

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Λάθος

β. Σωστό

γ. Σωστό

δ. Λάθος

ε. Λάθος

A2. γ

A3. α

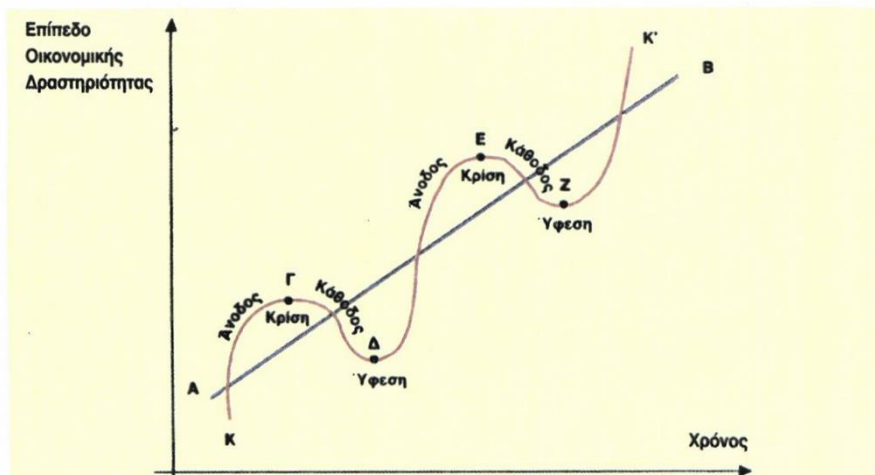
ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

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.

β. 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

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΕΡΓΑΤΕΣ Χ	Χ	Ψ	ΕΡΓΑΤΕΣ Ψ	ΚΕΨ
Α	0	0	200.000	10.000	
					2
Β	5.000	200.000	100.000	5.000	
					2
Γ	10.000	400.000	0	0	

Από τα δεδομένα του πίνακα προκύπτει ότι:

$$X = 40 \cdot L_X \text{ και } \Psi = 20 \cdot L_\Psi$$

$$X_A = 40 \cdot 0 = 0$$

$$X_B = 40 \cdot 5.000 = 200.000$$

$$X_G = 40 \cdot 10.000 = 400.000$$

$$\Psi_A = 20 \cdot 10.000 = 200.000$$

$$\Psi_B = 20 \cdot 5.000 = 100.000$$

$$\Psi_G = 20 \cdot 0 = 0$$

$$ΚΕΨ_{Γ \rightarrow B} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{400.000 - 200.000}{100.000 - 0} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

$$ΚΕΨ_{B \rightarrow A} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{200.000 - 0}{200.000 - 100.000} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

Γ2.

Το κόστος ευκαιρίας το Ψ είναι σταθερό άρα η ΚΠΔ της οικονομίας είναι ευθεία.

Όταν η Κ.Π.Δ. είναι ευθεία γραμμή, εκφράζεται από μια γραμμική εξίσωση της μορφής:

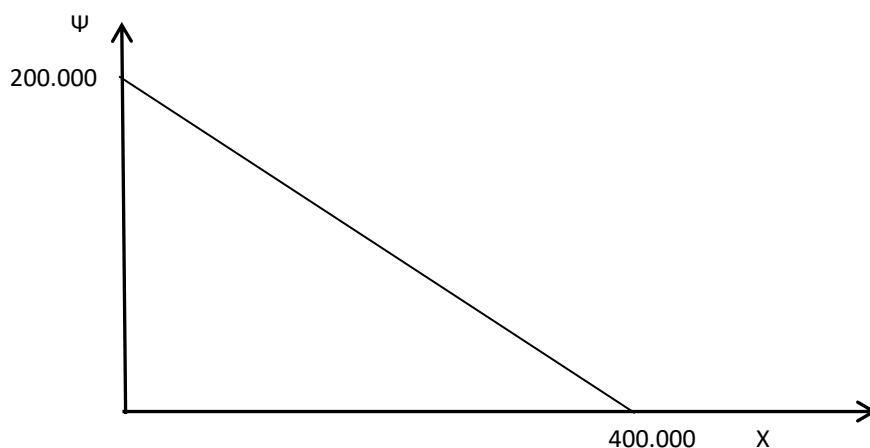
$$\Psi = \alpha + \beta X$$

Για $X=400.000$ και $\Psi=0$: $0 = \alpha + 400.000\beta$ (1)

Για $X=200.000$ και $\Psi=100.000$: $100.000 = \alpha + 200.000\beta$ (2)

Αφαιρούμε κατά μέλη και έχουμε $\beta=-1/2$ και $\alpha=200.000$

$$\Psi = 200.000 - \frac{1}{2}X$$



Γ3.

