

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2020

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΛΥΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1.

α. Σ	β. Λ	γ. Λ	δ. Σ	ε. Λ
------	------	------	------	------

A2. δ

A3. α

ΟΜΑΔΑ Β

B1. B2. Σχολικό βιβλίο από το κεφάλαιο 3 παράγραφος 2 ΣΕΛ: 53 , 54

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕΧ
A	0	640	1
B	40	600	3
Γ	80	480	5
Δ	120	280	7
E	160	0	

Στο συνδυασμό AB:

$$KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 1 = \frac{640 - \Psi}{40 - 0} \Leftrightarrow 640 - \Psi = 40 \Leftrightarrow \Psi_B = 600$$

Στο συνδυασμό ΒΓ:

$$KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 3 = \frac{600 - 480}{X - 40} \Leftrightarrow 3(X - 40) = 120 \Leftrightarrow X_\Gamma = 80$$

Στο συνδυασμό ΓΔ:

$$KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{480 - 280}{120 - 80} = \frac{200}{40} = 5$$

Στο συνδυασμό ΔΕ:

$$KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{280 - 0}{160 - 120} = \frac{280}{40} = 7$$

Γ.2 Γνωρίζουμε ότι το Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού ψ είναι αντίστροφο από το Κόστος ευκαιρίας του X . Οπότε αντιστρέφοντας βρίσκουμε ότι:

Στον ΕΔ $KE_{\psi}=1/7$ στον ΔΓ $KE_{\psi}=1/5$ στον ΓΒ $KE_{\psi}=1/3$ στον ΒΑ $KE_{\psi}=1$

Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού Ψ αυξάνεται και το ΚΕ άρα είναι αυξανόμενο. Αυτό σημαίνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν είναι το ίδιο κατάλληλοι για την παραγωγή των αγαθών χ και ψ .

Γ.3 α)

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕX
Β	40	600	
	43	;	3
Γ	80	480	

$$KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 3 = \frac{600 - \Psi}{43 - 40} \Leftrightarrow 9 = 600 - \Psi \Leftrightarrow \Psi = 591$$

Άρα ο συνδυασμός ($\chi=43$ $\psi=591$) είναι μέγιστος οπότε ο ($\chi=43$ $\psi=490$) είναι εφικτός.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕX
Γ	80	480	
	85	;	5
Δ	120	280	

$$KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{480 - \Psi}{85 - 80} \Leftrightarrow 25 = 480 - \Psi \Leftrightarrow \Psi = 455$$

Άρα ο συνδυασμός ($\chi=85$ $\psi=455$) είναι μέγιστος.

β) Όταν η οικονομία παράγει τον εφικτό συνδυασμό ($\chi=43$ $\psi=490$) υποαπασχολεί όλους ή ορισμένους από τους παραγωγικούς της συντελεστές.

Όταν η οικονομία παράγει τον μέγιστο συνδυασμό ($\chi=85$ $\psi=455$) απασχολεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στην διάθεσή της, δηλαδή εξαντλεί πλήρως τις παραγωγικές της δυνατότητες.

Γ.4

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕX
Β	40	600	
	;	540	3
Γ	80	480	

$$KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 3 = \frac{600 - 540}{X - 40} \Leftrightarrow 3(X - 40) = 60 \Leftrightarrow X - 40 = 20 \Leftrightarrow X = 60$$

Οπότε για να παραχθούν οι 100 τελευταίες μονάδες του Ψ θυσιάζονται $60-0=60$ μονάδες του X .

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1

	P	Q _D	Q _S
A	10	50	100
E	P	Q ₀	Q ₀

Υπολογίζουμε τους τύπους ζήτησης και προσφοράς:

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -0,8 = \frac{Q_D - 50}{P - 10} \frac{10}{50} \Leftrightarrow -0,8 = \frac{Q_D - 50}{5P - 50} \Leftrightarrow Q_D - 50 = -4P + 40$$

$$\Leftrightarrow Q_D = 90 - 4P$$

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow 0,6 = \frac{Q_S - 100}{P - 10} \frac{10}{100} \Leftrightarrow 0,6 = \frac{Q_S - 100}{10P - 100} \Leftrightarrow Q_S - 100 = 6P - 60$$

$$\Leftrightarrow Q_S = 40 + 6P$$

Οπότε το σημείο ισορροπίας είναι:

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 90 - 4P = 40 + 6P \Leftrightarrow P_0 = 5$$

Αντικαθιστώντας στις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς προκύπτει ποσότητα ισορροπίας $Q_0=70$

Δ.2 Λύνουμε την εξίσωση: $Q_D - Q_S=20$ και προκύπτει πως η τιμή που δημιουργεί έλλειμμα 20 είναι ίση με 3 χρηματικές μονάδες.

Δ.3

α. Η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D'=90-4P+30$ άρα είναι $Q_D'=120-4P$.

Οπότε το νέο σημείο ισορροπίας υπολογίζεται εξισώνοντας την νέα συνάρτηση ζήτησης με την συνάρτηση προσφοράς και προκύπτει $P_0'=8$ και $Q_0'=88$

β. Η συνολική δαπάνη στο αρχικό σημείο ισορροπίας είναι $:5 \cdot 70=350$.

Η συνολική δαπάνη στο νέο σημείο ισορροπίας είναι $:8 \cdot 88=704$.

Δ.4 Οι παραγωγοί στην ανώτατη τιμή P_A προσφέρουν την ίδια ποσότητα που οι καταναλωτές ζητούν στην μαύρη αγορά στην τιμή P_2 . Άρα:

$$Q_{S(P_A)} = Q_{D(P_2)} \Leftrightarrow 6 \cdot 6 + 40 = 120 - 4P_2 \Leftrightarrow 76 = 120 - 4P_2 \Leftrightarrow P_2 = 11$$

Οπότε το μέγιστο πιθανό καπέλο είναι ίσο με $11-6=5$

ΚΡΙΤΙΚΗ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Τα θέματα στις αρχές οικονομικής θεωρίας ήταν βατά.

Προσοχή χρειαζόταν στο 1^ο θέμα όπου η απάντηση κάποιων ερωτήσεων απαιτούσε βαθιά κατανόηση της θεωρίας.

Η θεωρία ανάπτυξης ήταν απολύτως ξεκάθαρη.

Το 3^ο θέμα δεν είχε καμία δυσκολία.

Στο 4^ο θέμα χρειαζόταν προσοχή διότι αν ο μαθητής δεν κατάφερνε να υπολογίσει τους αρχικούς τύπους, δεν θα μπορούσε να συνεχίσει την άσκηση η οποία στη συνέχεια δεν παρουσίαζε δυσκολία.