

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1.** α. Σωστό β. Σωστό γ. Λάθος δ. Σωστό ε. Λάθος
A2. β
A3. α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 10: «Η ζήτηση των αγαθών... μια συσκευή τηλεόρασης»
B2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 10-11: «1. Η τεχνολογία... σε υπερκατανάλωση»
B3. Σχολικό βιβλίο σελίδες 11: Παράγραφος «γ. Ο κορεσμός»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1 $KE_{X_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{\Psi_B - 0}{120 - 80} \Rightarrow \Psi_B = 160$, $KE_{\Psi_{A \rightarrow B}} = \frac{1}{KE_{X_{A \rightarrow B}}} = \frac{1}{4} = 0,25$

$KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}}} = \frac{1}{0,5} = 2$, $KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{\Psi_{\Delta} - 240}{40 - 0} \Rightarrow \Psi_{\Delta} = 280$

$KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}}} = \frac{1}{1} = 1$

Επομένως προκύπτει ο παρακάτω συμπληρωμένος πίνακας:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ (σε μονάδες του Ψ)	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ (σε μονάδες του Χ)
A	120	0		
			4	0,25
B	80	160		
			2	0,5
Γ	40	240		
			1	1
Δ	0	280		

Γ2. α)

	X	Ψ
B	80	160
B'	60	$\Psi_{B'} = ;$
Γ	40	280

Ισχύει ότι μεταξύ διαδοχικών συνδυασμών που βρίσκονται επί της ΚΠΔ το ΚΕ είναι σταθερό. Δηλαδή: $KE_X = KE_X = 2$,
 $\frac{B \rightarrow \Gamma}{B \rightarrow B'}$

$$KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{\Psi_{B'} - 160}{80 - 60} \Rightarrow \Psi_{B'} = 40 + 160 \Rightarrow \Psi_{B'} = 200 > 180$$

Άρα ο συνδυασμός Κ είναι εφικτός αλλά όχι άριστος επομένως βρίσκεται αριστερά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

Γ2. β)

	X	Ψ
A	120	0
A'	110	$\Psi_{A'} = ;$
B	80	160

$$\text{Ισχύει ότι } KE_X = KE_X = 4, KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{\Psi_{A'} - 0}{120 - 110} \Rightarrow \Psi_{A'} = 40 < 50$$

$$\frac{A \rightarrow B}{A \rightarrow A'}$$

Άρα ο συνδυασμός Λ είναι ανέφικτος, δηλαδή βρίσκεται δεξιά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

Γ2. γ)

	X	Ψ
Γ	40	240
Γ'	15	$\Psi_{\Gamma'} = ;$
Δ	0	280

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

$$\frac{\Gamma \rightarrow \Delta}{\Gamma \rightarrow \Gamma'}$$

Άρα ο συνδυασμός Μ είναι άριστος, δηλαδή βρίσκεται επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

Γ3. Οι πρώτες 100 μονάδες X βρίσκονται μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ. Άρα θα έχουμε:

	X	Ψ
A	120	0
A''	100	$\Psi_{A''} = ;$
β	80	160

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

$$\frac{A \rightarrow B}{A \rightarrow A''}$$

Μεταβαίνουμε από τον συνδυασμό Δ στον Α'', οπότε θυσιάζουμε $280 - 80 = 200$ μονάδες Ψ.

- Γ4.** Παρατηρώντας τον πίνακα, βλέπουμε ότι στο συνδυασμό B το άριστο X για $\Psi = 160$ είναι το $X = 80$. Επομένως το $X = 50 < X = 80$. Άρα ο συνδυασμός είναι εφικτός αλλά όχι άριστος και βρίσκεται μέσα από την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων. Όταν παράγεται ο συνδυασμός αυτός οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται ή υπολειπουργούν δηλαδή δεν απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά και η παραγωγή έχει περιθώρια αύξησης.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

	P	Q_D	Q_S	Y
A	60	200	200	40.000
B	80	240	240	44.000

Από τον τύπο $Q_S = \gamma + \delta P$ έχουμε:

$$\left. \begin{array}{l} A : 200 = \gamma + \delta \cdot 60 \\ B : 240 = \gamma + \delta \cdot 80 \end{array} \right\} \Rightarrow -40 = -20\delta \Rightarrow \delta = 2 \quad \gamma = 80 \quad \text{Συνεπώς: } Q_S = 80 + 2P$$

- Δ2.** Δημιουργώ ένα νέο σημείο Γ όπου $P = 60$, $Y = 44.000$

	P	Q_D	Y
A	60	200	40.000
B	60	260	44.000

$$E_{Y_{A \rightarrow \Gamma}} = 3 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = 3 \Rightarrow \frac{Q_\Gamma - 200}{44.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{200} = 3 \Rightarrow Q_\Gamma = 260$$

Χρησιμοποιώντας τα σημεία B και Γ:

$$Q_D = \alpha + \beta \cdot P$$

$$\left. \begin{array}{l} B : 240 = \alpha + \beta \cdot 80 \\ \Gamma : 260 = \alpha + \beta \cdot 60 \end{array} \right\} \Rightarrow -20 = 20\beta \Rightarrow \beta = -1 \quad \alpha = 320 \quad \text{Συνεπώς: } Q_D = 320 - P$$

- Δ3.** $E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{240 - 200}{80 - 60} \cdot \frac{60}{200} = \frac{40}{20} \cdot \frac{60}{200} = \frac{24}{40} = 0,6 < 1$

Άρα η προσφορά είναι ανελαστική.

- Δ4.** Παρουσιάζεται πλεόνασμα ίσο με 60 μονάδες. Δηλαδή θα έχουμε:

$$Q_S - Q_D = 60 \Leftrightarrow 80 + 2P - (320 - P) = 60 \Leftrightarrow 80 + 2P - 320 + P = 60 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 3P = 300 \Leftrightarrow P = 100 \text{ χρ.μ.}$$

Άρα η τιμή στην οποία παρουσιάζεται πλεόνασμα ίσο με 60 Kg είναι η $P = 100$ χρ.μ.