

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος, β. Σωστό, γ. Σωστό, δ. Λάθος, ε. Λάθος.

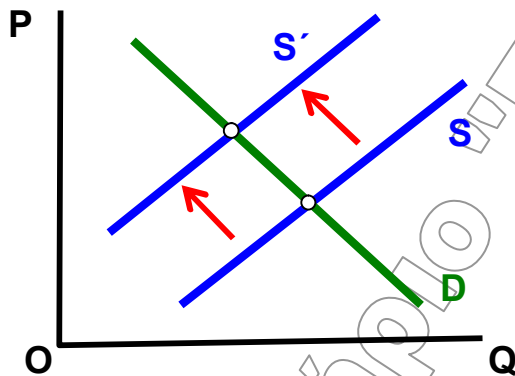
A2. α

A3. γ

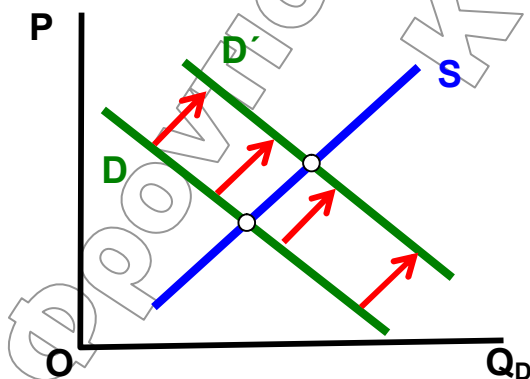
ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

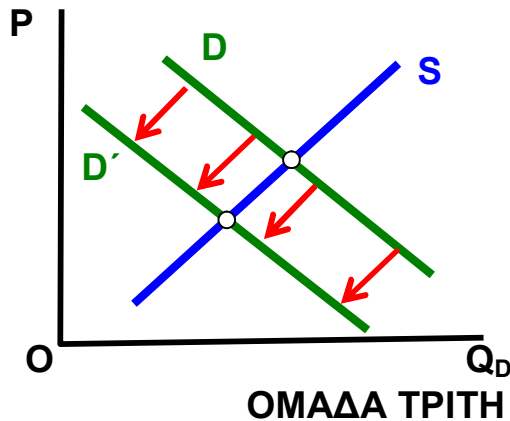
B.1.α. Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 98 του σχολικού βιβλίου.



β. Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 97 του σχολικού βιβλίου.



γ. Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 97 του σχολικού βιβλίου.

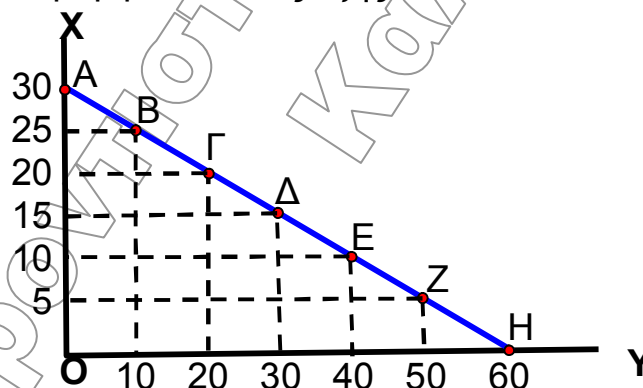


ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Από τα δεδομένα της άσκησης κατασκευάζουμε τον πίνακα.

Συνδυασμοί	L_x	X	L_y	Y
A	0	0	6	60
B	1	5	5	50
Γ	2	10	4	40
Δ	3	15	3	30
E	4	20	2	20
Z	5	25	1	10
H	6	30	0	0

Η ΚΠΔ διαμορφώνεται ως εξής:



