

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΚΥΡΙΑΚΗ 8 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2012
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1. Σ A2. Λ A3. Λ A4. Λ A5. Σ
A6. γ A7. α

ΟΜΑΔΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελ.: 34, α) Οι προτιμήσεις των καταναλωτών.
B2. Σχολικό βιβλίο, σελ.: 35, β) Το εισόδημα των καταναλωτών.
B3. Σχολικό βιβλίο, σελ.: 36, δ) Οι προσδοκίες και οι προβλέψεις των καταναλωτών σχετικά με τη μελλοντική εξέλιξη: i) των τιμών, ii) του εισοδήματος.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Από το δεδομένο (δ) έχουμε: $KE_{Y_{E \rightarrow D}} = 0,2 \Rightarrow 0,2 = \frac{65 - 60}{Y_D} \Rightarrow$
 $0,2Y_D = 5 \Rightarrow \boxed{\Psi_A = 25}$

$$KE_{Y_{D \rightarrow E}} = \frac{25 - 0}{65 - 60} = \boxed{5}$$

Από το δεδομένο (γ) έχουμε: $Y_G - 0 = 65 \Rightarrow \boxed{y_G = 65}$
 $KE_{Y_{G \rightarrow D}} = \frac{65 - 25}{60 - 50} = \boxed{4}, KE_{Y_{D \rightarrow G}} = \frac{60 - 50}{65 - 25} = \boxed{0,25}$

Από το δεδομένο (β) έχουμε: $Y_A - Y_G = 80 \Rightarrow$
 $Y_A - 65 = 80 \Rightarrow \boxed{\Psi_A = 145}$

$$KE_C = 1 \Rightarrow \frac{145 - Y_B}{20 - 0} = 1 \Rightarrow$$

Από το δεδομένο (α) έχουμε:

$$145 - Y_B = 20 \Rightarrow \boxed{\Psi_B = 125}$$

$$KE_{Y_{B \rightarrow A}} = \frac{20 - 0}{145 - 125} = \boxed{1}$$

$$KE_{C_{B \rightarrow G}} = \frac{125 - 65}{50 - 20} = \frac{60}{30} = \boxed{2}$$

$$KE_{Y_{G \rightarrow B}} = \frac{50 - 20}{125 - 65} = \boxed{0,5}$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

Συν.	Παραγόμενη ποσότητα X	Παραγόμενη Ποσότητα Ψ	Κόστος Ε. X	Κόστος Ε. Ψ
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. Συνδυασμοί

Αγαθό X	Αγαθό Ψ	KE_X	KE_Ψ
50	65		
55	Ψ_{max}	4	1/4
60	25		

$$KE_C = 4 = KE_C$$

$G \rightarrow D \qquad G \rightarrow M'$

$$KE_C = 4 \Rightarrow \frac{65 - Y_{max}}{55 - 50} = 4 \Rightarrow 65 \cdot Y_{max} = 20$$

Οπότε $G \rightarrow M'$

$$\Rightarrow \boxed{\Psi_{max} = 45}$$

Η οικονομία για δεδομένη ποσότητα $X=55$ παράγει μέγιστη ποσότητα $\Psi=45$.

Άρα ο συνδυασμός M (X=55, Ψ=47) είναι ανέφικτος αφού $\Psi_{\max} < \Psi_M$.

Γ3.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	KE _X
B	20	125	
K	25	$\Psi_{\max}=115$	2
Γ	50	65	4
Δ	60	25	
Λ	62	$\Psi_{\max}=15$	5
E	62	0	

$$KE_C = 2 = KE_C \Rightarrow 2 = \frac{125 \cdot Y_{\max}}{25 - 20} \Rightarrow 10 = 125 - Y_{\max} \Rightarrow Y_{\max} = 115$$

οπότε: B → K

$$KE_C = 5 = KE_C \Rightarrow 5 = \frac{25 - Y_L}{62 - 60} \Rightarrow 25 - Y_L = 10 \Rightarrow \Psi_{\Lambda} = 15$$

οπότε D → L

Άρα η οικονομία για να αυξήσει την παραγωγή του X από 25 σε 62 μονάδες θα πρέπει να θυσιάσει Ψ: $115 - 15 = 100$ μονάδες

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Αφού η P_K είναι 10% υψηλότερη από την τιμή ισορροπίας (P_0) θα ισχύει:

$$R_K = R_0 + \frac{10}{100} \cdot R_0 \Rightarrow R_K = 1,1R_0 \Rightarrow 55 = 1,1R_0 \Rightarrow P_0 = 50$$

