

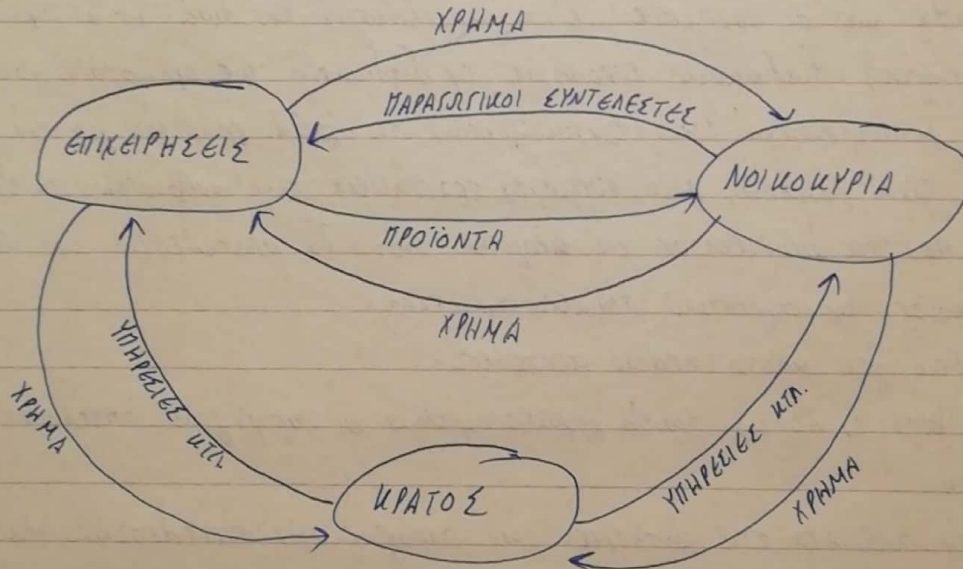
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΘΘ
ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1) α) Λάθος
- β) Ξωστό
- γ) Ξωστό
- δ) Ξωστό
- ε) Λάθος

A2) γ
A.3) δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1)



Ο όρος οικονομικό κύκλωμα χαρακτηρίζει το σύνολο των σχέσεων που δημιουργούνται μεταξύ των βασικών μονάδων ενός οικονομικού συστήματος. Στην απλούστερη μορφή του περιλαμβάνει τις σχέσεις μεταξύ επιχειρήσεων, νοικοκυριών και κράτους και δείχνει τις ροές αγαθών, παραγωγικών συντελεστών και χρήματος που παρατηρούνται στην οικονομία. Το οικονομικό κύκλωμα του διαγράμματος δείχνει πως μεταξύ των επιχειρήσεων και των νοικοκυριών υπάρχουν δύο αντίθετες ροές. Τα προϊόντα που παράγονται από τις επιχειρήσεις ρέουν προς τα νοικοκυριά όπου και καταναλώνονται. Οι παραγωγικοί συντελεστές που κατέχουν τα νοικοκυριά, ρέουν προς τις επιχειρήσεις, όπου μετατρέπονται σε προϊόντα. Για κάθε μία από αυτές τις ροές υπάρχει μία αντίθετη ροή χρήματος. Βέβαια, υπάρχουν συναλλαγές και μεταξύ επιχειρήσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται

στο διάγραμμα. Το κράτος εμφανίζεται να dysfunctionεί ροές και με τις ~~επιχειρήσεις~~ επιχειρήσεις και με τα νοικοκυριά, στα οποία προσφέρει υλικά αγαθά και υπηρεσίες και από τα οποία εισπράττει χρηματικά ποσά. Το οικονομικό κώδικα του διαγράμματος μπορεί εύκολα να γίνει πολύ περίπλοκο, αν προστεθούν οι ροές που στην πραγματικότητα συμβαίνουν. Για παράδειγμα, θα μπορούσαμε να προσθέσουμε τις συναλλαγές επιχειρήσεων, νοικοκυριών και κράτους, με άλλες χώρες. Κάτι τέτοιο όμως, θα έκανε το διάγραμμα δυσνόητο, χωρίς να προσθέσει τίποτα στην κατανόηση του οικονομικού κώδικατος. Πρέπει να γίνουν δύο σχέδια. Πρώτον, οι ροές είναι συνεχείς, δηλαδή συμβαίνουν σε κάθε χρονική στιγμή. Δεύτερον, οι ροές αυτές δεν έχουν πάντοτε το ίδιο μέγεθος, δηλαδή ο όγκος των συναλλαγών μπορεί να μεταβάλλεται καθώς η παραγωγική δραστηριότητα αυξάνεται ή μειώνεται.

