

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΜΠΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α) Λ
β) Σ
γ) Σ
δ) Λ
ε) Λ

A2. δ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β1

Σελ. 28-29 σχολικού βιβλίου παράγραφος 2: Η συμπεριφορά του καταναλωτή

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$\Gamma \rightarrow \Delta: \underset{(\text{σε ορ.}\Psi)}{\text{ΚΕ}_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{75-0}{x_\Delta-75} \Leftrightarrow 5(x_\Delta-75) = 75 \Leftrightarrow x_\Delta-75 = 15 \Leftrightarrow x_\Delta = 90$$

$$B \rightarrow \Gamma: \underset{(\text{σε ορ.}\Psi)}{\text{ΚΕ}_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{150-75}{75-50} = \frac{75}{25} = 3$$

Στο συνδυασμό Α όλοι οι συντελεστές παραγωγής απασχολούνται στην παραγωγή του Ψ, άρα $X_A = 0, \Psi_A = 250$

$$A \rightarrow B: \underset{(\text{σε ορ.}\Psi)}{\text{ΚΕ}_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{250-150}{50-0} = \frac{100}{50} = 2$$

Παρακάτω φαίνεται ο πίνακας συμπληρωμένος:

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _x
A	0	250	
			2
B	50	150	
			3
Γ	75	75	
			5
Δ	90	0	

$$\mathbf{\Gamma 2.} \quad \underset{(\text{σε ορ.}X)}{\text{ΚΕ}_\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi}$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma: \underset{(\text{σε ορ.}x)}{\text{ΚΕ}_\Psi} = \frac{90-75}{75-0} = \frac{15}{75} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$\Gamma \rightarrow B: \underset{(\text{σε ορ.}x)}{\text{ΚΕ}_\Psi} = \frac{75-50}{150-75} = \frac{25}{75} = \frac{1}{3} = 0,3$$

$$B \rightarrow A: \underset{(\text{σε ορ.}x)}{\text{ΚΕ}_\Psi} = \frac{50-0}{250-150} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,2$$

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Φλέμγκ 40, τηλ. 2109932291 • Κύπρον 51, τηλ. 2109941471 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαππα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

Το $ΚΕ_{\Psi}$ σε όρους x ($\Delta \rightarrow A$) είναι αυξανόμενο, δηλαδή καθώς αυξάνεται η παραγωγή του Ψ απαιτείται θυσία ολοένα και περισσότερων μονάδων του αγαθού X για την παραγωγή κάθε επιπλέον μονάδας του Ψ . Αυτό οφείλεται στο ότι οι συντελεστές παραγωγής που αποσπώνται από την παραγωγή του αγαθού X είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του αγαθού Ψ .

Γ3. ($X = 80$, $\Psi = 45$)

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _X
Γ	75	75	
Γ'	80	$\Psi_{\Gamma'} = 50$	5
Δ	90	0	

Θεωρώ ότι μεταξύ των ευρύτερων συνδυασμών $\Gamma \rightarrow \Delta$ το $ΚΕ_X$ είναι σταθερό και ίσο με 5 μονάδες Ψ .

$$\Gamma' \rightarrow \Delta: \underset{(\text{σε op. } \Psi)}{ΚΕ_X} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{\Psi_{\Gamma'} - 0}{90 - 80} \Leftrightarrow \Psi_{\Gamma'} = 5 \cdot 10 = 50$$

Όταν η οικονομία παράγει 80 μονάδες από το αγαθό X , η μέγιστη ποσότητα που μπορεί να παράγει από το αγαθό Ψ είναι 50 μονάδες. Άρα ο συνδυασμός ($X = 80$, $\Psi = 45$) είναι εφικτός αλλά όχι μέγιστος, βρίσκεται κάτω από την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων και η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες δηλαδή ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ4.

