

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ 2022

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

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

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 90 σεβ. 169.

B2. Κεφάλαιο 90 σεβ. 170

B3. Κεφάλαιο 90 σεβ. 170.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ
ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί	X	Ψ	KE _{X/Ψ}	KE _{Ψ/X}
A	0	265		
B	50	240	1/2	2
Γ	100	190	1	1
Δ	130	100	3	1/3
E	150	0	5	1/5

Γ₁.

Οι τύποι που θα χρησιμοποιηθούν για τη συμπλήρωση του πίνακα είναι: $KE_{X/\Psi} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X}$, $KE_{\Psi/X} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi}$.

$$KE_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{265 - 240}{50 - 0} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{50 - 0}{265 - 240} = \frac{50}{25} = 2$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{240 - \Psi_{\Gamma}}{100 - 50} \Rightarrow \Psi_{\Gamma} = 190$$

$$KE_{\Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{100 - 0}{X_E - 130} \Rightarrow X_E = 150$$

ομοίως τα υπόλοιπα KE.

Γ ₂	X	Ψ	KE _X
B	50	240	1
B'	X _{B'}	220	

$$KE_{B \rightarrow B'} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow$$

$$1 = \frac{240 - 220}{X_{B'} - 50} \Rightarrow X_{B'} = 70$$

2.

Η μέγιστη ποσότητα του X που μπορεί να παραχθεί είναι 70 μονάδες όταν παράγονται 220 μονάδες από το αγαθό Ψ .

	X	Ψ	ΚΕ Ψ
A	0	265	2
A'	20	$\Psi_{A'}$	

$$ΚΕ_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 2 = \frac{20-0}{265-\Psi_{A'}} \Rightarrow 265-\Psi_{A'} = 10 \rightarrow \Psi_{A'} = 255$$

Προκειμένου να αυξηθεί η παραγωγή του X από 20 σε 70 μονάδες θα πρέπει να αυξηστούν (255-220) 35 μονάδες Ψ .

Γ4. Κ. (X=110, Ψ =150)

	X	Ψ	ΚΕ $_X$
Γ	100	190	3
Γ'	110	<input type="text"/>	

$$ΚΕ_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{190-\Psi_{\Gamma'}}{110-100} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 160$$

Ο μέγιστος συνδυασμός Γ (X=110, Ψ =160). Εφόσον 150 < 160 ο συνδυασμός είναι εφικτός, δηλ. . . .

Λ (X=134, Ψ =80)

	X	Ψ	ΚΕ $_X$
Δ	130	100	5
Δ'	134	<input type="text"/>	

$$KE_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{100 - \psi_{\Delta'}}{134 - 100} \Rightarrow \psi_{\Delta'} = 80.$$

Ο μέγιστος συνδυασμός Λ ($x=134, \psi=80$) δηλ. . .

Γ5.

Εάν η οικονομία μετακινείται από τον συνδυασμό K στον συνδυασμό Λ παρατηρούμε ότι αυξάνεται η ποσότητα του X και μειώνεται η ποσότητα του ψ .

Επίσης παρατηρούμε ότι από έναν εφικτό συνδυασμό K όπου υπάρχει πλεονάζουσα παραγωγική δυνατότητα

Άρα η οικονομία βρίσκεται στη φάση της αύξου-
στη συνέχεια μετακινείται σε έναν μέγιστο συνδυασμό
 Λ όπου υπάρχει πλήρης απασχόληση παραγωγικών
επιτελεστών δηλ. στη φάση της κρίσης όπου είναι το
τελευταίο στάδιο της αναπτυξιακής πορείας. Συμπερασμα-
τικά, από τη φάση της αύξου, η οικονομία διέρχεται
στην φάση της κρίσης.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Εφόσον η συνάρτηση της ζήτησης είναι 1606 κεράς υπερβολή θα έχει ως γενική μορφή: $Q_D = \frac{A}{P}$.

Επομένως: Για $P_0 = 10$ και $Q_0 = 20$ και $A = P \cdot Q_0$
η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = \frac{200}{P}$.

Εφόσον η συνάρτηση της προσφοράς είναι γραμμική και περνά από την αρχή των αξόνων ισχύει ότι: $Q_S = \delta P$ και $E_S = 1$.

Επομένως: $E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow 1 = \delta \cdot \frac{10}{20} \Rightarrow \delta = 2$

Η συνάρτηση προσφοράς είναι $Q_S = 2P$.

Δ2. Για $P_k = 12,5$: $Q_{Dk} = \frac{200}{12,5} = 16$ μονάδες προϊόντος

$Q_{Sk} = 2 \cdot 12,5 = 25$ μονάδες προϊόντος
Πλεόνασμα = $Q_{Sk} - Q_{Dk} = 25 - 16 = 9$ μον. πρ.

Κρατική Εισθάρωση = $P_k \cdot \text{Πλεόνασμα} = 12,5 \cdot 9 = 112,5$
χρημ. μον.

Δ3. Κρατικοί Έσοδα = $P_0 \cdot \text{Πλεόνασμα} = 10 \cdot 9 = 90$ χρημ. μον.

Τελική Κρατική Εισθάρωση = $\text{Κρ. Εισθ.} - \text{Κρ. Έξ.} = 112,5 - 22,5 = 90$ χρημ. μον.

$$\Delta 4. \Sigma \Delta_{\text{αρχ}} = P_0 \cdot Q_0 = 10 \cdot 20 = 200 \text{ χρημ. μον}$$

$$\Sigma \Delta_{\text{τελ}} = P_k \cdot Q_k = 12,5 \cdot 16 = 200 \text{ χρημ. μον}$$

Παρατηρούμε ότι η $\Sigma \Delta$ έμεινε σταθερή και ίση με 200 χρημ. μον. διότι η ανώριση τιμήσης είναι 100%κ. υπέρβαση με χαρακτηριστικό την σταθερή $\Sigma \Delta$.

$$\left(\begin{array}{c} \text{Ποσοστιαία} \\ \text{Μεταβολή} \\ \Sigma \Delta \end{array} \right) = \frac{\Sigma \Delta_{\text{τελ}} - \Sigma \Delta_{\text{αρχ}}}{\Sigma \Delta_{\text{αρχ}}} \cdot 100 = 0\%$$

Επίσης $E_{\text{αρχ}} = -1$ δηλ. μοναδιαία σε όλο το μήκος της καμπύλης τιμήσης.

$\Delta 5.$ Εφόσον το αγαθό είναι κανονικό τότε $E_y > 0$ δηλ. η αύξηση του εισοδήματος επιφέρει αύξηση στη τιμήση του αγαθού. Επομένως; η νέα ανώριση τιμήσης που προκύπτει είναι η εξής:

$$Q_D = Q_D + 20\% \cdot Q_D = 1,2 \cdot Q_D = 1,2 \cdot \frac{200}{P} = \frac{240}{P}$$