Β2.) Τα οικονομικά αγαθά και οι υπηρεσίες είναι αποτέλεσμα της διαδικασίας της παραγωγής. Με τον όρο παραγωγική διαδικασία εννοούμε τη διαδικασία με την οποία οι διάφοροι παραγωγικοί συντελεστές μετατρέπονται (μετασχηματίζονται) σε αγαθά χρήσιμα για τον άνθρωπο. Η παραγωγική διαδικασία είναι, συνεπώς, μία συνειδητή προσπάθεια των ανθρώπων να δώσουν στην ύλη χρήσιμες μορφές, που να ικανοποιούν τις ανάγκες τους. Το αποτέλεσμα της παραγωγικής διαδικασίας είναι το προϊόν. Χαρακτηριστικά στοιχεία της είναι:

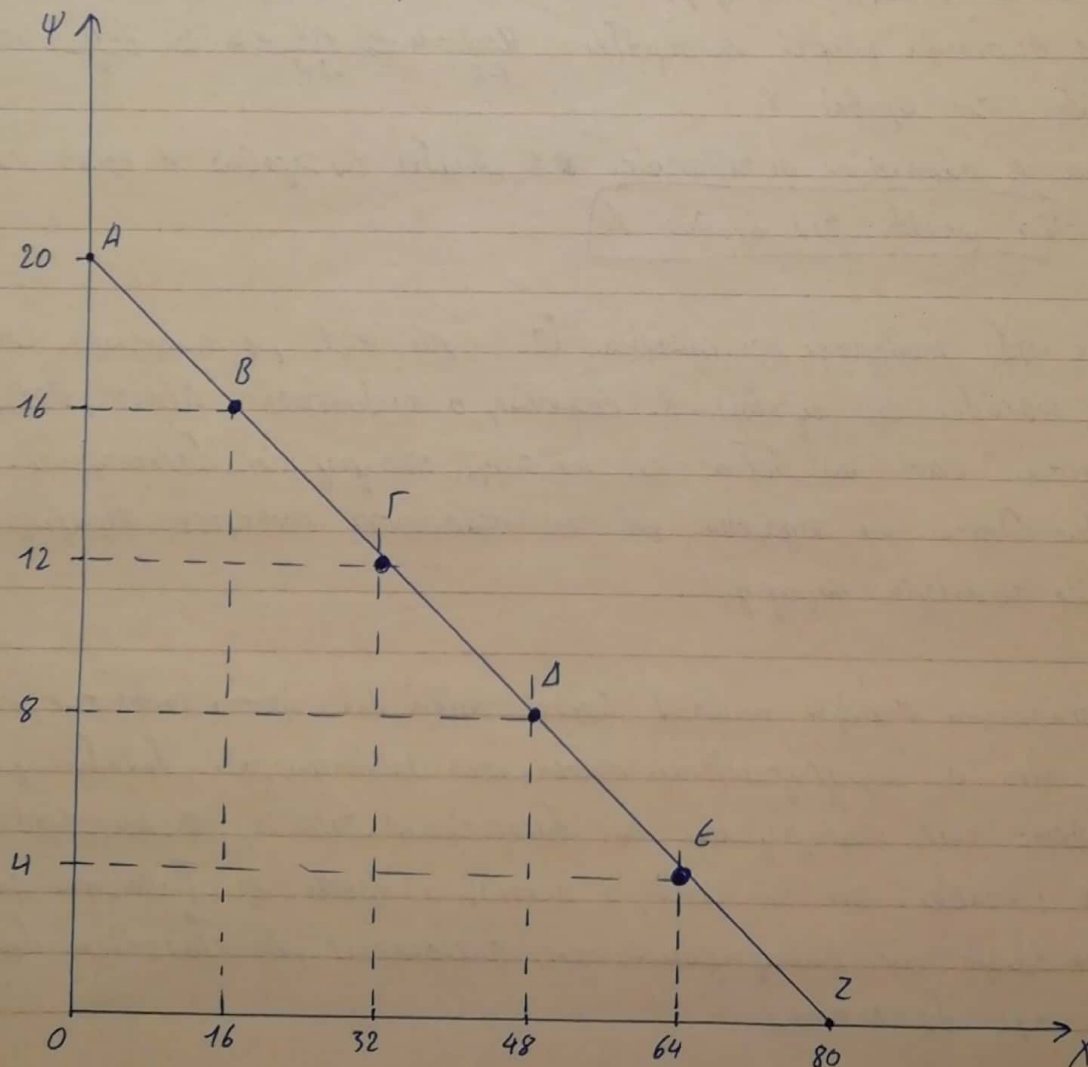
- i) Η συνειδητή προσπάθεια για κάποιο τελεμένο αποτέλεσμα
- ii) Η χρονική διάρκεια από τη στιγμή που θα χρησιμοποιηθούν οι παραγωγικοί συντελεστές μέχρι την παραγωγή του προϊόντος.
- iii) Η τεχνολογική σχέση ανάμεσα στις ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών και την ποσότητα του παραχόμενου προϊόντος.

