

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ  
8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α. Λ

β. Σ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Λ

**A2.** γ

**A3.** α

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** α. Σχολ. βιβλίο σελ. 164: Παράγραφοι (α) (β)

β. Σχολ. βιβλίο σελ. 163: «Με μια απλοποιημένη .... Κατώτερο σημείο ΔΖ»

Γ<sub>1</sub>

Οφέλη Τρίτη

Lx	Lψ	Σ υφ.	Αφαιρέ X	Αφαιρέ ψ	ΚΕψ
0	10000	A	0	200.000	2
5000	5000	B	200.000	100.000	2
10.000	0	Γ	400.000	0	

Αφαι βτα βυδνασfi A οβυ, οι παρρβωfi υαί  
βυτερεβτεβ ανρβχολώντα βτην παρρβωfi τω  
αφαιρέ ψ :  $\psi_A = 20 \cdot 10.000 = 200.000$

Στο βυδνασfi B ανρβχολώντα, 5000 ερρβφίερα  
βτο αφαιρέ X και 5000 ερρβφίερα βτο  
αφαιρέ ψ άρα :

$$X_B = 40 \cdot 5000 = 200.000$$

$$\psi_B = 20 \cdot 5000 = 100.000$$

Στο βυδνασfi Γ οβυ, οι παρρβωfi υαί  
βυτερεβτεβ ανρβχολώντα βτην παρρβωfi τω  
X :

$$X_\Gamma = 40 \cdot 10.000 = 400.000$$

$$ΚΕψ_{B \rightarrow A} = \frac{200.000 - 0}{200.000 - 100.000} = 2$$

$$K E \Psi = \frac{400.000 - 200.000}{100.000 - 0} = 2$$

(Το ΚΕΨ παραμένει σταθερό αφού οι παραγωγικοί συντελεστές είναι εφικτά και τεχνικά στην παραγωγή των 2 αγαθών)

Γ<sub>2</sub> Η ΚΠΔ είναι ευθεία (παραγωγικοί συντελεστές εφικτά και τεχνικά). Άρα είναι της μορφής:

