

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026**
Α΄ ΦΑΣΗ**E_3.Αλ3Ο(α)**

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ: ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 24 Ιανουαρίου 2026
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

A1. α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Σωστό

A2. Σωστή απάντηση : (β)

A3. Σωστή απάντηση : (β)

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. Θεωρία σχολικού βιβλίου σελ. 16

«Με τον όρο παραγωγική διαδικασία ... και κάθε άλλη παραγωγή.»

B2. Θεωρία σχολικού βιβλίου σελ. 16-17

«Τα στοιχεία που συντελούν ... και το κεφάλαιο.»

B3. Θεωρία σχολικού βιβλίου σελ. 17

«Πολλοί οικονομολόγοι ... τις ανάγκες των ατόμων.»

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026

Α' ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1. Για $Y_1 = 1000$ Ceteris Paribus: $Q_{D_1} = 30 - 2P$

	P	Q_D
A	2	26
B	3	24

$$Q_{D_A} = 30 - 2 \cdot 2 = 30 - 4 = 26 \text{ μονάδες}$$

$$Q_{D_B} = 30 - 2 \cdot 3 = 30 - 6 = 24 \text{ μονάδες}$$

$$E_{D_{AB}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{24 - 26}{3 - 2} \cdot \frac{2 + 3}{26 + 24} = \frac{-2 \cdot 5}{50} = \frac{-1}{5}$$

Αφού $|E_{D_{AB}}| = \frac{1}{5} < 1$ ανελαστική ζήτηση.

Για $Y_2 = 2000$ Ceteris Paribus: $Q_{D_2} = 70 - 5P$

	P	Q_D
Γ	2	60
Δ	3	55

$$Q_{D_\Gamma} = 70 - 5 \cdot 2 = 70 - 10 = 60 \text{ μονάδες}$$

$$Q_{D_\Delta} = 70 - 5 \cdot 3 = 70 - 15 = 55 \text{ μονάδες}$$

$$E_{D_{\Gamma\Delta}} = \frac{Q_\Delta - Q_\Gamma}{P_\Delta - P_\Gamma} \cdot \frac{P_\Gamma + P_\Delta}{Q_\Gamma + Q_\Delta} = \frac{55 - 60}{3 - 2} \cdot \frac{3 + 2}{55 + 60} = \frac{-5 \cdot 5}{115} = \frac{-5}{23}$$

Αφού $|E_{D_{AB}}| = \frac{5}{23} < 1$ ανελαστική ζήτηση.

Για $Y_3 = 3000$ Ceteris Paribus: $Q_{D_3} = \frac{300}{P}$

	P	Q_D
E	2	150
Z	3	100

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026
Α' ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

$$Q_{DE} = \frac{300}{2} = 150 \text{ μονάδες}$$

$$Q_{DZ} = \frac{300}{3} = 100 \text{ μονάδες}$$

$$E_{D_{EZ}} = \frac{Q_Z - Q_E}{P_Z - P_E} \cdot \frac{P_E + P_Z}{Q_E + Q_Z} = \frac{100 - 150}{3 - 2} \cdot \frac{3 + 2}{100 + 150} = \frac{-50 \cdot 5}{250} = -1$$

Αφού $|E_{D_{EZ}}| = 1$ μοναδιαία ελαστικότητα ζήτησης.

Γ2. Για $Y_2 = 2000$ $Q_{D_2} = 70 - 5P$

Όταν η καμπύλη ζήτησης D είναι γραμμική, τότε η Συνολική δαπάνη του καταναλωτή είναι μέγιστη στο μέσον M και $E_{D_M} = -1$.

Συνεπώς:

$$E_D = \beta \cdot \frac{P}{Q_D} \Rightarrow -1 = -5 \cdot \frac{P}{70 - 5P} \Rightarrow 70 - 5P = 5P \Rightarrow P_M = 7\text{€}.$$

Και

$$Q_{D_M} = 70 - 5 \cdot 7 = 70 - 35 = 35 \text{ μονάδες}.$$

Άρα η Συνολική Δαπάνη με $Y=2000$ γίνεται μέγιστη στο σημείο M ($Q_M = 35$, $P_M = 7$) και είναι: $\Sigma\Delta_{max} = P_M \cdot Q_M = 35 \cdot 7 = 245\text{€}$.

