

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
(ΘΕΜΑΤΑ Α-Γ)**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σ
β. Λ
γ. Σ
δ. Λ
ε. Λ

A2. β

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχολ. βιβλίο σελ. 142-143: «Το ΑΕΠ ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$y_A = 160$$

$$KE_{A \rightarrow B}^x = \frac{y_A - y_B}{x_B - x_A} = \frac{160 - 120}{80 - 0} = 0,5$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma}^x = \frac{y_B - y_\Gamma}{x_\Gamma - x_B} \Rightarrow 1 = \frac{120 - 80}{x_\Gamma - 80} \Rightarrow x_\Gamma = 120$$

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^x = \frac{x_{\Gamma} - y_{\Delta}}{x_{\Delta} - x_{\Gamma}} \Rightarrow 2 = \frac{80 - y_{\Delta}}{140 - 120} \Rightarrow y_{\Delta} = 40$$

$$KE_{\Delta \rightarrow E}^x = \frac{y_{\Delta} - y_E}{x_E - x_{\Delta}} = \frac{40 - 0}{150 - 140} = 4$$

Γ2.

	x	y
A	0	160
K'	40	y _K
B	80	120

$$KE_{\Lambda \rightarrow B}^x = KE_{\Lambda \rightarrow K'}^x \Rightarrow 0,5 = \frac{160 - y_{K'}}{40 - 0} \Rightarrow y_{K'} = 140$$

Επομένως ο K (40, 150) ΑΝΕΦΙΚΤΟΣ

	X	y
Γ	120	80
Λ'	130	y _{Λ'}
Δ	140	40

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^x = KE_{\Gamma \rightarrow \Lambda'}^x \Rightarrow 2 = \frac{80 - y_{\Lambda'}}{130 - 120} \Rightarrow y_{\Lambda'} = 60$$

Επομένως ο Λ (130, 50) ΕΦΙΚΤΟΣ

Γ3.

	x	y
B	80	120
M	x_M	110
Γ	120	80

$$KE_{x_{B \rightarrow \Gamma}} = KE_{x_{B \rightarrow M}} \Rightarrow 1 = \frac{120 - 110}{x_M - 80} \Rightarrow x_M = 90$$

Άρα θυσιάζονται $x_M - x_A = 90 - 0 = 90$ μον. X.

Γ4. $y_{A'} = y_A + 0,5y_A = 1,5 \cdot 160 = 240$

$$y_{B'} = y_B + 0,5y_B = 1,5 \cdot 120 = 180$$

$$y_{\Gamma'} = y_{\Gamma} + 0,5y_{\Gamma} = 1,5 \cdot 80 = 120$$

$$y_{\Delta'} = y_{\Delta} + 0,5y_{\Delta} = 1,5 \cdot 40 = 60$$

$$y_{E'} = 0$$

Ο πίνακας γίνεται:

	X	y
A'	0	240
B'	80	180
Γ'	120	120
Δ'	140	60
E'	150	0

$$KE_{x_{A' \rightarrow B'}} = \frac{y_{A'} - y_{B'}}{x_{B'} - x_{A'}} = \frac{240 - 180}{80 - 0} = 0,75$$

$$KE_{x_{B' \rightarrow \Gamma'}} = \frac{y_{B'} - y_{\Gamma'}}{x_{\Gamma'} - x_{B'}} = \frac{180 - 120}{120 - 80} = 1,5$$

$$KE_{I \rightarrow A} = \frac{y_I - y_A}{x_A - x_I} = \frac{120 - 160}{140 - 120} = 3$$

$$KE_{A \rightarrow I} = \frac{y_A - y_I}{x_I - x_A} = \frac{60 - 0}{150 - 140} = 6$$

Το Κόστος Ευκαιρίας αυξάνεται.

Δ1. Στο σημείο ισορροπίας ισχύει ότι

$$Q_D = Q_S \Rightarrow \frac{400}{P} = 30 + P \Rightarrow 400 = 30P + P^2 \Rightarrow$$

$$P^2 + 30P - 400 = 0 \Rightarrow P_E = 10 \text{ (η αρνητική τιμή } P = -40 \text{ απορρίπτεται)}$$

$$Q_E = 40$$

$$\Delta 2. \alpha) Q_{S_K} - Q_{D_K} = 30 \Rightarrow 30 + P_K - \frac{400}{P_K} = 30 \Rightarrow$$

$$P_K^2 = 400 \Rightarrow P_K = 20$$

β) Δημιουργώ βοηθητικό πίνακα αγοραίας ζήτησης για να σχεδιάσω τη συνάρτηση ζήτησης:

P	Q _D
5	80
10	40
20	20
40	10
50	8

$$Q_{D_k} = \frac{400}{20} = 20$$

$$Q_{S_k} = 30 + 20 = 50$$

ΣΧΗΜΑ

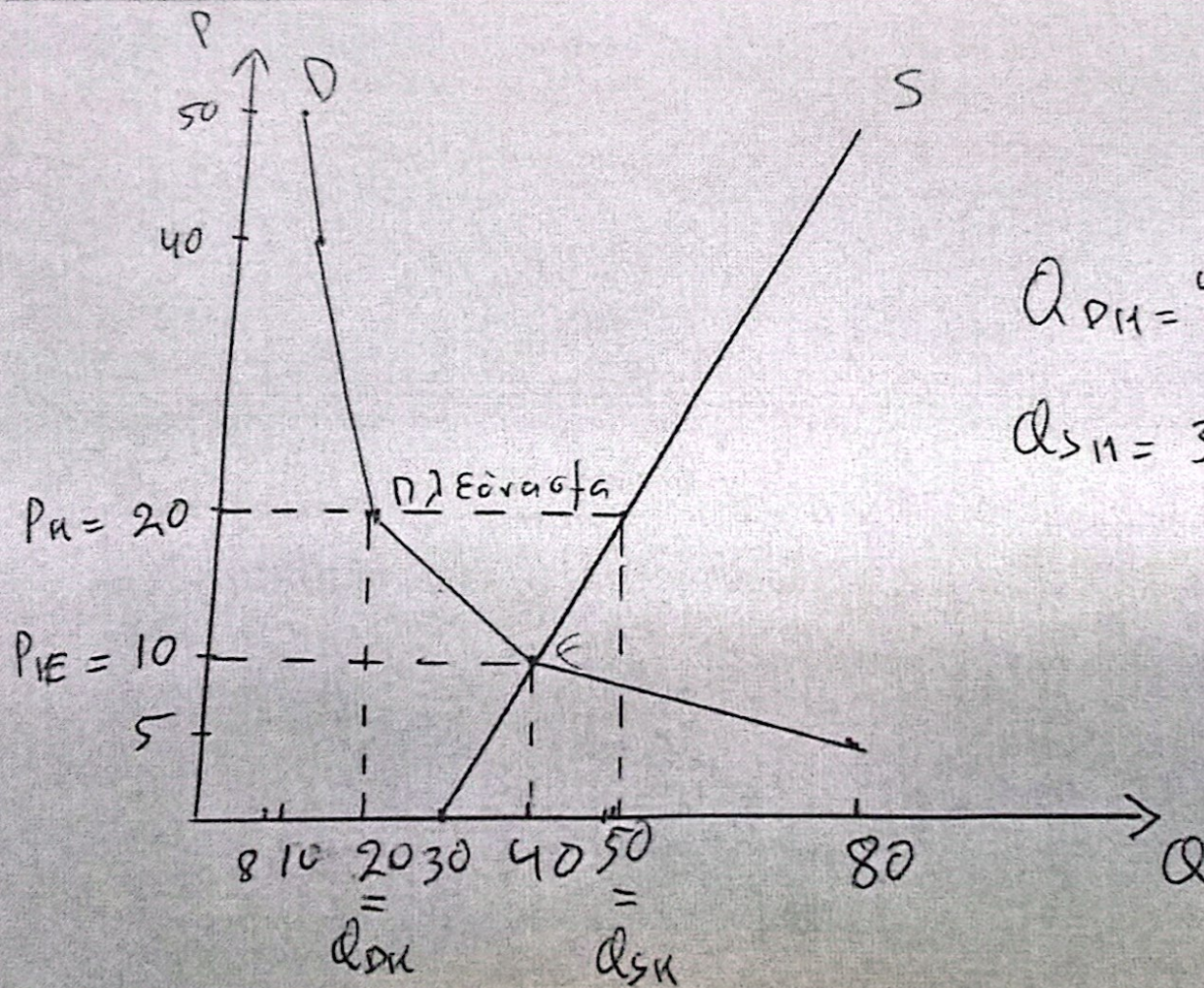
Δ3. α)

$$\text{Επιβάρυνση Κρατικού Προϋπολογισμού} = P_k \cdot (Q_{S_k} - Q_{D_k}) = 20 \cdot 30 = 600 \text{ χ.μ.}$$

$$\beta) \text{ Έσοδα Κράτους από Πώληση Πλεονάσματος} = 15 \cdot 30 = 450 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Τελική Επιβάρυνση Κρατικού Προϋπολογισμού} = 600 - 450 = 150 \text{ χ.μ.}$$

Δ4. Η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών παρέμεινε σταθερή αφού η συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή.



$$Q_{DH} = \frac{400}{20} = 20$$

$$Q_{SH} = 30 + 20 = 50$$