

**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 15 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2009
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α'

A1. Σ

A2. Λ

A3. Σ

A4. Λ

A5. Λ

A6. γ

A7. β

ΟΜΑΔΑ Β'

B1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 53: «Με τον όρο παραγωγή εννοούμε τη διαδικασία με την οποία οι διάφοροι παραγωγικοί συντελεστές μετατρέπονται (μετασχηματίζονται) σε αγαθά χρήσιμα για τον άνθρωπο.» και «Χαρακτηριστικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας είναι...ή μιας υπηρεσίας (π.χ. ιατρικής).»

B2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 53-54: «Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα...γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη.»

B3. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 54: «Η συνάρτηση παραγωγής εκφράζει...το μεγαλύτερο κέρδος.»

ΟΜΑΔΑ Γ΄

Γ1. Έχουμε:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	x	ψ	ΚΕx σε μονάδες ψ	ΚΕψ σε μονάδες x
A	0	ψ _A		
			1	;
B	20	ψ _B		
			;	0,5
Γ	50	ψ _Γ		
			4	;
Δ	60	ψ _Δ		
			;	0,2
E	65	0		

$$\begin{matrix} \text{ΚΕ}_{y_{E \rightarrow D}} \\ \text{σε μον.} x = 0,2 \end{matrix} \Rightarrow \frac{65 - 60}{y_D} = 0,2 \Rightarrow y_D = 25$$

$$\begin{matrix} \text{ΚΕ}_{c_{G \rightarrow D}} \\ \text{σε μον.} \psi = 4 \end{matrix} \Rightarrow \frac{y_G - 25}{60 - 50} = 4 \Rightarrow y_G = 65$$

$$\begin{matrix} \text{ΚΕ}_{y_{B \rightarrow G}} \\ \text{σε μον.} x = 0,5 \end{matrix} \Rightarrow \frac{50 - 20}{y_B - 65} = 0,5 \Rightarrow y_B = 125$$

$$KEc_{A \rightarrow B} \text{ σε μον. } \psi = 1 \Rightarrow \frac{y_A - 125}{20 - 0} = 1 \Rightarrow y_A = 145$$

$$KEy_{B \rightarrow A} \text{ σε μον. } \chi = 1$$

$$KEc_{B \rightarrow G} \text{ σε μον. } \psi = 0,5$$

$$KEy_{D \rightarrow G} \text{ σε μον. } \chi = 4$$

$$KEc_{D \rightarrow E} \text{ σε μον. } \psi = 0,2$$

Άρα ο πίνακας γίνεται ως εξής:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	x	ψ	ΚΕx σε μονάδες ψ	ΚΕψ σε μονάδες x
A	0	145		
			1	1
B	20	125		
			2	0,5
Γ	50	65		
			4	0,25
Δ	60	25		
			5	0,2
E	65	0		

Γ2.

	X	Ψ
B	20	125
B'	25	Ψ _{B'}
Γ	50	65

$$KEc_{B \rightarrow G} \text{ σε μον. } \Psi = 2 = KEc_{B \rightarrow B'} \text{ σε μον. } \Psi$$

$$\text{Άρα } 2 = \frac{125 - y_{B'}}{25 - 20} \Rightarrow y_{B'} = 115$$

Άρα ο συνδυασμός Κ είναι εφικτός.

Γ3. $145 - 15 = 130$

	X	Ψ
A	0	145
A'	$x_{A'}$	130
B	20	125

$$KEC_{A \rightarrow B} \text{ σε μον. } \Psi = 1 = KEC_{A \rightarrow A'} \text{ σε μον. } \Psi$$

$$1 = \frac{145 - 130}{c_{A'} - 0} \Rightarrow c_{A'} = 15$$

Άρα μονάδες πρέπει να θυσιάστουν.

