

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ / Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 08-06-2026

## ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2026 ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ-ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΟΜΑΔΑ Α

A.1.

α. ΛΑΘΟΣ

β. ΣΩΣΤΟ

γ. ΣΩΣΤΟ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΛΑΘΟΣ

A.2. Γ

A.3. A

### ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Σχολικό βιβλίο σελ. 164

### ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	Κόστος Ευκαιρίας αγαθού Ψ (ΚΕΨ)
A	0	200.000	
			2
B	200.000	100.000	
			2
Γ	400.000	0	

Στο συνδυασμό A όλοι οι εργαζόμενοι απασχολούνται στο αγαθό Ψ, άρα παράγονται  $20 \cdot 10.000 = 200.000$  μονάδες του αγαθού Ψ.

Στο συνδυασμό Γ όλοι οι εργαζόμενοι απασχολούνται στο αγαθό Χ, άρα παράγονται  $40 \cdot 10.000 = 400.000$  μονάδες του αγαθού Χ.

Στο συνδυασμό B είναι 5.000 στο Χ και 5.000 στο Ψ.

Παραγωγή Χ =  $5.000 \cdot 40 = 200.000$  μονάδες Χ

Παραγωγή Ψ =  $5.000 \cdot 20 = 100.000$  μονάδες Ψ

$$\begin{aligned} \text{ΚΕΨ Α-Β} &= (200.000-0) / (200.000-100.000) = 2 \\ \text{ΚΕΨ Β-Γ} &= (400.000-200.000) / (100.000-0) = 2 \end{aligned}$$

### Γ.2.

Η ΚΠΔ είναι ευθεία γραμμή της μορφής  $\psi = \alpha\chi + \beta$  καθώς τα αγαθά Χ και Ψ μεταβάλλονται σε σταθερές αναλογίες και το ΚΕ είναι σταθερό.

$$\begin{aligned} \text{Α: } 200.000 &= \alpha \cdot 0 + \beta \Rightarrow \beta = 200.000 \\ \text{Γ: } 0 &= 400.000 \cdot \alpha + 200.000 \Rightarrow \alpha = -1/2 \end{aligned}$$

Άρα έχουμε τη συνάρτηση:  $\Psi = -1/2X + 200.000$ .

### Γ.3.

$$\begin{aligned} P_X &= 3 \text{ χ.μ} \\ P_\Psi &= 5 \text{ χ.μ} \end{aligned}$$

$$\text{Για } X=60.000: \Psi = -1/2 \cdot 60.000 + 200.000 = 170.000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{Τρεχ.}} = P_X \cdot Q_X + P_\Psi \cdot Q_\Psi = 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000 = 180.000 + 850.000 = 1.030.000$$

### Γ.4.

Ο κάθε εργαζόμενος παράγει 40 μονάδες Χ.  
Άρα οι εργαζόμενοι είναι  $40.000/40 = 1.000$  στο αγαθό Χ.

Ο κάθε εργαζόμενος παράγει 20 μονάδες Ψ, άρα οι εργαζόμενοι είναι  $140.000/20 = 7000$  στο αγαθό Ψ.

Άρα οι άνεργοι είναι  $10.000 - 8.000 = 2.000$  άτομα.

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = (2.000/10.000) \cdot 100 = 20\%$$

### ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. Αφού η γραμμική συνάρτηση ζήτησης διέρχεται από τα σημεία  $(P = 0, Q_D = 80)$  και  $(P = 40, Q_D = 0)$  και είναι της μορφής  $Q_D = \alpha + \beta P$ , τότε προκύπτει

$$\begin{cases} 80 = \alpha + 0 \\ 0 = \alpha + 40\beta \end{cases} \Rightarrow \alpha = 80 \text{ και } \beta = -2. \text{ Άρα η συνάρτηση ζήτησης είναι } Q_D = 80 - 2P.$$

Δίνεται ότι η τιμή ισορροπίας είναι  $P_E = 10 \text{ χ.μ.}$ , οπότε από τη συνάρτηση ζήτησης προκύπτει η

ποσότητα ισορροπίας  $Q_E = 60$  μονάδες προϊόντος. Για τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς

$Q_S = \gamma + \delta P$ , στο σημείο ισορροπίας θα ισχύει  $E_S = \delta \cdot \frac{P_E}{Q_E} \Leftrightarrow \frac{2}{3} = \delta \cdot \frac{10}{60} \Leftrightarrow \delta = 4$ , οπότε

$60 = \gamma + 4 \cdot 10 \Leftrightarrow \gamma = 20$ . Άρα η συνάρτηση προσφοράς είναι  $Q_S = 20 + 4P$ .

**Δ.2.** Με την επιβολή ανώτατης τιμής  $P_A$ , θα υπάρξουν καταναλωτές διατεθειμένοι να πληρώσουν μέχρι και τιμή  $P_{M.A.}$  για να αποκτήσουν την ποσότητα που προσφέρεται στην τιμή  $P_A$ . Άρα θα ισχύει:  $Q_S(\text{για } P_A) = Q_D(\text{για } P_{M.A.}) \Rightarrow 20 + 4P_A = 80 - 2P_{M.A.}$  (1).

Όμως δίνεται ότι δημιουργείται μέγιστο καπέλο 15 χ.μ., οπότε  $P_{M.A.} - P_A = 15 \Rightarrow P_{M.A.} = 15 + P_A$  (2).

Από (1) και (2) προκύπτει ότι  $P_A = 5$  χ.μ.

**Δ.3.** Προκύπτει  $E_{D_{\text{τόξου}}} = -\frac{5}{17} \Leftrightarrow \frac{Q_{D\Gamma} - 80}{10 - 15} \cdot \frac{15 + 10}{80 + Q_{D\Gamma}} = -\frac{5}{17} \Leftrightarrow Q_{D\Gamma} = 90$  μονάδες προϊόντος.

Άρα η νέα καμπύλη ζήτησης  $Q_{D'} = \alpha + \beta P$ , διέρχεται από τα σημεία  $E'(P_{E'} = 15, Q_{E'} = 80)$  και  $\Gamma(P_{\Gamma} = 10, Q_{D\Gamma} = 90)$ .

Σχηματίζοντας σύστημα δύο εξισώσεων προκύπτει ότι η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι  $Q_{D'} = 110 - 2P$ .

**Δ.4.** Από την αρχική συνάρτηση ζήτησης προκύπτει ότι για  $P = 10$  χ.μ., η ζητούμενη ποσότητα είναι  $Q_1 = 60$  μονάδες προϊόντος, ενώ από τη νέα συνάρτηση ζήτησης για  $P = 10$  χ.μ., η ζητούμενη ποσότητα γίνεται  $Q_2 = 90$  μονάδες προϊόντος. Αυτό σημαίνει ότι λόγω της μεταβολής του εισοδήματος, η ποσοστιαία μεταβολή της ζήτησης είναι

$\Delta Q\% = \frac{90 - 60}{60} \cdot 100 = 50\%$ . Άρα  $E_Y = 2,5 \Leftrightarrow \frac{50\%}{\Delta Y\%} = 2,5 \Leftrightarrow \Delta Y\% = 20\%$ . Οπότε το

εισόδημα αυξήθηκε κατά 20%.

**Δ.5.** Διάγραμμα