Γ3. Για $P = 5$ και $Y_1 = 1000$, $Y_2 = 2000$ (Ceteris Paribus)

Συνδ	Q_D	Y
Κ	20	1000
Λ	45	2000

$$Q_{D_1} = 30 - 2 \cdot 5 \Rightarrow 20 \text{ μονάδες}$$

$$Q_{D_2} = 70 - 5 \cdot 5 = 45 \text{ μονάδες}$$

$$\text{Άρα: } E_{Y_{K \rightarrow \Lambda}} = \frac{Q_{\Lambda} - Q_K}{Y_{\Lambda} - Y_K} \cdot \frac{Y_K}{Q_K} = \frac{45 - 20}{2000 - 1000} \cdot \frac{1000}{20} = \frac{5}{4}$$

Αφού $E_{Y_{K \rightarrow \Lambda}} = \frac{5}{4} > 0$ το αγαθό είναι κανονικό.

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

Ομοίως, $P = 5$ $Y_2 = 2000$, $Y_3 = 3000$ (Ceteris Paribus)

Συνδ	Q_D	Y
Λ	45	2000
Ν	60	3000

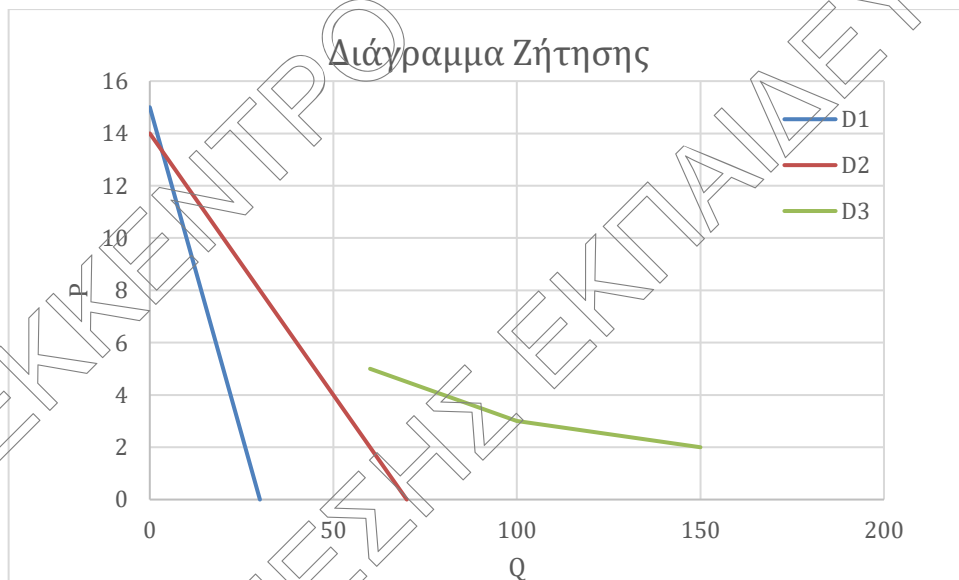
$$Q_{D_2} = 45 \text{ μονάδες}$$

$$Q_{D_3} = \frac{300}{5} = 60 \text{ μονάδες}$$

$$\text{Άρα: } E_{Y_{\Lambda \rightarrow N}} = \frac{Q_N - Q_{\Lambda}}{Y_N - Y_{\Lambda}} \cdot \frac{Y_{\Lambda}}{Q_{\Lambda}} = \frac{60 - 45}{3000 - 2000} \cdot \frac{2000}{45} = \frac{2}{3}$$

Αφού $E_{Y_{\Lambda \rightarrow N}} = \frac{2}{3} > 0$ το αγαθό είναι κανονικό.