Γ4. Ο νέος Π.Π.Δ θα είναι:

Συνδυασμοί παραγωγής	X'	Ψ
A'	0	145
B'	25	125
Γ'	62,5	65
Δ'	75	25
E'	81,25	0

	X'	Ψ
A'	0	145
M'	20	$\psi_{A'}$
B'	25	125

$$KEC'_{A' \rightarrow B'} = \frac{145 - 125}{25 - 0} = 0,8 = KEC'_{A' \rightarrow M'}$$

$$0,8 = \frac{145 - y_{M'}}{20 - 0} \Rightarrow y_{M'} = 129$$

Άρα ο συνδυασμός Μ είναι μέγιστος.

ΟΜΑΔΑ Δ'

P	Q _D	Q _S	E _D	E _S
5	60	80	-0.5	0.25

P_0	Q_0	Q_0		
-------	-------	-------	--	--

$$\Delta 1. E_D = -0,5 \Rightarrow -0,5 = \frac{Q_0 - 60}{P_0 - 5} \cdot \frac{5}{60} \Rightarrow Q_0 = 90 - 6P_0 \quad \text{ή } Q_D = 90 - 6P$$

$$E_S = 0,25 \Rightarrow 0,25 = \frac{Q_0 - 80}{P_0 - 5} \cdot \frac{5}{80} \Rightarrow Q_0 = 60 + 4P_0 \quad \text{ή } Q_S = 60 + 4P$$

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 90 - 6P = 60 + 4P \Rightarrow P_0 = 3 \quad \text{ευρώ.}$$

$$\text{και } Q_0 = 60 + 4 \cdot 3 = 72 \quad \text{μονάδες.}$$

Δ2.

Αρχική ΣΔ = $P \cdot Q_D = 5 \cdot 60 = 300$ ευρώ

Τελική ΣΔ = $P_0 \cdot Q_0 = 3 \cdot 72 = 216$ ευρώ

$$\text{Άρα ποσοστιαία μεταβολής ΣΔ} = \frac{216 - 300}{300} \times 100 = -28\%.$$

$$\Delta 3. \text{Πλεόνασμα} = 10 \text{ ή } Q_S - Q_D = 10 \Rightarrow 60 + 4P - 90 + 6P = 10 \Rightarrow P = 4 \text{ ευρώ}$$

$$\Delta 4. P' - P_A = 2,5 \Rightarrow P' = 2,5 + P_A \quad \text{σχέση (1).}$$

Για $P_A = 25$ οι παραγωγοί είναι διατεθειμένοι να προσφέρουν ποσότητα $Q_{SA} = 60 + 4P_A$.

Την ποσότητα αυτή οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να τη ζητήσουν σε τιμή P' η οποία είναι:

$$Q_S = 60 + 4P_A \Rightarrow 60 + 4P_A = 90 + 6P' \Rightarrow 6P' + 4P_A = 30 \quad \text{σχέση (2).}$$

Από σχέση 1 ή 2 γίνεται:

$$6(2,5 + P_A) + 4P_A = 30 \Rightarrow P_A = 1,5.$$

Δ5. Η νέα συνάρτηση προσφοράς θα είναι:

$$Q_{S'} = Q_S + 0,25Q_S = 1,25Q_S = 1,25(60 + 4P) = 75 + 5P$$

$$\text{Από } E_y = 2 \Rightarrow 2 = \frac{DQ\%}{12,5} \Rightarrow DQ\% = 25$$

Άρα η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι:

$$Q_{D'} = Q_D + 0,25Q_D = 1,25Q_D = 1,25(90 - 6P) = 112,5 - 7,5P.$$

Το νέο σημείο ισορροπίας είναι:

$$Q_{S'} = Q_{D'} \Rightarrow 75 + 5P_{0'} = 112,5 - 7,5P_{0'} \Rightarrow P_{0'} = 3$$

$$\text{Για } P_{0'} = 3 \Rightarrow Q_{0'} = 75 + 5(3) = 90$$

Παρατηρούμε ότι η τιμή ισορροπίας παραμένει σταθερή και η ποσότητα ισορροπίας αυξάνεται. Αυτό συμβαίνει διότι οι μεταβολές της προσφοράς και της ζήτησης είναι ισόρροπες και προς την ίδια κατεύθυνση.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ" ΦΛΩΡΟΠΟΛΙΣ