



ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ

Τα καλύτερα Φροντιστήρια της πόλης

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. ΛΑΘΟΣ

β. ΣΩΣΤΟ

γ. ΣΩΣΤΟ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΛΑΘΟΣ

A2. γ

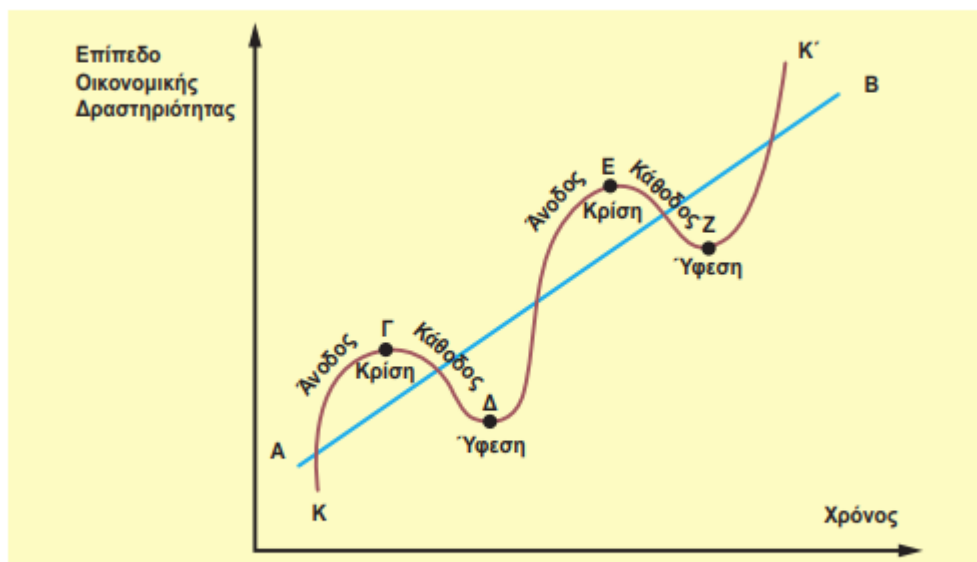
A3. α

Φροντιστήρια ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ



Β1α.β

Διάγραμμα 9.1. Οι φάσεις του οικονομικού κύκλου



Ας δούμε τώρα τα σπουδαιότερα χαρακτηριστικά κάθε φάσης.

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 συντάρaxε 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.

ΘΕΜΑ Γ

Δεδομένα άσκησης

Η οικονομία παράγει δύο αγαθά, Χ και Ψ, με μοναδικό παραγωγικό συντελεστή την εργασία. Το εργατικό δυναμικό είναι 10.000 εργαζόμενοι και κάθε εργαζόμενος, όταν απασχολείται πλήρως και αποδοτικά, παράγει είτε 40 μονάδες Χ είτε 20 μονάδες Ψ.

Γ1. Συμπλήρωση πίνακα

Συνδυασμός Α:

Όλοι οι εργαζόμενοι απασχολούνται στο αγαθό Ψ.

Άρα $X = 0$ και $\Psi = 10.000 \times 20 = 200.000$ μονάδες.

Συνδυασμός Β:

Ο ίδιος αριθμός εργαζομένων κατανέμεται στα δύο αγαθά, δηλαδή 5.000 στο Χ και 5.000 στο Ψ.

Άρα $X = 5.000 \times 40 = 200.000$ και $\Psi = 5.000 \times 20 = 100.000$ μονάδες.

Συνδυασμός Γ:

Όλοι οι εργαζόμενοι απασχολούνται στο αγαθό Χ.

Άρα $X = 10.000 \times 40 = 400.000$ μονάδες και $\Psi = 0$.

Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ:

Επομένως $ΚΕ_{\Psi(X)} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{40}{20} = 2$

Συνδυασμός	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	Κόστος Ευκαιρίας Ψ (ΚΕΨ)
Α	0	200.000	-
Β	200.000	100.000	2
Γ	400.000	0	2

Γ2. Αλγεβρικός τύπος της Κ.Π.Δ. και διάγραμμα

Έστω LX οι εργαζόμενοι που απασχολούνται στο Χ και $L\Psi$ οι εργαζόμενοι που απασχολούνται στο Ψ.

