

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΔΕΥΤΕΡΑ 3 ΙΟΥΛΙΟΥ 2017
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

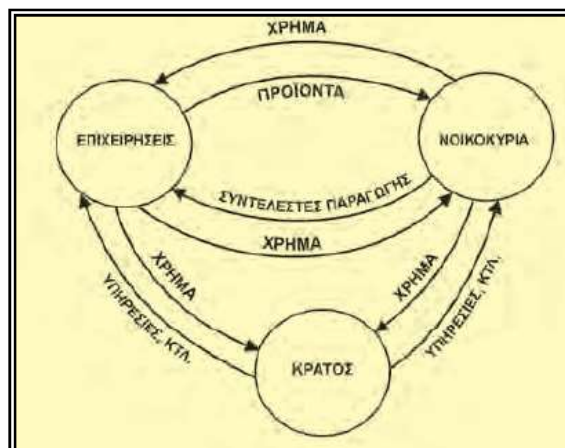
- A.1** Λάθος **A.2** Σωστό **A.3** Σωστό **A.4** Λάθος **A.5** Λάθος
A.6 β
A.7 δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B.1 σελίδες 23 – 24 σχολικού βιβλίου

Ο όρος **οικονομικό κύκλωμα** χαρακτηρίζει το σύνολο των σχέσεων που δημιουργούνται μεταξύ των βασικών μονάδων ενός οικονομικού συστήματος. Στην απλούστερη μορφή του, το οικονομικό κύκλωμα περιλαμβάνει τις σχέσεις μεταξύ επιχειρήσεων, νοικοκυριών και κράτους και δείχνει τις ροές αγαθών, παραγωγικών συντελεστών και χρήματος που παρατηρούνται στην οικονομία. Το διάγραμμα 1.3. που περιγράφει το οικονομικό κύκλωμα, δείχνει ότι μεταξύ επιχειρήσεων και νοικοκυριών υπάρχουν δύο αντίθετες ροές. Τα προϊόντα που παράγονται από τις επιχειρήσεις ρέουν προς τα νοικοκυριά όπου και καταναλίσκονται. Οι παραγωγικοί συντελεστές που κατέχουν τα νοικοκυριά ρέουν προς τις επιχειρήσεις όπου μετατρέπονται σε προϊόντα. Για καθεμία από τις ροές αυτές υπάρχει μια αντίθετη ροή χρήματος. Βέβαια υπάρχουν και συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων, οι οποίες όμως δεν εμφανίζονται στο διάγραμμα. Το Κράτος εμφανίζεται να δημιουργεί ροές και με τις επιχειρήσεις και με τα νοικοκυριά προς τα οποία προσφέρει υπηρεσίες και υλικά αγαθά και από τα οποία εισπράττει χρηματικά ποσά.



Το οικονομικό κύκλωμα του διαγράμματος μπορεί εύκολα να γίνει πολύ περίπλοκο, αν προστεθούν οι διάφορες ροές που στην πραγματικότητα συμβαίνουν. Μπορούμε π.χ. να προσθέσουμε τις συναλλαγές που γίνονται μεταξύ επιχειρήσεων, νοικοκυριών και Κράτους με άλλες χώρες. Κάτι τέτοιο όμως θα έκανε το διάγραμμα δυσνόητο, χωρίς να προσθέσει τίποτα στην κατανόηση του οικονομικού κυκλώματος.

Πρέπει όμως να γίνουν δύο σχόλια: **Πρώτο**, ότι οι ροές είναι συνεχείς, δηλαδή συμβαίνουν σε κάθε χρονική στιγμή. **Δεύτερο**, ότι οι ροές αυτές δεν έχουν πάντοτε το ίδιο μέγεθος, δηλαδή ο όγκος των συναλλαγών μπορεί να μεταβάλλεται, καθώς η παραγωγική δραστηριότητα αυξάνεται ή μειώνεται.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
1	2	2	2	14	7	7
2	6	3	4	32	5,3	4,5
3	12	4	6	54	4,5	3,6
4	20	5	8	80	4	3,2
5	25	5	5	100	4	4
6	27	4,5	2	114	4,2	7
7	28	4	1	126	4,5	12
8	28	3,5	0	136	4,8	+∞