Γ2. Για να βρούμε το κόστος ευκαιρίας για όλους τους συνδυασμούς παρατηρούμε αρχικά ότι πρόκειται για ευθεία γραμμή που σημαίνει ότι το κόστος ευκαιρίας (ΚΕ) θα είναι ίδιο για όλους τους συνδυασμούς. Σε σχέση με τους παραγωγικούς συντελεστές αυτό σημαίνει πως είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο προϊόντων. Έτσι έχουμε :

$$KE_{X_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{60 - 50}{5 - 0} = \frac{10}{2} = 2$$

$$KE_{Y_{A \rightarrow B}} = \frac{1}{KE_{X_{A \rightarrow B}}} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$\begin{aligned} \Gamma 3. KE_X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 2 &= \frac{50 - 45}{x - 5} \Leftrightarrow 2 = \frac{5}{x - 5} \Leftrightarrow \\ 2x - 10 &= 5 \Leftrightarrow 2x = 15 \Leftrightarrow x = 7,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Gamma 4. KE_X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 2 &= \frac{40 - y}{17 - 10} \Leftrightarrow 2 = \frac{40 - y}{7} \Leftrightarrow \\ 14 &= 40 - y \Leftrightarrow y = 40 - 14 \Leftrightarrow y = 26 \end{aligned}$$

Γ5. Βασικές υποθέσεις Κ.Π.Δ.

α) Η οικονομία χρησιμοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που διαθέτει.

β) Η τεχνολογία παραγωγής είναι δεδομένη.

α) Η οικονομία παράγει μόνο δύο προϊόντα.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Από τα στοιχεία του πίνακα βλέπουμε ότι όταν $Q = 0$, τότε $TC = 40$.

Αυτό σημαίνει ότι και $FC = 40$.

$$TC = VC + FC \Leftrightarrow VC = TC - FC$$

Άρα ο πίνακας γίνεται :

Q	TC	FC	VC	AVC	MC
0	40	40	0	-	
10	70	40	30	3	3
20	80	40	40	2	1
30	110	40	70	2,33	3
40	150	40	110	2,75	4

Για να φτιάξω τον πίνακα προσφοράς στηρίζομαι στη σχέση :

$$(1) : P = MC_{ANEPX} \geq AVC_{MIN}$$

$$\text{Ισχύει } AVC = \frac{VC}{Q} \quad \text{και} \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

Στηριζόμενος στη σχέση (1) φτιάχνω τον πίνακα προσφοράς

Συνδυασμός	P	Q
A	3	30
B	4	40

Η συνάρτηση προσφοράς γίνεται :

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q - 30}{P - 3} = \frac{40 - 30}{4 - 3} \Leftrightarrow \frac{Q - 30}{P - 3} = 10 \Leftrightarrow Q - 30 = 10P - 30 \Leftrightarrow Q_s = 10P$$

$$\Delta 2. E_{\frac{S}{AB}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{40 - 30}{4 - 3} \cdot \frac{3 + 4}{30 + 40} = 10 \cdot \frac{7}{70} = 1$$

Δ3. Το M είναι το μέσον της άρα $E_D = -1$

$$E_D = \frac{Q - Q_A}{P - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Leftrightarrow -1 = \frac{Q - 150}{P - 5} \cdot \frac{5}{150} \Leftrightarrow -1 = \frac{Q - 150}{P - 5} \cdot \frac{1}{30} \Leftrightarrow -1 = \frac{Q - 150}{30P - 150} \Leftrightarrow -30P + 150 = Q - 150 \Leftrightarrow Q_D = 300 - 30P$$

$$\Delta 4. Q_D = Q_S \Leftrightarrow 300 - 30P = 10P \Leftrightarrow 300 = 40P \Leftrightarrow$$

$P = 7,5$ η τιμή ισορροπίας

Η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q_D = 300 - 30 \cdot 7,5 = 75$

$$\Delta 5. E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2 = \frac{\Delta Q\%}{10\%} \Leftrightarrow \Delta Q\% = 20\%$$

Άρα

$$Q'_D = Q_D + \frac{20}{100} Q_D = 300 - 30P + \frac{1}{5}(300 - 30P) = 360 - 36P$$

$$Q'_S = Q_S + \frac{20}{100} Q_S = 10P + \frac{1}{5} 10P = 12P$$

$$Q'_D = Q'_S \Leftrightarrow 360 - 36P = 12P \Leftrightarrow 360 = 48P \Leftrightarrow P = 7,5$$

Η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q'_S = 12 \cdot 7,5 = 90$