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _X
A	0	250	
A'	20	$\Psi_{A'} = 210$	2
B	50	150	

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Φλέμγκ 40, τηλ. 2109932291 • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαππα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

Θεωρώ ότι μεταξύ των ευρύτερων συνδυασμών $A \rightarrow B$ το KE_X είναι σταθερό και ίσο με 2 μονάδες Ψ .

$$A \rightarrow A': KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{250 - \Psi_{A'}}{20 - 0} \Leftrightarrow 2 = \frac{250 - \Psi_{A'}}{20} \Leftrightarrow 250 - \Psi_{A'} = 40 \Leftrightarrow \Psi_{A'} = 210$$

Συνδυασμοί	X	Ψ	KE _X
B	50	150	
B'	70	Ψ _{B'} = 90	3
Γ	75	75	

Θεωρώ ότι μεταξύ των ευρύτερων συνδυασμών $B \rightarrow \Gamma$ το KE_X είναι σταθερό και ίσο με 3 μονάδες Ψ .

$$B' \rightarrow \Gamma: KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{\Psi_{B'} - 75}{75 - 70} \Leftrightarrow 3 = \frac{\Psi_{B'} - 75}{5} \Leftrightarrow 15 = \Psi_{B'} - 75 \Leftrightarrow \Psi_{B'} = 90$$

Αν αυξηθεί η παραγωγή του X από 20 σε 70 μονάδες, τότε θα θυσιαστούν: $210 - 90 = 120$ μονάδες του αγαθού Ψ .

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

$$A1. Q_D = 400 - 20P$$

$$\text{Για } P_E = 4: Q_E = 400 - 20 \cdot 4 = 320$$

Αφού αυξάνεται η ζητούμενη ποσότητα σε κάθε τιμή κατά 100 μονάδες, θα αυξηθεί η ζήτηση λόγω μεταβολής των προτιμήσεων και η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι:

$$Q_{D'} = Q_D + 100 \Leftrightarrow Q_{D'} = 500 - 20P$$

$$\text{Αφού } Q_{E'} = 380 \Leftrightarrow 380 = 500 - 20P_{E'} \Leftrightarrow P_{E'} = 6$$

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Φλέμιγκ 40, τηλ. 2109932291 • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαππα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς θα είναι:

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$\begin{cases} 380 = \gamma + 6\delta \\ 320 = \gamma + 4\delta \end{cases}$$

$$\delta = 30$$

$$\gamma = 200$$

$$\text{Άρα } Q_S = 200 + 30P$$

$$\Delta 2. E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E + P_{E'}}{Q_E + Q_{E'}} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{4 + 6}{320 + 380} = \frac{3}{7} \cong 0,42$$

$E_S < 1$ άρα η προσφορά είναι ανελαστική.

Δ3.

α. Για $P_A = 4$:

$$Q_{D'} = 500 - 20 \cdot 4 = 420$$

$$Q_S = 200 + 30 \cdot 4 = 320$$

$$\text{Έλλειμμα} = Q_{D'} - Q_S = 420 - 320 = 100 \text{ μονάδες αγαθού}$$

β. Στην τιμή $P_A = 4$: $Q_S = 320$

Την ποσότητα αυτή υπάρχουν καταναλωτές που είναι διατεθειμένοι να την πληρώσουν στην τιμή P_2 και αυτό δίνει τη δυνατότητα στους πωλητές να πωλούν με «καπέλο» πάνω από την ανώτατη τιμή. Το ύψος του καπέλου μπορεί να φτάσει μέχρι τη διαφορά $P_2 - P_A$.

$$\text{Άρα για } P = P_2: Q_{D'} = 320 \Leftrightarrow 500 - 20P_2 = 320 \Leftrightarrow P_2 = 9$$

και έτσι το μέγιστο δυνατό “καπέλο” θα είναι $P_2 - P_A = 9 - 4 = 5$ χρ.μον.

Δ4. Σελ. 101 σχολικού βιβλίου: «Με την επιβολή της ανώτατης τιμής... για να αποφεύγεται η “μαύρη αγορά”...»

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Ζαρμπούνη Έμμο,

Μυλωνάς Λευτέρης

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Φλέμγκ 40, τηλ. 2109932291 • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαππα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr