

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

Ομάδα Προσανατολισμού Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Οικονομία (10/06/2022)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. β

A3. γ

ΘΕΜΑ Β

B1) Σχολικό βιβλίο σελ.169

B2) Σχολικό βιβλίο σελ.170

B3) Σχολικό βιβλίο σελ.170

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Σ	Χ	Ψ	ΚΕ _x	ΚΕ _y
A	0	265		
	20	255	0,5	2
B	50	240		
	70	220	1	1
Γ	100	190		
	110	160	3	1/3
Δ	130	100		
	134	80	5	1/5
E	150	0		

$$KE_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{265 - 240}{50 - 0} = \frac{25}{50} = 0,5$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{240 - y}{100 - 50} = 1 \Rightarrow 240 - y = 50 \Rightarrow y = 190$$

$$KE_{\Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{100 - 0}{x - 130} = 5 \Rightarrow 5x - 650 = 100 \Rightarrow 5x = 750 \Rightarrow x = 150$$

$$\Gamma 2. \quad KE_y = \frac{\Delta x}{\Delta y} \Rightarrow 1 = \frac{x-50}{240-220} \Rightarrow 20 = x-50 \Rightarrow x = 70$$

Άρα παράγονται 70x

$$\Gamma 3. \quad KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{265-y}{20-0} \Rightarrow 20 = 530-2y \Rightarrow 2y = 510 \Rightarrow y = 255$$

255-220=35 μονάδες x θυσία

$$\Gamma 4. \quad KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 3 = \frac{y-100}{130-110} \Rightarrow 3 = \frac{y-100}{20} \Rightarrow 60 = y-100 \Rightarrow y = 160$$

Άρα (x=110, y=150) εφικτός

$$KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{100-y}{134-130} \Rightarrow 5 = \frac{100-y}{4} \Rightarrow 20 = 100-y \Rightarrow y = 80$$

Άρα (x=134, y=80) μέγιστος

ΘΕΜΑ Δ

$$Q_D = \frac{A}{P}$$

$$P_E = 10$$

$$Q_E = 20$$

$$P_K = 12,5$$

$$\Delta 1) \text{ για } P_E = 10, Q_E = 20: Q_E = \frac{A}{P} \Rightarrow 20 = \frac{A}{10} \Rightarrow A = 200$$

$$Q_D = \frac{200}{P}$$

$$\Delta 2) Q_S = \gamma + \delta_P$$

Έχουμε 2 σημεία: (0,0), (10,20)

$$\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_S - 0}{P - 0} = \frac{20 - 0}{10} \Rightarrow \frac{Q_S}{P} = 2 \Rightarrow Q_S = 2P$$

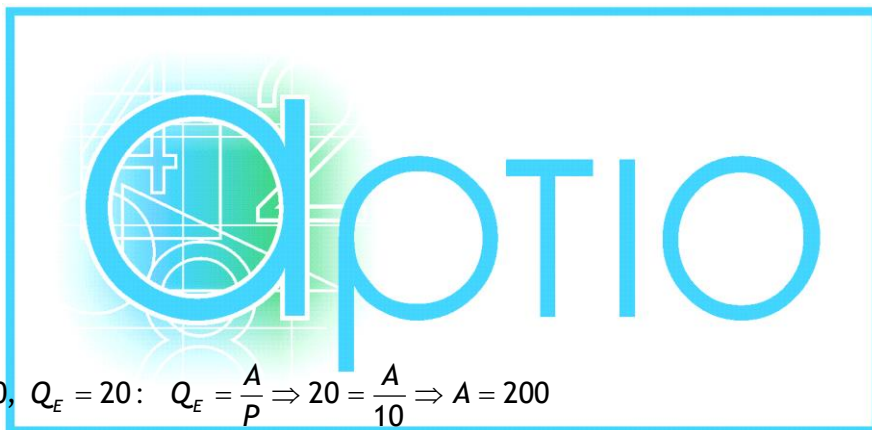
Για $P_K = 12,5$:

$$Q_D = \frac{200}{12,5} = 16$$

$$Q_S = 2 \cdot 12,5 = 25$$

Πλεόνασμα = $Q_S - Q_D = 25 - 16 = 9$ μονάδες

Κρατικά έξοδα = $P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 12,5 \cdot 9 = 112,5$ χρ.μον.



Δ3) πλεόνασμα=9, τιμή ισορροπίας=10

Κρατικά έξοδα= $P_E \cdot \text{πλεόνασμα} = 10 \cdot 9 = 90$ χρ.μον.

Άρα $112,5 - 90 = 22,5$ χρ.μον.

Δ4)

$$\Sigma\Delta = P_E \cdot Q_E = 10 \cdot 20 = 200$$

$$\Sigma\Delta_K = P_K \cdot Q_D = 12,5 \cdot 16 = 200$$

$$\Delta\Sigma\Delta = \frac{\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} \cdot 100 = 0\%$$

Στην ισοσκελή υπερβολή η $\Sigma\Delta$ είναι πάντα σταθερή άρα δεν θα μεταβληθεί.

Δ5) Αφού έχω κανονικό αγαθό η DD μετατοπίζεται προς τα δεξιά.

$$Q'_d = Q_d + Q_d \cdot \frac{20}{100} = \frac{200}{P} + \frac{200}{P} \cdot \frac{2}{10} = \frac{200}{P} + \frac{40}{P} = \frac{240}{P}$$

