

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**  
**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- α. ΣΩΣΤΟ
- β. ΛΑΘΟΣ
- γ. ΣΩΣΤΟ
- δ. ΛΑΘΟΣ
- ε. ΛΑΘΟΣ

**A2.** β)

**A3.** γ)

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

Σελίδα 142 – 143 από την Ενότητα 10 του Κεφαλαίου 7, από: «α) το ΔΕΠ δεν περιλαμβάνει ... - ... το μέγεθος της παραοικονομίας, για παράδειγμα, διαφέρει από χώρα σε χώρα άρα και οι συγκρίσεις είναι προβληματικές».

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ ΑΓΑΘΟΥ Χ (Κ.Ε.χ)
A	0	160	
A'	40	140	1/2
B	80	120	
B'	90	110	1
Γ	120	80	
Γ'	130	60	2
Δ	140	40	
			4
E	150	0	

Για  $X=0 : \Psi=160$

$$ΚΕ_{X} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{160-120}{80-0} = \frac{1}{2}$$

$$ΚΕ_{X}=1 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 1 \Rightarrow \frac{120-80}{X-8} = 1$$

$$\Rightarrow X = 120$$

$$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{80 - \Psi}{140 - 120} = 2 \Rightarrow \Psi = 40$$

$$KE_{X_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{40 - 0}{150 - 1} = 4$$

**Γ2.**

$$KE_{X_{(A \rightarrow A')}} = KE_{X_{(A \rightarrow B)}} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{160 - \Psi_{A'}}{40 - 0} = \frac{1}{2}$$

$$\Psi_{A'} = 140 < 150$$

Άρα ο συνδυασμός Α είναι ανέφικτος. Οι παραγωγικοί συντελεστές και η υπάρχουσα τεχνολογία δεν επαρκούν ώστε να παραχθεί.

$$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = 2 \Rightarrow \frac{80 - \Psi_{\Gamma'}}{130 - 120} = 2$$

$\Psi_{\Gamma'} = 60 > 50$ , άρα ο συνδυασμός β είναι εφικτός αλλά όχι μέγιστος. Υπάρχει υποαπασχόληση των παραγωγικών συντελεστών.

**Γ3.**

$$\Psi_{APX} + 50 = 160$$

$$\Psi_{APX} = 110$$

$$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = KE_{X_{B \rightarrow B'}} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 1 \Rightarrow \frac{120 - 110}{X_{B'} - 80} = 1 \Rightarrow X_{B'} = 90$$

Άρα πρέπει να θυσιάστούν  $90 - 0 = 9$  μονάδες

**Γ4.**

$$\Psi' = \Psi + \frac{50}{100} \cdot \Psi = 1,5 \cdot \Psi$$

$$\text{Για } X = 0 \quad \Psi' = 1,5 \cdot 160 = 240$$

$$\text{Για } X = 80 \quad \Psi' = 1,5 \cdot 120 = 180$$

$$\text{Για } X = 120 \quad \Psi' = 1,5 \cdot 80 = 120$$

$$\text{Για } X = 140 \quad \Psi' = 1,5 \cdot 40 = 60$$

$$\text{Για } X = 150 \quad \Psi' = 0$$

Το  $KE_X$  αυξάνεται

**ΘΕΜΑ Δ**

Για  $P = P_0$

$$Q_{D_{0\Lambda}} = Q_{S_{0\Lambda}} : \frac{400}{P_0} = 30 + P_0$$

$$\Rightarrow 400 = 30P_0 + P_0^2$$

$$P_0^2 + 30P_0 - 400 = 0$$

**Δ1.** Για  $P = P_0$

$$Q_{0\Lambda} = Q_{S_{0\Lambda}} = \frac{400}{P_0} = 30 + P_0$$

$$\Rightarrow 400 + 30P_0 + P_0^2 \Rightarrow P_0^2 + 30P - 400 = 0$$

$$\Delta = \beta^2 - 4\alpha\gamma = 30^2 - 4 \cdot (-400) = 400 + 1600 = 2500$$

$$P_{0,1,2} \left\{ \begin{array}{l} \frac{-30 + \sqrt{2500}}{2} = \frac{-30 + 50}{2} = 10 \\ \frac{-30 - \sqrt{2500}}{2} = \frac{-30 - 50}{2} = -40 \text{ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ} \end{array} \right.$$

ΑΡΑ  $P_0 = 10$

Για  $P_0 = 10$ :  $Q_0 = 30 + 10 = 40$

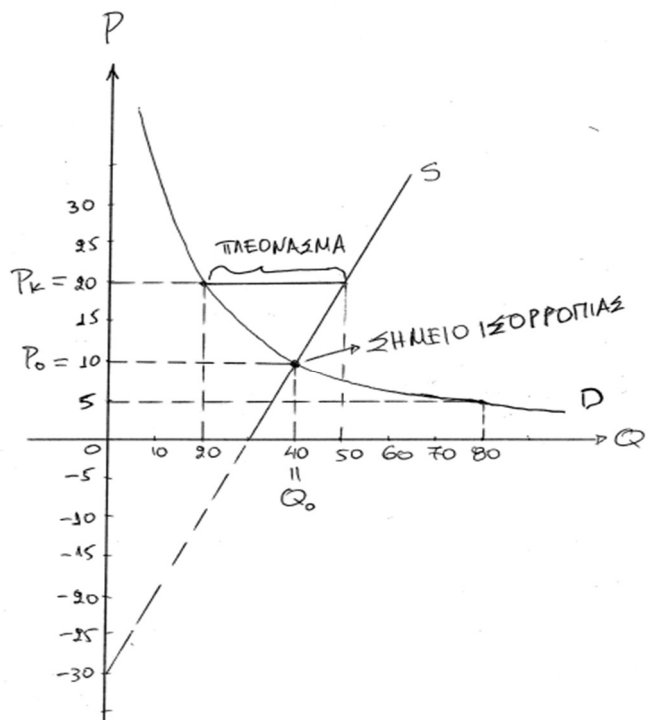
**Δ2.**

Για  $P_K$ :  $Q_S = Q_D = 30 \Rightarrow 30 + P_K - \frac{400}{P_K} = 30$

$$\Rightarrow 30P_K + P_K^2 - 400 = 30P_K$$

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

P	$P_D$	P	$Q_S$
5	80	0	30
10	40	-30	0
20	20		



**Δ3.**

α. Για  $P_K=2=Q_P=\frac{400}{20}=20$ ,  $Q_T=30+20=50$

$$\begin{aligned} \text{ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ} &= P_K \cdot (Q_S - Q_D) \\ &= 20 \cdot (50 - 20) = 600 \end{aligned}$$

β. ΕΣΟΔΑ ΚΡΑΤΟΥΣ = 15 · ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ = 15 · 30 = 450

ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΚΡΑΤΟΥΣ = 600 - 450 = 150.

**Δ4.**

Η ΣΔ των καταναλωτών παρέμεινε αμετάβλητη επειδή η ζήτηση είναι ισοσκελής υπερβολή. Σε κάθε επίπεδο τιμής το γινόμενο  $P \cdot Q$  είναι σταθερός αριθμός.



ΠΥΡΗΝΑΣ  
www.pyr.gr

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ**

**ΡΗΓΑΝΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

**ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**