

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

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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

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

Επομένως ο συνδυασμός K (40, 150) είναι ανέφικτος, δηλαδή δεν μπορεί να παραχθεί με τους παραγωγικούς συντελεστές που διαθέτει η οικονομία.

	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 συνδυασμός Λ (130, 50) είναι εφικτός και αντιστοιχεί σε σημείο κάτω από την καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας. Η οικονομία αυτή δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ3.

	x	y
B	80	120
M	X _M	110
Γ	120	80

$$\text{ΚΕ}_{x_{\text{B} \rightarrow \Gamma}} = \text{ΚΕ}_{x_{\text{B} \rightarrow \text{M}}} \Rightarrow 1 = \frac{120 - 110}{x_{\text{M}} - 80} \Rightarrow x_{\text{M}} = 90$$

Άρα θυσιάζονται $x_{\text{M}} - x_{\text{A}} = 90 - 0 = 90$ μον. X.

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

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

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

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

$$y_{\text{E}'} = 0$$

Ο πίνακας γίνεται:

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

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

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

$$\text{ΚΕ}_{x_{\Gamma' \rightarrow \Delta'}} = \frac{y_{\Gamma'} - y_{\Delta'}}{x_{\Delta'} - x_{\Gamma'}} = \frac{120 - 60}{140 - 120} = 3$$

$$\text{ΚΕ}_{x_{\Delta' \rightarrow \text{E}'}} = \frac{y_{\Delta'} - y_{\text{E}'}}{x_{\text{E}'} - x_{\Delta'}} = \frac{60 - 0}{150 - 140} = 6$$

Το Κόστος Ευκαιρίας αυξάνεται.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Στο σημείο ισορροπίας ισχύει ότι

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

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

$$Q_E = 40$$

Δ2. α) $Q_{S_K} - Q_{D_K} = 30 \Rightarrow 30 + P_K - \frac{400}{P_K} = 30 \Rightarrow$

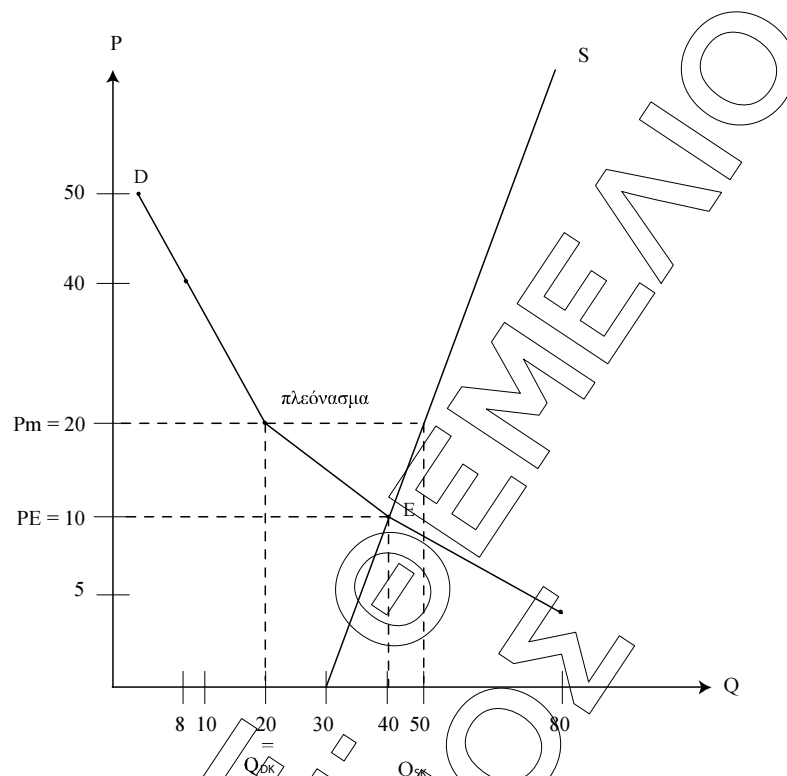
$$P_K^2 = 400 \Rightarrow P_K = 20$$

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

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

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

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



Δ3. α)

Επιβάρυνση Κρατικού Προϋπολογισμού = $P_K \cdot (Q_{S_K} - Q_{D_K}) = 20 \cdot 30 = 600$ χ.μ.

β) Έσοδα Κράτους από Πώληση Πλεονάσματος = $15 \cdot 30 = 450$ χ.μ.

Τελική Επιβάρυνση Κρατικού Προϋπολογισμού = $600 - 450 = 150$ χ.μ.

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