



Πανελλήνιες 2022

Προτεινόμενες λύσεις

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 10/06/2022

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Σωστό
δ. Σωστό
ε. Λάθος

A2. β.

A3. γ.

$$\text{Φόρος} = 9.000 \cdot \frac{0}{100} + 9.000 \cdot \frac{10}{100} + 12.000 \cdot \frac{20}{100} = 0 + 900 + 2.400 = 3.300\text{€}$$

Έως εισόδημα 30.000€ αντιστοιχεί φόρος 3.300€

Φόρος που υπολείπεται $4.800 - 3.300 = 1.500\text{€}$

$$x \cdot \frac{30}{100} = 1.500 \Rightarrow 3x = 15.000 \Rightarrow x = 5.000\text{€}$$

$$\text{Εισόδημα} = 30.000 + 5.000 = 35.000\text{€}$$

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 169: «Ανεργία Τριβής»
B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 170: «Διαρθρωτική ανεργία».
B3. Σχολικό βιβλίο σελ. 170: «Συνέπειες της ανεργίας».



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους Ψ (ΚΕ _X)	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους X (ΚΕ _Ψ)
A	0	265		
			1/2	2
B	50	240		
			1	1
Γ	100	190		
			3	1/3
Δ	130	100		
			5	1/5
E	150	0		

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

$$ΚΕ_{\Psi σε X_{B \rightarrow A}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{50-0}{265-240} = \frac{50}{25} = 2$$

$$ΚΕ_{XσεΨ_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{240-\Psi_{\Gamma}}{100-50} \Rightarrow 240 - \Psi_{\Gamma} = 50 \Rightarrow \Psi_{\Gamma} = 90$$

$$ΚΕ_{XσεΨ_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{190-100}{130-100} = 3$$

$$ΚΕ_{XσεΨ_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{100-0}{x-130} = 5 \Rightarrow 5x - 650 = 100 \Rightarrow 5x = 750 \Rightarrow x = 150$$

Γ2.

Συνδ.	X	Ψ
B	50	240
	70	220
Γ	100	190

$$ΚΕ_{XσεΨ} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{240-220}{x-50} \Rightarrow x - 50 = 20 \Rightarrow X = 70$$

Για Ψ=220, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού X που μπορεί να παραχθεί είναι 70 μονάδες.

Γ3.

Συνδ.	X	Ψ
A	0	265
	20	255
B	50	240

$$KE_{\Psi \text{ σε } X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 2 = \frac{20-0}{265-\Psi} \Rightarrow 530 - 2\Psi = 20 \Rightarrow 2\Psi = 510 \Rightarrow \Psi = 225$$

Για $X=70$, $\Psi_{\max}=220$

X	Ψ
20	255
70	220

Για να παραχθούν 50 μονάδες X από 20 ως 70 θυσιάζονται $255-220=35$ μονάδες Ψ.

Γ4. K ($X=110$, $\Psi=150$)

Έστω $X=110$

Συνδ.	X	Ψ
Γ	100	190
	110	160
Δ	130	100

$$KE_{X \text{ σε } \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{190-\Psi}{110-100} \Rightarrow 190 - \Psi = 30 \Rightarrow \Psi = 160$$

Για $X=110$ η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 160 μονάδες.
Άρα ο συνδυασμός K είναι εφικτός.

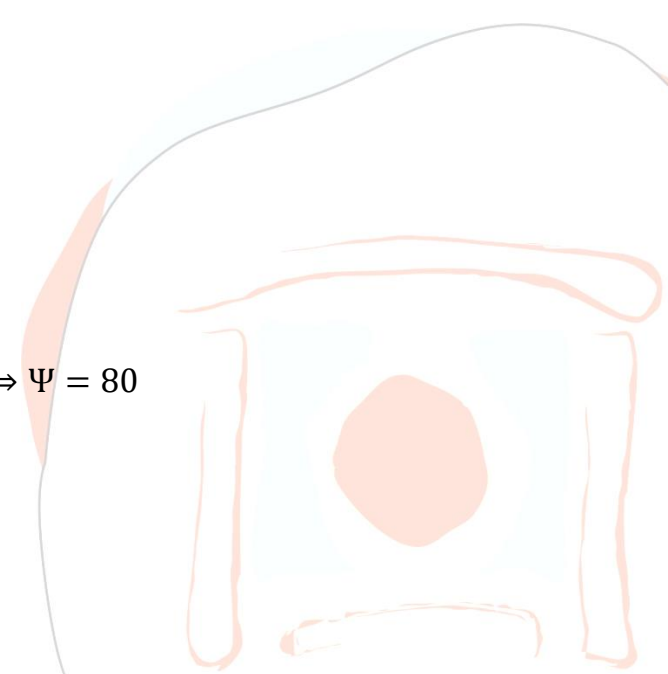
Λ ($X=134$, $\Psi=80$)

Έστω $X=110$

Συνδ.	X	Ψ
Δ	130	100
	134	80
E	150	0

$$KE_{X \text{ σε } \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{100-\Psi}{134-130} \Rightarrow 100 - \Psi = 20 \Rightarrow \Psi = 80$$

Άρα ο συνδυασμός Λ είναι μέγιστος.