$$\text{Για } L = 2 : \text{AVC} = \frac{\text{VC}}{\text{Q}} = \frac{32}{6} \approx \mathbf{5,3} \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\text{Για } L = 3 : \text{AP} = \frac{\text{Q}}{\text{L}} = \frac{12}{3} = \mathbf{4} \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\text{Για } L = 4 : \text{MP} = \frac{\Delta \text{Q}}{\Delta \text{L}} = \frac{20-12}{4-3} = \mathbf{8} \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\text{Για } L = 5 : \text{MC} = \frac{\Delta \text{VC}}{\Delta \text{Q}} = \frac{100-80}{25-20} = \mathbf{4} \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\text{Για } L = 8 : \text{MP} = \frac{\Delta \text{Q}}{\Delta \text{L}} = \frac{28-28}{8-7} = \mathbf{0} \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Γ.2 Το μεταβλητό κόστος εξαρτάται από την παραγωγή οπότε σε μηδενική παραγόμενη ποσότητα δεν υφίσταται, δηλαδή $VC = 0$.

Δεδομένου ότι $TC = FC + VC$ και $VC = 0$, ισχύει $FC = TC = 30$ χρηματικές μονάδες.

Γ.3 Για να υπολογίσουμε την τιμή του σταθερού συντελεστή, θα διαιρέσουμε το σταθερό κόστος διά τον αριθμό των μονάδων του σταθερού συντελεστή:

$$\frac{FC}{5} = \frac{30}{5} = 6 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Γ.4 Γνωρίζοντας ότι $w = 10$, θα αντικαταστήσουμε τα δεδομένα από μία τυχαία γραμμή του πίνακα στη σχέση

$$VC = w \cdot L + c \cdot Q$$

Έστω για $L = 1$: $14 = 10 \cdot 1 + c \cdot 2 \Leftrightarrow c = 2$ χρηματικές μονάδες

Μπορούμε να επαληθεύσουμε για $L = 2$: $32 = 10 \cdot 2 + 2 \cdot 6$

Γ.5 Αρχικά, θα υπολογίσουμε το μεταβλητό κόστος των 22 μονάδων προϊόντος:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 4 = \frac{VC - 80}{22 - 20} \Leftrightarrow VC = 88 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Q	VC	MC
20	80	
22	VC	
25	100	4

Θα υπολογίσουμε το μεταβλητό κόστος των 26 μονάδων προϊόντος:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 7 = \frac{VC - 100}{26 - 25} \Leftrightarrow VC = 107 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Q	VC	MC
25	100	
26	VC	
27	114	7

Το κόστος θα αυξηθεί κατά $VC_{58} - VC_{42} = 107 - 88 = 19$ χρηματικές μονάδες

(Επειδή γνωρίζουμε το σταθερό κόστος, το ερώτημα μπορεί να απαντηθεί και με τον υπολογισμό και τη χρήση του συνολικού κόστους)

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 Δεδομένου ότι τα δύο σημεία ισορροπίας ανήκουν στην ίδια καμπύλη προσφοράς, θα χρησιμοποιήσουμε αυτά τα σημεία για να υπολογίσουμε τη γραμμική συνάρτηση:

Η γενική μορφή της συνάρτησης προσφοράς είναι $Q_s = \gamma + \delta \cdot P$.

P	Q _s
4	80
6	100

$$\left. \begin{array}{l} 80 = \gamma + 4 \cdot \delta \\ 100 = \gamma + 6 \cdot \delta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \gamma = 40 \\ \delta = 10 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_s = 40 + 10 \cdot P$$

Δ.2 Η ελαστικότητα προσφοράς, από το αρχικό στο τελικό σημείο ισορροπίας έχει ως εξής:

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{100 - 80}{6 - 4} \cdot \frac{4}{80} = 0,5$$

Δ.3 Για $P_1 = 4$: $Q_{D1} = 120 - 10 \cdot 4 = 80$ μονάδες προϊόντος

$$Q_{D2} = 160 - 10 \cdot 4 = 120 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Η ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας θα είναι $\frac{120 - 80}{80} \cdot 100\% = 50\%$

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2 = \frac{50\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow \Delta Y\% = 25\%$$

Δ.4 Για $P_1 = 4$: $Q_s = 40 + 10 \cdot 4 = 80$ μονάδες προϊόντος

$$Q_{D2} = 160 - 10 \cdot 4 = 120 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Το έλλειμμα έχει ως εξής: $Q_{D2} - Q_s = 120 - 80 = 40$ μονάδες προϊόντος