$$LX + L\Psi = 10.000$$

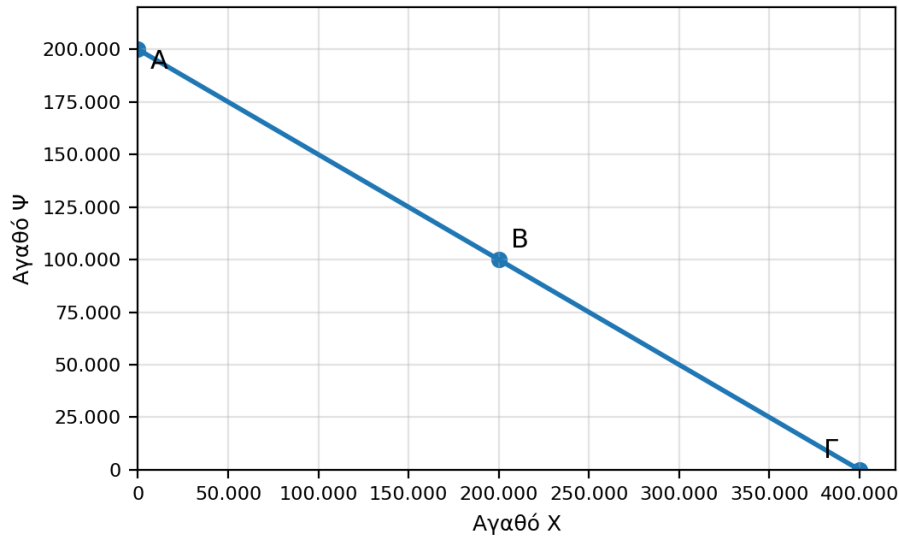
Η εξίσωση της ΚΠΔ είναι της μορφής $\Psi = \alpha + \beta * X$ καθώς το κόστος ευκαιρίας παραμένει σταθερό.

Παίρνοντας δύο σημεία και λύνοντας σύστημα προκύπτει :

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

Η Κ.Π.Δ. είναι ευθεία γραμμή και δημιουργεί ορθογώνιο τρίγωνο με τους άξονες.

Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ.)



Γ3. Υπολογισμός Α.Ε.Π. ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΤΙΜΕΣ

Δίνονται: $P_X = 3$ χ.μ., $P_\Psi = 5$ χ.μ. και $X = 60.000$ μονάδες.

$$\Psi = 200.000 - \frac{1}{2} \cdot 60.000$$

$$\Psi = 170.000 \text{ μονάδες}$$

$$\text{ΑΕΠ} = P_X \cdot X + P_\Psi \cdot \Psi$$

$$\text{ΑΕΠ} = 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000$$

$$\text{ΑΕΠ} = 180.000 + 850.000$$

$$\text{ΑΕΠ} = 1.030.000 \text{ χ.μ.}$$

Γ4. Υπολογισμός ποσοστού ανεργίας

Παράγονται $X = 40.000$ και $\Psi = 140.000$. Υπολογίζουμε τους εργαζομένους που χρειάζονται για αυτή την παραγωγή.

$$\text{Εργαζόμενοι στο } X: LX = 40.000 / 40 = 1.000$$

$$\text{Εργαζόμενοι στο } \Psi: L\Psi = 140.000 / 20 = 7.000$$

$$\text{Συνολικά απασχολούμενοι} = 1.000 + 7.000 = 8.000$$

$$\text{Άνεργοι} = 10.000 - 8.000 = 2.000$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} * 100 = \frac{2000}{10000} * 100 = 20\%$$

Το ποσοστό ανεργίας είναι 20%.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Τα σημεία $A(P=40, Q_D=0)$ και $B(P=0, Q_D=80)$ επαληθεύουν την γραμμική συνάρτηση ζήτησης. Αντικαθιστώντας τα σημεία A και B στον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης $Q_D = \alpha + \beta P$, $\alpha > 0$, $\beta < 0$, $P \geq 0$, $Q_D \geq 0$ έχουμε:

$80 = \alpha + \beta \cdot 0$ και $0 = \alpha + \beta \cdot 40$ Λύνοντας το σύστημα προκύπτει ότι η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι

$$Q_D = 80 - 2P$$

Εφόσον η τιμή ισορροπίας είναι $P_E = 10 \chi.μ.$, η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q_E = 80 - 2 \cdot 10 = 80 - 20 = 60$ μονάδες προϊόντος.

$$E_S = \frac{2}{3} \Rightarrow \delta \cdot \frac{P}{Q} = \frac{2}{3} \Rightarrow \delta \cdot \frac{10}{60} = \frac{2}{3} \Rightarrow \delta = 4$$

Αντικαθιστώντας στον τύπο της γραμμικής συνάρτησης προσφοράς την κλίση και το σημείο ισορροπίας προκύπτει: $Q_S = \gamma + \delta \cdot P \Rightarrow 60 = \gamma + 10 \cdot 4 \Rightarrow \gamma = 20$

Άρα η γραμμική συνάρτηση προσφοράς είναι $Q_S = 20 + 4 \cdot P$

Δ2. Καπέλο = $P_2 - P_A = 15 \Rightarrow P_2 = P_A + 15$ (Σχέση 1)

Οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν έως τη μέγιστη τιμή μαύρης αγοράς για να αγοράσουν την QSA.

