

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΤΡΙΤΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α - Σ β - Σ γ - Λ δ - Σ ε - Λ
A2. - β
A3. - α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 10 σχολικού βιβλίου

Ιδιότητες των αναγκών α) Εξέλιξη β) Πολλαπλασιασμός

B2. Σελ. 10 - 11 σχολικού βιβλίου «Η τεχνολογία...υπερκατανάλωση.»

B3. Σελ. 11 σχολικού βιβλίου γ) Ο κορεσμός

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1.

$$B \rightarrow A: KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{\Psi_B - 0}{40} \Rightarrow \Psi_B = 160$$

$$A \rightarrow B: KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{120 - 80}{160 - 0} = \frac{40}{160} = 0,25$$

$$\Gamma \rightarrow B: KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{240 - 160}{80 - 40} = \frac{80}{40} = 2$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma: KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 1 = \frac{\Psi_\Delta - 240}{40 - 0} \Leftrightarrow \Psi_\Delta = 280$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta: KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{40 - 0}{280 - 240} = \frac{40}{40} = 1$$

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X (σε μονάδες του Ψ)	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ (σε μονάδες του X)
A	120	0		
			4	$\frac{1}{4} = 0,25$
B	80	160		
			2	0,5
Γ	40	240		
			1	1
Δ	0	280		

Γ2

α)

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X (σε μονάδες του Ψ)
B	80	160	
B'	60	Ψ _{B'}	2
Γ	40	240	

$$KE_X = KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{\Psi_{B'} - 160}{80 - 60} \Rightarrow \Psi_{B'} = 200$$

Άρα ο συνδυασμός K(X=60, Ψ=180) βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ

β)

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X (σε μονάδες του Ψ)
A	120	0	
A'	110	Ψ _{A'}	4
B	80	160	

$$KE_X = KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{\Psi_{A'} - 0}{120 - 110} \Rightarrow \Psi_{A'} = 40$$

Άρα ο συνδυασμός Λ(X=110, Ψ=50) βρίσκεται δεξιά της ΚΠΔ

γ)

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X (σε μονάδες του Ψ)
Γ	40	240	
Γ'	15	Ψ _{Γ'}	1
Δ	0	280	

$$KE_X = KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 1 = \frac{\Psi_{\Gamma'} - 240}{40 - 15} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 265$$

Άρα ο συνδυασμός M(X=15, Ψ=265) βρίσκεται πάνω στην ΚΠΔ.

Γ3.

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X (σε μονάδες του Ψ)
A	120	0	
A''	100	Ψ _{A''}	4
B	80	160	

$$KE_X = KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{\Psi_{A''} - 0}{120 - 100} \Rightarrow \Psi_{A''} = 80$$

Για να παραχθούν οι πρώτες 100 μονάδες του αγαθού X θα θυσιαστούν

280 - 80 = 200 μονάδες από το αγαθό Ψ

Γ4.

Όταν παράγονται 160 μονάδες από το αγαθό Ψ η μέγιστη παραγωγική δυνατότητα από το αγαθό X είναι 80 μονάδες άρα ο συνδυασμός που αντιστοιχεί σε 50 μονάδες του αγαθού X και 160 μονάδες του αγαθού Ψ είναι εφικτός, αλλά όχι μέγιστος, βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ και κάποιιοι ή όλοι οι συντελεστές παραγωγής της οικονομίας υποαπασχολούνται. Η οικονομία δεν εξαντλεί στον συνδυασμό αυτό τις παραγωγικές της δυνατότητες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	Q _D	Q _S	Y	E _Y
60	200	200	40.000	3
60	Q ₂ =260	200	44.000	
80	240	240	44.000	

Η συνάρτηση προσφοράς είναι της μορφής $Q_S = \gamma + \delta P$

Για P = 60, Q = 200: $200 = \gamma + 60\delta$

Για P = 80, Q = 240: $240 = \gamma + 80\delta$

$$\left. \begin{array}{l} 200 = \gamma + 60\delta \\ 240 = \gamma + 80\delta \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \gamma = 80 \\ \delta = 2 \end{array} \right\}$$

άρα $Q_S = 80 + 2P$

$$\Delta 2 \quad E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} \Rightarrow 3 = \frac{Q_2 - 200}{44.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{200} \Rightarrow Q_2 = 260$$

Η συνάρτηση ζήτησης είναι της μορφής $Q_D = \alpha + \beta P$

Για P = 60, Q = 260: $260 = \alpha + 60\beta$

Για P = 80, Q = 240: $240 = \alpha + 80\beta$

$$\left. \begin{array}{l} 260 = \alpha + 60\beta \\ 240 = \alpha + 80\beta \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \alpha = 320 \\ \beta = -1 \end{array} \right\}$$

άρα $Q_D = 320 - P$

$$\Delta 3 \quad E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{240 - 200}{80 - 60} \cdot \frac{60}{200} = 0,6$$

Εφόσον $E_S = 0,6 < 1$ η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική.

Δ4

$$Q_S = 80 + 2P$$

$$Q_D = 320 - P$$

Έστω για την τιμή P_1 το πλεόνασμα είναι 60 κιλιά

$$Q_S - Q_D = 60 \Rightarrow (80 + 2P_1) - (320 - P_1) = 60 \Rightarrow P_1 = 100$$