Γ5. Ο συνδυασμός Κ είναι εφικτός και βρίσκεται κοντά στην ΚΠΔ. Στην ΚΠΔ έχουμε πλήρη απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών και ταυτόχρονα βρισκόμαστε στη φάση της κρίσης του οικονομικού κύκλου. Επομένως ο συνδυασμός Κ αντιστοιχεί στην φάση της ανόδου του οικονομικού κύκλου που χαρακτηρίζεται από την αύξηση της παραγωγής, της απασχόλησης και των εισοδημάτων και μετακινείται στον συνδυασμό Λ που αντιστοιχεί στη φάση της κρίσης.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	Q _D	Q _S
10	20	20

Εφόσον η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή το γινόμενο $P \cdot Q_D$ είναι σταθερό σε όλο το μήκος της καμπύλης.

$$P \cdot Q_D = 10 \cdot 20 = A(\Sigma\Delta_{\text{καταναλωτών}}) = 200 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Άρα } Q_D = \frac{A}{P} \Rightarrow Q_D = \frac{200}{P}$$

P	Q _S
10	20
0	0

Εφόσον η καμπύλη διέρχεται από την αρχή των αξόνων

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

$$20 = \gamma + \delta \cdot 10$$

$$(-1) \quad 0 = \gamma + \delta \cdot 0$$

$$20 = 10\delta \Rightarrow \delta = 2, \gamma = 0$$

$$Q_S = 2P$$

ή

$E_S = 1$ όταν διέρχεται από την αρχή των αξόνων

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow 1 = \delta \cdot \frac{10}{20} \Rightarrow \delta = 2$$

$$Q_S = \gamma + \delta P \Rightarrow 20 = \gamma + 2 \cdot 10 \Rightarrow \gamma = 0$$

$$\text{Άρα } Q_S = 2P$$

$$\Delta 2. \text{ Για } P_K=12,5 \quad \left| \begin{array}{l} Q_D = \frac{200}{12,5} = 16 \\ Q_S = 2 \cdot 12,5 = 25 \end{array} \right| \quad Q_S - Q_D = 25 - 16 = 9 \text{ μονάδες πλεόνασμα}$$

Επιβάρυνση Κράτους = $P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 12,5 \cdot 9 = 112,5 \text{ χ.μ.}$

$$\Delta 3. Q_D = Q_S \Rightarrow \frac{200}{P} = 2P \Rightarrow 2P^2 = 200 \Rightarrow P^2 = 100 \Rightarrow P_0 = 10 \text{ Τιμή Ισορροπίας}$$

$$\text{Για } P_0=10 \quad \left| \begin{array}{l} Q_D = \frac{200}{10} = 20 \\ Q_S = 2 \cdot 10 = 20 \end{array} \right| \quad Q_0 = 20 \text{ Ποσότητα Ισορροπίας}$$

Το κράτος πουλά το πλεόνασμα (9 μονάδες) στην τιμή $P_0 = 10$.

Άρα Έσοδα Κράτους από πώληση πλεονάσματος = $P_0 \cdot \text{πλεόν.} = 10 \cdot 90 = 90 \text{ χ.μ.}$

Τελική Επιβ. Κράτους = $112,5 - 90 = 22,5 \text{ χ.μ.}$

$$\Delta 4. \Sigma\Delta_{\text{κατ. (αρχική)}} = P_0 \cdot Q_0 = 10 \cdot 20 = 200 \text{ χ.μ.}$$

$$\Sigma\Delta_{\text{κατ. (τελική)}} = P_K \cdot Q_D = 12,5 \cdot 16 = 200 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Η ποσοστιαία μεταβολή της } \Sigma\Delta = \frac{200-200}{200} \cdot 100 = 0\%$$

Επειδή η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή όπου το γινόμενο $P \cdot Q_D$ είναι πάντα σταθερό σε όλο το μήκος της καμπύλης ζήτησης.

$$\Delta 5. Q'_D = Q_D + Q_P \cdot \frac{20}{100} = \frac{200}{P} \cdot 1,2 \Rightarrow Q'_D = \frac{240}{P}$$

Επιμέλεια:
Ευσταθίου Δημήτριος