Επομένως:

$$Q_{SA} = Q_{D2} \Leftrightarrow 20 + 4 \cdot P_A = 80 - 2 \cdot (15 + P_A) \Leftrightarrow P_A = 5 \chi.μ. < P_0$$

Δ3.

ΣΗΜΕΙΑ	P	QD
Ε'	15	80
Γ	10	$Q_{D'\Gamma}$

$$ED_{\text{τόξου}} = -\frac{5}{17} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{PE' + P\Gamma}{QE' + QD'\Gamma} = -\frac{5}{17} \Rightarrow \frac{QD'\Gamma - 80}{10 - 15} \cdot \frac{15 + 10}{80 + QD'\Gamma} = -\frac{5}{17} \Rightarrow Q_{D'\Gamma} = 90 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Τα σημεία $\Gamma(P=10, Q_D=90)$ και $E'(P=15, Q_D=80)$ επαληθεύουν την νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης. Αντικαθιστώντας τα σημεία Γ και Ε' στον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης έχουμε:

$$80 = \alpha + \beta \cdot 15 \text{ και } 90 = \alpha + \beta \cdot 10$$

Λύνοντας το σύστημα προκύπτει ότι η νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι



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

Δ4.

P	QD	Y
10	60	Y
10	90	Y'

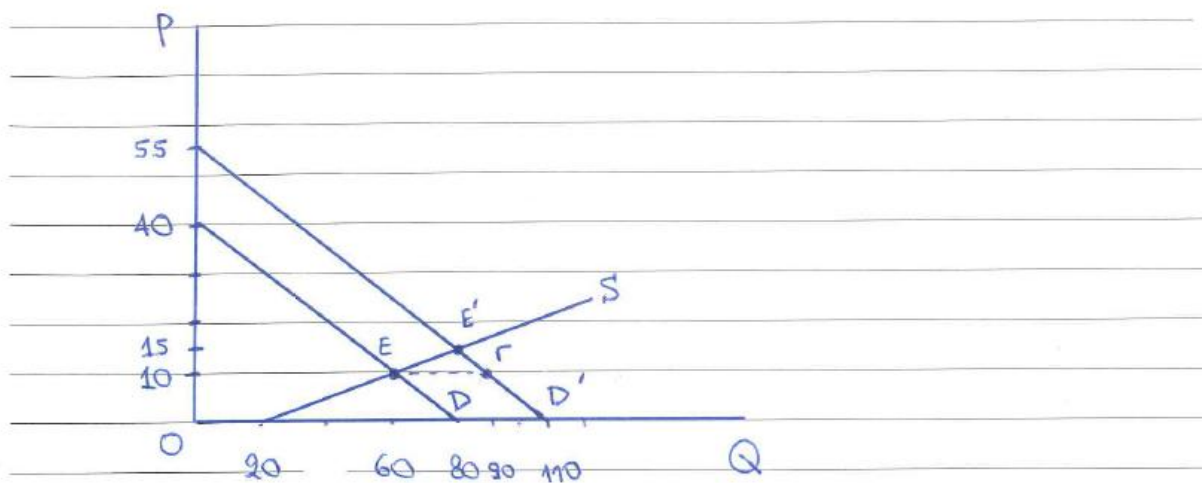
$$\Delta Q\% = \frac{90-60}{60} \cdot 100 = 50\%$$

$$EY = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} = 2,5 \Rightarrow \frac{50\%}{\Delta Y\%} = 2,5 \Rightarrow \Delta Y\% = 20\%$$

Δ5.

Φροντιστήρια Μέσης Εκπαίδευσης

$Q_D = 80 - 2P$	P	Q_D	P	$Q_{D'}$	P	Q_S
$Q_{D'} = 110 - 2P$	0	80	0	110	0	20
$Q_S = 20 + 4P$	10	60	15	80	10	60
	40	0	55	0	15	80



Επιμέλεια:

Παπαδοπούλου Βασιλική, Ιωαννίδης Αλέξανδρος, Σκουλαρικός Γρηγόρης, Μπαλαμάτση Ανδρονίκη, Σπυριδάκη Χρυσάνθη, Μαραζάκης Εμμανουήλ, Κεσίσογλου Τζένη



και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιάς, Κερασίни, Διαδικτυακό, Δραπετσώνα, Καλλιθέα, Αμφιάλη, Κορυδαλλός, Νίκαια, Περιστέρι Κέντρο, Πετρούπολη, Ηράκλειο Κρήτης (Άγιος Ιωάννης και 62 Μαρτύρων), Καβάλα

Φροντιστήρια ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