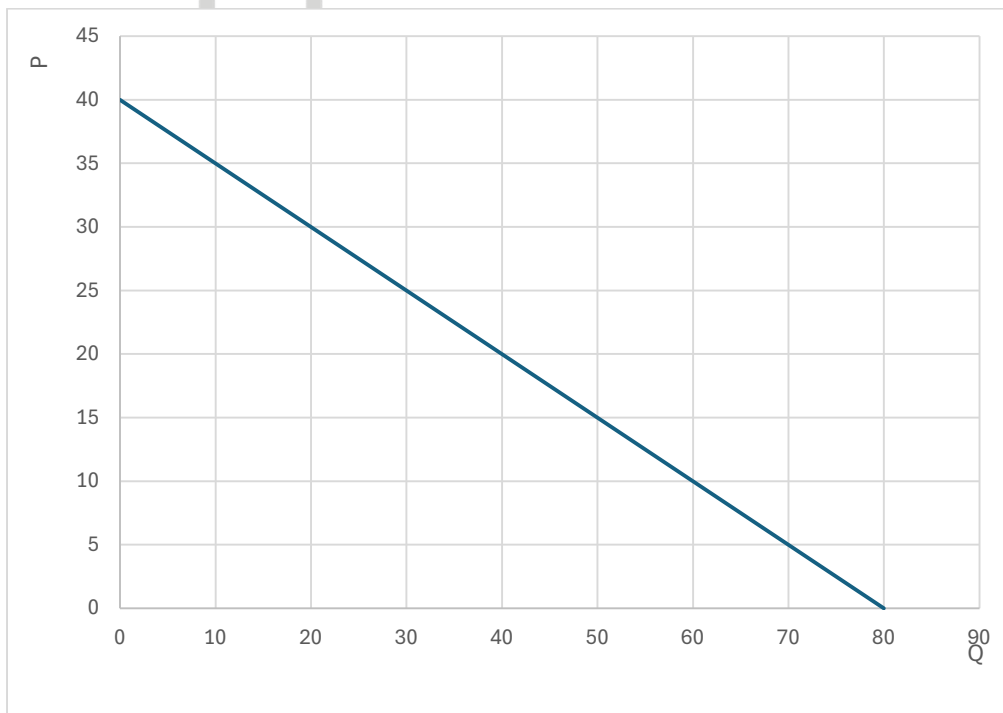
$$10.000 - 8.000 = \text{Άνεργοι}$$

$$\text{Άνεργοι} = 2.000$$

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} * 100 = \frac{2000}{10.000} * 100 = 20\%$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.



Για $P = 40, Q_D = 0$

Για $P = 0, Q_D = 80$

$$Q_D = \alpha + \beta * P$$

$$\Rightarrow 80 = \alpha + \beta * 0 \Rightarrow \alpha = 80$$

$$\Rightarrow 0 = 80 + 40 * \beta \Rightarrow \beta = -2$$

$$Q_D = 80 - 2 * P$$

Για $P_0=10, Q_0=60$

$$E_S = \frac{2}{3} \Leftrightarrow E_S = \delta * \frac{P_0}{Q_0} \Leftrightarrow \frac{2}{3} = \frac{10}{60} * \delta \Leftrightarrow \delta = 4, \gamma = 20$$

$$Q_S = 20 + 4 * P$$

Δ2.

$$P_2 - P_A = 15$$

$$\Rightarrow P_2 = 15 + P_A \quad (1)$$

$$P_A \rightarrow Q_{SA} = 20 + 4 * P_A$$

$$P_2 \rightarrow Q_{D2} = 80 - 2 * P_2$$

Από σχέση 1 έχουμε

$$Q_{D2} = 80 - 2 * (15 + P_A) \Rightarrow Q_{D2} = 80 - 30 - 2 * P_A \Rightarrow Q_{D2} = 50 - 2 * P_A$$

$$Q_{SA} = Q_{D2} \Rightarrow 20 + 4 * P_A = 50 - 2 * P_A \Rightarrow P_A = 5$$

Άρα $P_2=20$

Δ3.

$$\begin{aligned} E_D(E'\Gamma) &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{PE + P\Gamma}{QE + Q\Gamma} \Leftrightarrow \frac{-5}{17} = \frac{Q'_{D\Gamma} - 80}{10 - 15} * \frac{10 + 15}{80 + Q'_{D\Gamma}} \Leftrightarrow \frac{-5}{17} \\ &= \frac{Q'_{D\Gamma} - 80}{-5} * \frac{25}{80 + Q'_{D\Gamma}} \Leftrightarrow \frac{-5}{17} = \frac{(Q'_{D\Gamma} - 80) * 5}{-80 - Q'_{D\Gamma}} \Leftrightarrow Q'_{D\Gamma} = 90 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q'_D &= \alpha + \beta * P \\ 90 &= \alpha + \beta * P \\ 80 &= \alpha + \beta * 15 \end{aligned}$$

$$10 = -5 * \beta \Rightarrow \beta = -2, \alpha = 110$$

$$Q'_D = 110 - 2 * P$$

Δ4.

Για $P=10$ έχουμε:

$$Q'_D = 110 - 20 = 90$$

$$Q_D = 80 - 20 = 60$$

$$\Delta\theta_{\Delta}\% = \frac{90 - 60}{60} * 100 = \frac{300}{6} = 50\%$$

$$E_Y = 2,5$$

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2,5 = \frac{50\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow \Delta Y\% = 20\%$$

Δ5.

$$Q_D = 80 - 2 * P$$

$$P=0, Q_D=80$$

$$Q_D=0, P=40$$

$$Q'_D = 110 - 2 * P$$

$$P = 0, Q'_D = 110$$

$$Q'_D = 0, P = 55$$

$$\rightarrow Q'_D = Q_S \Rightarrow 110 - 2 * P = 20 + 4 * P \Rightarrow 90 = 6 * P \Rightarrow P = 15$$

$$\text{Για } P=15, Q'_D = 80, Q_S = 80$$

$$\text{Άρα } P'_0 = 15, Q'_0 = 80$$

$$\Gamma'(10, 90)$$

$$P'_0 = 10, Q'_0 = 60$$

$$Q_S = 20 + 4 * P$$

$$P = 0 \Rightarrow Q_S = 20$$

$$Q_S = 0 \Rightarrow P = -5 \text{ απορρίπτεται}$$