$$\Psi = aX + b$$

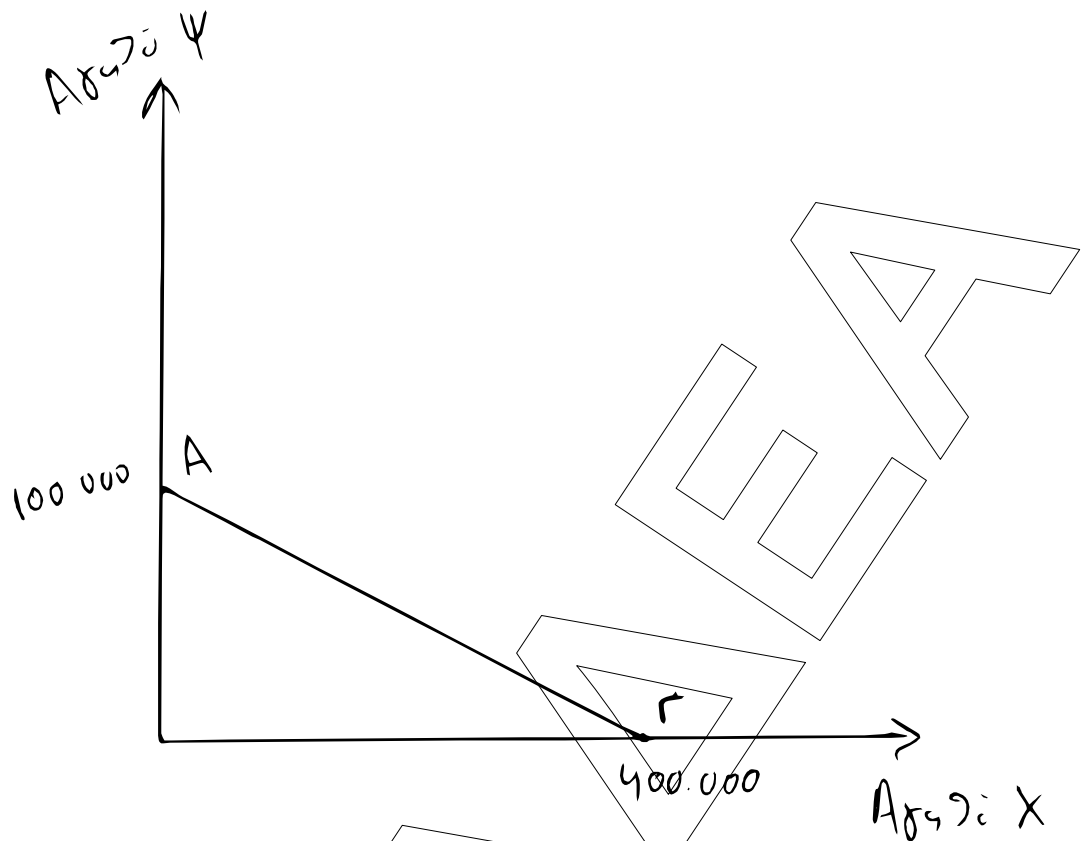
$$200.000 = a \cdot 0 + b$$

$$0 = 400.000 \cdot a + b$$

$$b = 200.000$$

$$a = -\frac{1}{2}$$

$$\Psi = -\frac{1}{2}X + 200.000$$



③ Г.а  $x = 60.000$

$$\Psi_{\max} = -\frac{1}{2} \cdot 60.000 + 200.000 \Rightarrow$$

$$\Psi_{\max} = 170.000$$

$$AE \Pi_{\tau\tau} = P_x \cdot Q_x + P_{\Psi} \cdot Q_{\Psi}$$

$$= 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000$$

$$= 180.000 + 850.000$$

$$= 1.030.000 \text{ x.} \mu.$$

Γ<sub>4</sub> Στο αμθ ε Χ αναγοζοται :

5

$$L_X = \frac{40.000}{40} = 1000 \text{ € πρσφτ ενα.}$$

Στο ... Ψ αναγοζοται :

$$L_\Psi = \frac{140.000}{20} = 7000 \text{ € πρσφτ ενα.}$$

Αρα οι αναγοζοται εναζοται ενα :

$$7000 + 1000 = 8000 \text{ € πρσφτ ενα.}$$

$$\text{Ανερτοι} = 10.000 - 8000 = 2000$$

$$\text{Ποσοζοτδ Ανερτια} = \frac{\text{Ανερτοι}}{\text{Επρατικδ δυναμικδ}} \cdot 100$$

$$= \frac{2000}{10.000} \cdot 100 = 20\%$$

## Οφέδη Τέταρτη

Δ1

Συvd.	P	Q <sub>D</sub>
A	40	0
B	0	80

$$Q_D = a + bP$$

$$\left. \begin{array}{l} 80 = a + 0b \\ 0 = a + 40b \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} a = 80 \\ b = -2 \end{array}$$

$$Q_D = 80 - 2P$$

Βρίσκω την  $P_E = 10$  x.t. στην  $Q_D$ :

$$Q_E = 80 - 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_E = 60$$

$$E_{SE} = \frac{2}{3} \Rightarrow \delta \frac{P_E}{Q_E} = \frac{2}{3} \Rightarrow \delta \cdot \frac{10}{60} = \frac{2}{3} \Rightarrow$$

$$\delta = 4$$

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

$$60 = \delta + 4 \cdot 10 \Rightarrow \delta = 20$$

$$Q_S = 20 + 4P$$

$$\Delta_2 \quad P_2 - P_A = 15 \Rightarrow P_2 = 15 + P_A \quad (1)$$

Η  $P_2$  είναι η τιμή που υπάρχουν για να διατηρηθούν να μην αλλάξουν οι αποδόσεις των ποσότητας  $Q_A$ .

$$\text{Άρα: } 80 - 2P_2 = 20 + 4P_A \Rightarrow$$

$$80 - 2(15 + P_A) = 20 + 4P_A \Rightarrow$$

$$80 - 30 - 2P_A = 20 + 4P_A \Rightarrow$$

$$6P_A = 30 \Rightarrow$$

$$\boxed{P_A = 5}$$

$\Delta_3$

$$E_D = \frac{Q_{Dr'} - Q_{E'}}{P_{Dr'} - P_{E'}} = \frac{P_{Dr'} + P_{E'}}{Q_{Dr'} + Q_{E'}} \Rightarrow$$

$$-\frac{5}{17} = \frac{Q_{Dr'} - 80}{10 - 15} = \frac{10 + 15}{Q_{Dr'} + 80} \Rightarrow$$

$$-\frac{5}{17} = \frac{Q_{Dr'} - 80}{-5} \cdot \frac{25}{Q_{Dr'} + 80} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{17} = \frac{Q_{Dr'} - 80}{Q_{Dr'} + 80} \Rightarrow Q_{Dr'} + 80 = 17(Q_{Dr'} - 80)$$

$$\boxed{Q_{Dr'} = 90}$$

$$Q_D' = a + bP$$

$$\left. \begin{array}{l} 80 = a + 15b \\ 90 = a + 10b \end{array} \right\} \begin{array}{l} (-) \\ \Rightarrow \end{array}$$

$$-10 = 5b \Rightarrow b = -2$$

$$a = 110$$

$$Q_D' = 110 - 2P$$

( $\Delta Y$ ) Για  $P = 10$ :  $Q_D = 60$

$$Q_D' = 90$$

$$\Delta Q\% = \frac{90 - 60}{60} \cdot 100 = 50\%$$

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow 2,5 = \frac{50\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow$$

$$\Delta Y = 20\%$$

(15)