Τα χαρακτηριστικά της παραγωγικής διαδικασίας μπορούμε να τα διακρίνουμε ~~και~~ στην παραγωγή ενός αγροτικού προϊόντος, στην παραγωγή ενός βιομηχανικού ^{προϊόντος} και στην παραγωγή μιας υπηρεσίας. Η παραγωγή περιλαμβάνει όλες τις οικονομικές δραστηριότητες, γεωργία, βιομηχανία, εμπόριο, μεταφορές κλπ.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

5 Εργασίες

Γ/)	Συνδυασμοί	LX	Lψ	X	ψ
	A	0	5	0	20
	B	1	4	16	16
	Γ	2	3	32	12
	Δ	3	2	48	8
	Ε	4	1	64	4
	Z	5	0	80	0



$$\cdot \kappa_{EX} = \frac{\Delta\psi}{\Delta X} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$\cdot \kappa_{EX} = \frac{\Delta\psi}{\Delta X} = \frac{4}{16} = 0,25$$

$$\cdot \kappa_{EX} = \frac{\Delta\psi}{\Delta X} = \frac{4}{16} = 0,25$$

$$\cdot \kappa_{EX} = \frac{\Delta\psi}{\Delta X} = \frac{4}{16} = 0,25$$

$$\cdot \kappa_{EX} = \frac{\Delta\psi}{\Delta X} = \frac{4}{16} = 0,25$$

Παρατηρούμε ότι το κόστος ευκαιρίας του X είναι σταθερό και ίσο με $0,25$. Άρα και το κόστος ευκαιρίας του Y θα είναι σταθερό και ίσο με: $Κέψ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{16}{4} = 4$

Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας είναι ευθεία γραμμή, επειδή το κόστος ευκαιρίας παραμένει σταθερό σε όλο το εύρος της. Αυτό σημαίνει, ότι οι παραγωγικοί συντελεστές έχουν σταθερή απόδοση, δηλαδή είναι ελπίστου κίανού είτε για την παραγωγή του αγαθού X , είτε για την παραγωγή του αγαθού Y .

Γ2) $20 - 5 = 15$ Άρα το διάστημα παραγωγής είναι από $Y = 15$ μέχρι $Y = 20$

Για $Y = 15$, η οικονομία μπορεί να παράξει: $Κέψ = 4 \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta Y} = 4 \Rightarrow \frac{X - 16}{1} = 4 \Rightarrow X - 16 = 4 \Rightarrow X = 20$ μονάδες του αγαθού X .

Επομένως, για να παραχθούν οι τελευταίες 5 μονάδες του αγαθού Y πρέπει να θυσιάσουν $20 - 0 = 20$ μονάδες του αγαθού X

Γ3) Όπως έχουμε ήδη υπολογίσει στο ερώτημα Γ2, για $Y = 15$, η οικονομία μπορεί να παράξει 20 μονάδες του αγαθού X . Επομένως, ο συνδυασμός $(X = 20, Y = 15)$ είναι ανέφικτος, δηλαδή βρίσκεται πάνω και δεξιά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων. Ο συγκεκριμένος συνδυασμός, δεν δύναται να παραχθεί με τις υπάρχουσες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών και τη δεδομένη τεχνολογία παραγωγής.

Γ4) Όταν η οικονομία παράξει καμπίον εμπιστό αλλά όχι άριστο συνδυασμό, σημαίνει ότι ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί της συντελεστές υποδεικνύουν, δηλαδή η οικονομία δεν εξαντλεί το σύνολο των παραγωγικών της δυνατοτήτων. Συνεπώς, προκειμένου ο συγκεκριμένος συνδυασμός να μεταβεί επί της ΚΠΔ, η οικονομία πρέπει να αξιοποιήσει πλήρως αποδοτικά και ορθολογικά το σύνολο των παραγωγικών της συντελεστών, να εξαντλήσει δηλαδή τα όρια των παραγωγικών της δυνατοτήτων.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Τιμή (P)	Αγοραία προσφερόμενη ποσότητα (Q _s)
14	5000
15	6000
30	6250
110	6300

Δ1.) $Q_D = 7000 - 25P$

Προκειμένου να προσδιορίσουμε την ~~α~~ τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του αγαθού X θα συγκρίνουμε την αγοραία ζητούμενη ποσότητα με την αγοραία προσφερόμενη ποσότητα, για κάθε τιμή του αγοραίου πίνακα προσφοράς του αγαθού X.