Από την εξίσωση $\Psi = 200.000 - \frac{1}{2}X$ για $X=60.000$ έχουμε:

$$\Psi = 200.000 - \frac{1}{2}60.000 = 200.000 - 30.000 = 170.000.$$

$$\text{ΑΕΠ τρέχουσες τιμές} = P_x \cdot X + P_\Psi \cdot \Psi = 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000 = 180.000 + 850.000 = 1.030.000$$

Γ4.

Για $X=40.000$ έχουμε : $40.000 = 40 \cdot L_X \Leftrightarrow L_X = 1.000$ (απασχολούμενοι στην παραγωγή του αγαθού X)

Για $\Psi=140.000$ έχουμε : $140.000 = 20 \cdot L_\Psi \Leftrightarrow L_\Psi = 7.000$ (απασχολούμενοι στην παραγωγή του αγαθού Ψ)

Οπότε οι απασχολούμενοι στον εφικτό συνδυασμό είναι

Απασχολούμενοι= $1.000+7.000=8.000$ και άρα οι άνεργοι είναι:

άνεργοι= $10.000-8.000=2.000$

(Εργατικό Δυναμικό= 10.000)

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

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	Q _D
40	0
0	80

Για $P=40$ και $Q_D=0$: $0 = \alpha + 40\beta$ (1)

Για $P=0$ και $Q_D=80$: $80 = \alpha + 0\beta$ (2)

Αφαιρούμε κατά μέλη και έχουμε $\beta=-2$ και $\alpha=80$

$$Q_D = 80 - 2P$$

Για $P_E = 10$: $Q_{DE} = 80 - 2 \cdot 10 = 60$

Στην γραμμική καμπύλη προσφοράς ισχύει: κλίση $= \delta = \frac{\Delta Q}{\Delta P}$ σταθερή σε κάθε τιμή.

$$E_{SE} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E}{Q_E} \Leftrightarrow \frac{2}{3} = \delta \cdot \frac{10}{60} \Leftrightarrow \delta = 4$$

$$Q_S = \gamma + \delta P \Leftrightarrow 60 = \gamma + 4 \cdot 10 \Leftrightarrow \gamma = 20$$

$$Q_S = 20 + 4P$$

Δ2.

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

$$\text{Στην ανώτατη τιμή } P_A \text{ ισχύει: } Q_{D2} = Q_{SA} \Leftrightarrow 80 - 2P_2 = 20 + 4P_A \quad (2)$$

$$\text{Η (2) λόγω της (1) γίνεται: } 80 - 2(15 + P_A) = 20 + 4P_A \Leftrightarrow 80 - 30 - 2P_A = 20 + 4P_A \Leftrightarrow P_A = 5$$

Δ3.

	P	Q_D
Ε	15	80
Γ	10	Q _{DΓ}

Η ελαστικότητα ζήτησης στο τόξο ΕΓ έχει ως εξής:

$$E_{D(ΕΓ)} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E + P_\Gamma}{Q_E + Q_\Gamma} \Leftrightarrow -\frac{5}{17} = \frac{Q_{D\Gamma} - 80}{10 - 15} \cdot \frac{15 + 10}{80 + Q_{D\Gamma}} \Leftrightarrow Q_{D\Gamma} = 90$$

$$\text{Για } P=15 \text{ και } Q_D=80 : 80 = \alpha + 15\beta \quad (1)$$

$$\text{Για } P=10 \text{ και } Q_D=90 : 90 = \alpha + 10\beta \quad (2)$$

Αφαιρούμε κατά μέλη και έχουμε $\beta = -2$ και $\alpha = 110$

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

Δ4.

Ποσοστιαία αύξηση του εισοδήματος:

$$\text{Για } P_E = 10 \text{ στη } Q_D = 80 - 2P, Q_1 = 80 - 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_1 = 60$$

$$\text{στη } Q'_D = 90 - 2P, Q_2 = 90 - 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_2 = 90$$

$$\Delta Q\% = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \cdot 100 = \frac{90 - 60}{60} \cdot 100 = 50\%$$

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2.5 = \frac{50\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow \Delta Y\% = 20\%$$

Δ5.

P	Q_D
0	80
40	0

P	Q'_D
0	110
55	0

P	Q_S
0	20
10	60
15	80