Γ4.



D1	
P	Q
0	30
15	0

D2	
P	Q
0	70
14	0

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026

Α' ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

D3	
P	Q
2	150
3	100
5	60

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

ΕΡΓΑΣΙΑ (L)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ (TP)	ΜΕΣΟ ΠΡΟΪΟΝ (AP)	ΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΪΟΝ (MP)
15	150	10	-
20	200	10	10
25	225	9	5

Για $L = 15$: $AP = \frac{Q}{L} = \frac{150}{15} = 10$ μονάδες προϊόντος

Για $L = 20$: $AP_{max} = MP \Rightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q}{20} = \frac{Q - 150}{5} \Rightarrow Q = 4Q - 600 \Rightarrow$

$600 = 3Q \Rightarrow Q = 200$ μονάδες προϊόντος

Για $TP = 225$: $AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow 9 = \frac{225}{L} \Rightarrow L = 25$ μονάδες

Δ2. Θεωρία σχολικού βιβλίου σελ. 57 «Ο νόμος... μειώνεται» και σελ. 59 (iii)

Δ3. Αφού η επιχείρηση για την παραγωγή χρησιμοποιεί μόνο εργασία και πρώτες ύλες τότε ισχύει: $VC = W \cdot L + C \cdot Q$

Για $L = 25$: $3850 = W \cdot 25 + C \cdot 225$ (1)

$MC_{25} = \frac{VC_{25} - VC_{20}}{Q_{25} - Q_{20}} \Rightarrow (...) \Rightarrow 20W + 200C = 3200$ (2)

Από (1) $\Rightarrow 25W + 225C = 3850$

(2) $\begin{cases} 2W + 20C = 320 \\ W + 9C = 154 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2W + 20C = 320 \\ -2W - 18C = -308 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} C = 6 \text{ χρ. μον.} \\ W = 100 \text{ χρ. μον.} \end{cases}$

Δ4. Η προσφορά της επιχείρησης βραχυχρόνια ξεκινά όταν $\uparrow MC \geq AVC_{min}$

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2026
Α' ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

Υπολογίζουμε:

$$VC_{15} = 100 \cdot 15 + 150 \cdot 6 = 1500 + 900 = 2400 \text{ χρ. μον.}$$

$$VC_{20} = 100 \cdot 20 + 200 \cdot 6 = 2000 + 1200 = 3200 \text{ χρ. μον.}$$

$$VC_{25} = 100 \cdot 25 + 225 \cdot 6 = 2500 + 1350 = 3850 \text{ χρ. μον.}$$

$$MC_{20} = \frac{3200 - 2400}{200 - 150} = 16 \text{ χρ. μον.}$$

$$MC_{25} = \frac{3850 - 3200}{225 - 200} = 26 \text{ χρ. μον.}$$

$$AVC_{15} = \frac{2400}{150} = 16 \text{ χρ. μον.}$$

$$AVC_{20} = \frac{3200}{200} = 16 \text{ χρ. μον.}$$

$$AVC_{25} = \frac{3850}{225} = 17,1 \text{ χρ. μον.}$$

Q	AVC	MC
150	16	-
200	16	16
225	17,1	26

Πίνακας προσφοράς επιχείρησης

Συνδ.	$P(=MC)$	Q_s
A	16	200
B	26	225

$$E_{S_{B \rightarrow A}} = \frac{Q_A - Q_B}{P_A - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \left(\frac{200 - 225}{16 - 26} \right) \cdot \frac{26}{225} = 2,9 > 1 \text{ ελαστική προσφορά}$$

Δ5. Για $Q = 200$, $VC = 3200$ χρ. μον.

Το νέο κόστος της επιχείρησης: $3200 - 400 = 2800$ χρ. μον.

$$\text{Άρα } MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow \Delta Q = \frac{-400}{16} = -25 \text{ μονάδες}$$

Συνεπώς, η παραγόμενη ποσότητα θα πρέπει να μειωθεί κατά 25 μονάδες.