· Για $P=14$: $Q_s=5000$ και $Q_D=7000-25 \cdot 14 = 7000-350 = 6650$

· Για $P=15$: $Q_s=6000$ και $Q_D=7000-25 \cdot 15 = 6625$

· Για $P=30$: $Q_s=6250$ και $Q_D=7000-25 \cdot 30 = 7000-750 = 6250$

· Για $P=110$: $Q_s=6300$ και $Q_D=7000-25 \cdot 110 = 7000-2750 = 4250$

Παρατηρούμε ότι για $P=30$, $Q_s=Q_D=6250$. Επομένως στην αγορά του αγαθού X η τιμή ισορροπίας είναι η $P_0=30$ και η ποσότητα ισορροπίας η $Q_0=6250$

Δ2) Εφόσον το αγαθό X παράγεται και προσφέρεται από 50 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, ο πίνακας προσφοράς της ατομικής επιχείρησης E, θα προκύψει διαιρώντας την αγοραία προσφερόμενη ποσότητα με το 50 για κάθε τιμή του αγοραίου πίνακα προσφοράς.

Επομένως : Για $P=14$: $Q_{SE} = \frac{Q_s}{50} = \frac{5000}{50} = 100$

· Για $P=15$: $Q_{SE} = \frac{Q_s}{50} = \frac{6000}{50} = 120$

· Για $P=30$: $Q_{SE} = \frac{Q_s}{50} = \frac{6250}{50} = 125$

· Για $P=110$: $Q_{SE} = \frac{Q_s}{50} = \frac{6300}{50} = 126$

α) :

Πίνακας προσφορών ατομικής επιχείρησης Ε

P	QSE
14	100
15	120
30	125
110	126

β) Ο πίνακας προσφορών της επιχείρησης προέκυψε θέτοντας $MC=P$ και $Q=QSE$, όταν το ανερχόμενο οριακό κόστος είναι μεγαλύτερο ή ίσο του μέσου μεταβλητού κόστους. Επομένως, ο πίνακας παραγωγής της επιχείρησης θα έχει μορφή:

Q	VC	MC
100	1400	14
120	1700	15
-122-	-1760-	
125	1850	30
126	1960	110

$$MC_{100-120} = 15 \Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 15 \Rightarrow \frac{VC_{120} - 1400}{20} = 15 \Rightarrow VC_{120} - 1400 = 300 \Rightarrow VC_{120} = 1700 \text{ χρ. τιν.}$$

$$MC_{120-125} = 30 \Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 30 \Rightarrow \frac{VC_{125} - 1700}{5} = 30 \Rightarrow VC_{125} - 1700 = 150 \Rightarrow VC_{125} = 1850 \text{ χρ. τιν.}$$

$$MC_{125-126} = 110 \Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 110 \Rightarrow \frac{VC_{126} - 1850}{1} = 110 \Rightarrow VC_{126} = 1960 \text{ χρ. τιν.}$$

γ) Πρέπει να βρούμε το μεταβλητό κόστος των ~~100~~ $100 + 22 = 122$ μονάδων προϊόντος.

$$MC_{120-125} = 30 \Rightarrow \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = 30 \Rightarrow \frac{VC_{122} - 1700}{2} = 30 \Rightarrow VC_{122} - 1700 = 60 \Rightarrow VC_{122} = 1760 \text{ χρ. τιν.}$$

Επομένως, για να αυξήσει η επιχείρηση την παραγωγή της από 100 σε 122 μονάδες το μεταβλητό της κόστος θα αυξηθεί κατά $VC_{122} - VC_{100} = 1760 - 1400 = 360 \text{ χρ. τιν.}$

$$\Delta 3) \quad VC = W \cdot L + C \cdot Q$$

$$\cdot \text{Όταν } Q=100 : L=4$$

$$\cdot \text{Όταν } Q=120 : L=5$$

$$\bullet \text{ Άρα, για } Q=100 : 4W + 100C = 1400$$

$$\text{για } Q=120 : 5W + 120C = 1700$$

$$\begin{cases} 4W + 100C = 1400 \\ 5W + 120C = 1700 \end{cases} \begin{array}{l} \cdot (-5) \\ \cdot (-4) \end{array} \Rightarrow \begin{cases} 20W + 500C = 7000 \\ -20W - 480C = -6800 \end{cases}$$
$$\hline 20C = 200 \Rightarrow \boxed{C=10}$$

$$\text{και } 4W + 1000 = 1400 \Rightarrow 4W = 400 \Rightarrow \boxed{W=100}$$

Έν συνεπεί, η απνοβή της ερχασίας είναι $W=100$ χροματιμέ μονάδες και το μέτρος της πρώτης ύλης είναι $C=10$ χροματιμέ μονάδες ανά μονάδα προϊόντος.