

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A.1

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό

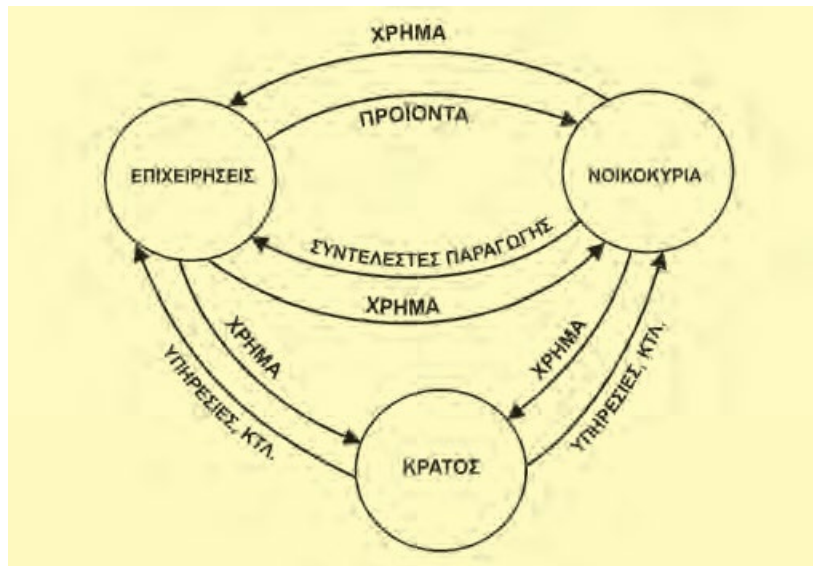
A2. γ

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B.1 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 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

Γ1. Για $L = 1$ έχουμε:

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow 8 = \frac{Q-0}{1-0} \leftrightarrow Q = 8 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{8}{1} = 8 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \rightarrow 315 = \frac{VC-0}{8-0} \leftrightarrow VC = 2.520 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{2.520}{8} = 315 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Για $L = 2$ έχουμε:

$$AP = \frac{Q}{L} \rightarrow 10 = \frac{Q}{2} \leftrightarrow Q = 20 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{20-8}{2-1} = 12 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Για $L = 4$ έχουμε:

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{56-36}{4-3} = 20 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \leftrightarrow VC = AVC \cdot Q = 180 \cdot 56 = 10.080 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Για $L = 5$ έχουμε:

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{70}{5} = 14 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$VC = AVC \cdot Q = 180 \cdot 70 = 12.600 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{12.600 - 10.080}{70-56} = 180 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{78-70}{6-5} = 8 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Άρα ο συμπληρωμένος πίνακας έχει ως εξής:

L	Q	AP	MP	AVC	MC
0	0	-	-	-	-
1	8	8	8	315	315
2	20	10	12	252	210
3	36	12	16	210	157,5
4	56	14	20	180	126
5	70	14	14	180	180
6	78	13	8	193,8	315

Γ2. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ξεκινάει μετά τον τρίτο εργάτη (με την προσθήκη του 4ου) διότι εκεί το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Γ3. Γνωρίζουμε ότι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης. Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα προσφοράς λοιπόν πρέπει να ισχύει:

$$P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$$

Άρα προκύπτει ο παρακάτω ατομικός πίνακας προσφοράς:

P = MC	Qs
180	70
315	78

$$\mathbf{\Gamma 4. Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Qs} = \frac{70-78}{180-315} \cdot \frac{315}{78} \approx 0,24}$$

Η προσφορά είναι **ανελαστική** διότι $Es < 1$.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Από τα δεδομένα της εκφώνησης διαμορφώνουμε τον παρακάτω πίνακα:

	P	Q _D	Q _S	E _D	E _S
A	100	25	50	-3	1

Επειδή η συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική ($Q_D = \alpha + \beta P$) ισχύει $\frac{\Delta Q}{\Delta P} = \beta$. Άρα:

$$E_D = \beta \cdot \frac{P}{Q} \rightarrow -3 = \beta \cdot \frac{100}{25} \leftrightarrow \beta = -0,75$$

Αντικαθιστώντας στο γενικό τύπο της συνάρτησης έχουμε:

$$25 = \alpha - 0,75 \cdot 100 \leftrightarrow \alpha = 100$$

Επομένως, η συνάρτηση ζήτησης είναι η **$Q_D = 100 - 0,75P$** .

Ομοίως, επειδή η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική ($Q_S = \gamma + \delta P$) ισχύει $\frac{\Delta Q}{\Delta P} = \delta$. Άρα:

$$E_S = \delta \cdot \frac{P}{Q} \rightarrow 1 = \delta \cdot \frac{100}{50} \leftrightarrow \delta = 0,5$$

Αντικαθιστώντας στο γενικό τύπο της συνάρτησης έχουμε:

$$50 = \gamma + 0,5 \cdot 100 \leftrightarrow \gamma = 0$$

Επομένως, η συνάρτηση προσφοράς είναι η **$Q_S = 0,5P$** .

Δ2. Εξισώνουμε τις δύο συναρτήσεις και βρίσκουμε την τιμή ισορροπίας:

$$Q_D = Q_S \rightarrow 100 - 0,75P_E = 0,5P_E \leftrightarrow P_E = 80 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Αντικαθιστούμε την τιμή ισορροπίας στη συνάρτηση προσφοράς και προκύπτει: $Q_E = 0,5 \cdot 80 \leftrightarrow$

$$Q_E = 40 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

Δ3. Γνωρίζουμε ότι: Πλεόνασμα = $Q_S - Q_D \rightarrow 0,5P - (100 - 0,75P) = 50 \leftrightarrow P = 120$ χρηματικές μονάδες.

Άρα στην τιμή των 120 χρηματικών μονάδων δημιουργείται πλεόνασμα στην αγορά 50 μονάδων προϊόντων.