

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Επιλογής

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Λάθος

β. Σωστό

γ. Σωστό

δ. Λάθος

ε. Λάθος



A2. δ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β1

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

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

$$\mathbf{\Gamma 1.} \quad \Gamma \rightarrow \Delta: \underset{(\text{σε ορ.}\Psi)}{KE_x} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{75-0}{x_\Delta - 75} \Leftrightarrow 5(x_\Delta - 75) = 75 \Leftrightarrow x_\Delta - 75 = 15 \Leftrightarrow x_\Delta = 90$$

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

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

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

Ενδεικτικές Απαντήσεις

$$A \rightarrow B: KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{250-150}{50-0} = \frac{100}{50} = 2$$

Παρακάτω φαίνεται ο πίνακας συμπληρωμένος:

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

$$\Gamma 2. KE_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi}$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma: KE_{\Psi} = \frac{90-75}{75-0} = \frac{15}{75} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$\Gamma \rightarrow B: KE_{\Psi} = \frac{75-50}{150-75} = \frac{25}{75} = \frac{1}{3} = 0,3$$

$$B \rightarrow A: KE_{\Psi} = \frac{50-0}{250-150} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,2$$



Το KE_{Ψ} σε όρους x από το συνδυασμό Δ προς το συνδυασμό 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 .

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

Ενδεικτικές Απαντήσεις

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 συνδυασμών $\Gamma \rightarrow \Delta$ το ΚΕ_x είναι σταθερό και ίσο με 5 μονάδες Ψ.

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



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	

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

$$A \rightarrow A': \text{ΚΕ}_{X(\text{σε ορ.}\Psi)} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{250 - \Psi_{A'}}{20 - 0} \Leftrightarrow 250 - \Psi_{A'} = 40 \Leftrightarrow \Psi_{A'} = 210$$

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _x
B	50	150	
B'	70	$\Psi_{B'} = 90$	3
Γ	75	75	

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

Ενδεικτικές Απαντήσεις

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

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

Επομένως, 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

Δ1. $Q_D = 400 - 20P$

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:

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

Αφού $Q_{E'} = 380 \Leftrightarrow 380 = 500 - 20P_{E'} \Leftrightarrow P_{E'} = 6$ η νέα τιμή ισορροπίας

Επομένως η γραμμική συνάρτηση προσφοράς θα είναι:

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

$$\left\{ \begin{array}{l} 380 = \gamma + 6\delta \\ 320 = \gamma + 4\delta \end{array} \right.$$

$$\delta = 30$$

$$\gamma = 200$$

Άρα $Q_S = 200 + 30P$



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

Ενδεικτικές Απαντήσεις

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

$E_s < 1$ άρα η προσφορά είναι ανελαστική.

Δ3.

α. Για $P_A = 4$:

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

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

Άρα έλλειμμα = $Q_{D'} - Q_S = 420 - 320 = 100$ 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 . 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 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”.»

Επιμέλεια: Λ. ΜΥΛΩΝΑΣ

ΣΧΟΛΙΟ

- Τα θέματα ήταν βατά, είχαν δουλευτεί πολύ στην τάξη και οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές μπορούσαν εύκολα να προσεγγίσουν το άριστα.
- **Πρβ. Β' Κύκλος Διαγωνισμάτων**, θέμα Β1 αντιστοιχούσε στο θέμα Β.
- **Πρβ. ΣΥΓΧΡΟΝΗ βιβλιοθήκη**, Βιβλίο Επανάληψης Γ' Λυκείου 2013-2014, ερώτηση Γ8 αντιστοιχούσε στο θέμα Β.
- **Πρβ. Α' Κύκλος Διαγωνισμάτων**, θέμα Δ αντιστοιχούσε στο θέμα Γ.

 **σύγχρονο**

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ-ΘΕΤΙΚΗ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΕΠΑ.Λ

sygchrono-edu.gr / 210 8941040