Για $P_0 = 50$ οι καταναλωτές θα ζητούν $Q_D = 500 - 2 \cdot 50 \Rightarrow Q_D = 400$
και αφού είναι τιμή ισορροπίας θα ισχύει $Q_S = Q_D$ άρα και $Q_S = 400$

$$\text{Κρατική Επιβάρυνση} = P_K \cdot \text{πλεόνασμα} \Rightarrow 1100 = 55 \cdot (Q_{S_K} - Q_{D_K}) \Rightarrow Q_{S_K} - Q_{D_K} = 20 \quad (1)$$

Για $P_K=55$ οι καταναλωτές θα ζητήσουν:

$$Q_{D_K} = 500 - 2 \cdot 55 \Rightarrow Q_{D_K} = 390$$

$$\text{Οπότε: από (1)} \quad Q_{S_K} - 390 = 20 \Rightarrow Q_{S_K} = 410$$

Αφού η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική θα είναι της μορφής $Q_S = \gamma + \delta \cdot P$.

$$\begin{aligned} \hat{400} &= g + d \cdot 50 \quad \hat{410} = g + d \cdot 55 \\ \Rightarrow \hat{410} - \hat{400} &= d \cdot (55 - 50) \Rightarrow \hat{10} = d \cdot 5 \Rightarrow \hat{d} = 2 \end{aligned}$$

Οπότε: $\hat{Q}_S = 300 + 2P$

Δ2. Συνολική Δαπάνη αρχική = $R_0 \cdot Q_0 = 50 \cdot 400 = 20000$

Συνολική Δαπάνη τελική = $R_K \cdot Q_{D_K} = 55 \cdot 390 = 21450$

Μεταβολή Συνολικής Δαπάνης = $21.450 - 20.000 = 1450 \text{ χρ.μον.}$

$$E_{D_1} = \frac{DQ}{DR} \cdot \frac{R_0}{Q_0} \Rightarrow E_{D_1} = \frac{390 - 400}{55 - 50} \cdot \frac{50}{400} \Rightarrow E_D = -\frac{1}{4}$$

$$|E_D| = \frac{1}{4}, \text{ ανελαστική: } \left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$$

Άρα η Συνολική Δαπάνη θα επηρεαστεί από την μεγαλύτερη μεταβολή, αυτήν της τιμής.

Αφού η τιμή αυξάνεται από P_0 σε P_K θα αυξηθεί και η συνολική δαπάνη.

Δ3.

Έχουμε:

	P	Q_S
P_0	50	400
P_K	55	410

Οι επιχειρήσεις προσφέρουν για $P=MC$ όταν $MC \geq AVC_{min}$.

Άρα αφού για $Q_S=410$ το $P=55$, τότε και $MC_{410}=55$.

Οπότε: $MC_{410} = \frac{DTC}{DQ} \Rightarrow 55 = \frac{DTC}{410 - 400} \Rightarrow \boxed{\Delta TC = 550 \text{ χρ. μον.}}$

Δ4. α) Αφού η μεταβολή του εισοδήματος των καταναλωτών επέφερε παράλληλη μετατόπιση της συνάρτησης ζήτησης συμπεραίνουμε πως $\beta = \beta' = -2$. (1)

Επίσης στην παλιά τιμή ισορροπίας $P_0 = 50$ δημιουργείται έλλειμμα

άρα αυτό σημαίνει ότι $Q_D' - Q_S = 50 \Rightarrow Q_D - 400 = 50$

Οπότε:

$$Q_D' = a' + b' \cdot R \Rightarrow \begin{cases} 450 = a' + (-2) \cdot 50 \\ (1)b = -2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 550 \\ b = -2 \end{cases}$$

Άρα $\boxed{Q_D' = 550 - 2P}$

β) Αφού η μεταβολή του εισοδήματος δημιούργησε έλλειμμα αυτό σημαίνει ότι η καμπύλη ζήτησης μετατοπίστηκε προς τα δεξιά και επειδή το αγαθό είναι κανονικό το εισόδημα αυξήθηκε. Άρα

$\boxed{\Delta Y = 25\%}$

Οπότε:

P	Q_D	Y
50	400	Y_A
50	550	Y_B

Άρα $E_Y = \frac{550 - 400}{400} \cdot 25 \Rightarrow \boxed{E_Y = 0,5}$