

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A1. α. Λ

β. Σ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Λ

A2. γ. 2,4

Q	VC
60	120
α=75	VC=;
80	200

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta \alpha} = \frac{200 - 120}{80 - 60} = 4$$

Άρα $MC=4 \Rightarrow \frac{\Delta V}{\Delta \alpha} = 4 \Rightarrow \frac{200 - VC}{80 - 75} = 4 \Rightarrow VC = 180$

Τελικά, για $Q=75$: $AVC = \frac{VC}{\alpha} = \frac{180}{75} = 2,4$

A3. α. Πλεονασματικός κατά 10 εκατ. Ευρώ

Δημόσια Έσοδα		Δημόσια Έξοδα	
Φόροι περιουσίας	145	Δημόσιες επενδύσεις	210
Φόροι δαπάνης	215	Μισθοί δημόσιων υπαλλήλων	320
Φόροι εισοδήματος	500	Μεταβιβαστικές πληρωμές	110
Δασμοί εισ/ων προϊόντων	90	Στρατιωτικές δαπάνες	300
	950 εκατ.		940 εκατ.

Άρα Δημόσια Έσοδα > Δημόσια Έξοδα και Πλεόνασμα = 950 - 940 = 10 εκατ. Ευρώ.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. α. σχολικό βιβλίο σελ. 164 **α) και β)**

β. σχολικό βιβλίο σελ. 164 διάγραμμα

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1. Εργατικό δυναμικό=10.000

(αριθμός εργατών)

- Στο Β οι εργαζόμενοι κατανέμονται εξίσου, άρα 5.000 στο Χ
Και 5.000 στο Υ

Άρα 5.000 στο Χ επί 40 μονάδες=200.000 μονάδες Χ

5.000 στο Υ επί 20 μονάδες=100.000 μονάδες Υ

- Στο Α όλοι οι εργαζόμενοι στο Υ, άρα 10.000 x 20 μονάδες=200.000 μονάδες Υ
- Στο Γ όλοι οι εργαζόμενοι στο Χ, άρα 10.000 επί 40 μονάδες =400.000 μονάδες Χ

Επομένως, ο πίνακας προκύπτει ως εξής:

	X	Y	ΚΕ _Υ
A	0	200.000	2
B	200.000	100.000	
			2
Γ	400.000	0	

$$\text{Και: } KE_{Y(B \rightarrow A)} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

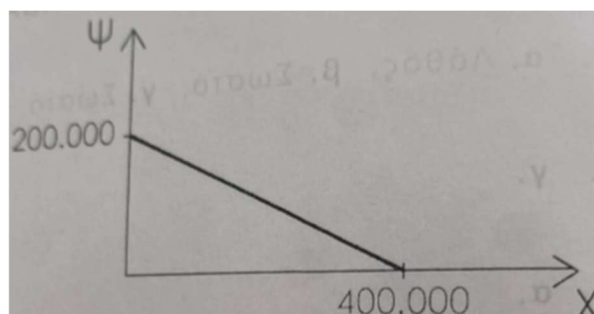
$$KE_{Y(\Gamma \rightarrow B)} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{200.000}{100.000} = 2$$

Γ2. Αφού το κόστος ευκαιρείας είναι σταθερό, η ΚΠΔ είναι ευθεία με αλγεβρικό τύπο:

$$y = \alpha + \beta x \quad (1)$$

$$\left. \begin{array}{l} (1) \frac{(A)}{\quad} 200.000 = \alpha + \beta \cdot 0 \\ (2) \frac{(Γ)}{\quad} 0 = \alpha + \beta \cdot 400.000 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \alpha = 200.000 \\ \beta = -1/2 \end{array}$$

$$\text{Άρα } Y = 200.000 - 1/2 \cdot x$$



Γ3. Από την εξίσωση της ΚΠΔ για $X=60.000$ προκύπτει:

$$Y=200.000-\frac{1}{2} \cdot 60.000 = 170.000$$

Άρα ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές= $P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot Q_Y =$

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

$$180.000 + 850.000 =$$

$$1.030.000$$

Γ4. Για $X=40.000$ προκύπτει $\frac{40.000}{40} = 1.000$ εργαζόμενοι

Για $Y=140.000$ προκύπτει $\frac{140.000}{20} = 7.000$ εργαζόμενοι

Άρα απασχολούμενοι = $1.000+7.000=8.000$

Και άνεργοι = εργατικό δυναμικό-απασχολούμενοι=

$$10.000-8.000=2.000$$

Τελικά: % Ανεργίας = $\frac{2.000}{10.000} \times 10 = 20\%$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$ (1) και σημείο A ($P=40, Q_D = 0$)

B ($P=0, Q_D = 80$)

$$\left. \begin{array}{l} (1) \Rightarrow 0 = \alpha + \beta \cdot 40 \\ (2) \Rightarrow 80 = \alpha + \beta \cdot 0 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \alpha = -40\beta \\ 80 = -40\beta \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \alpha = 80 \\ \beta = -2 \end{array} \right\}$$

$$Q_D = 80 - 2P$$

$$Q_S = \gamma + \delta \cdot P(2)$$

$$E_{SE} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_E}{Q_E} = \frac{2}{3} \Rightarrow$$

$$\delta \cdot \frac{10}{80 - 210} = \frac{2}{3} \Rightarrow$$

$$\delta \cdot \frac{10}{60} = \frac{2}{3} \Rightarrow$$

$$\delta = 4$$

$$\text{Άρα, η (2): } Q_S = \gamma + 4P \xrightarrow{P_E = 10 \quad Q_E = 60}$$

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

$$Q_S = 20 + 4P$$

$$\Delta 2. \text{ Για } P_A = ; \begin{cases} Q_{DA} = 80 - 2P_A \\ Q_{SA} = 20 + 4P_A \end{cases}$$

Έστω P_2 η τιμή «μαύρης αγοράς»

- «καπέλο» = 15 $\Rightarrow P_2 - P_A = 15$ (1)

- Για να βρω την P_2

$$Q_{SA} = 80 - 2P_2 \Rightarrow$$

$$20 + 4P_A = 80 - 2P_2 \Rightarrow$$

$$4P_A + 2P_2 = 60 \stackrel{2}{\Rightarrow}$$

$$2P_A + P_2 = 30 \text{ (2)}$$

$$\text{Από (1) } \left. \begin{matrix} P_2 - P_A = 15 \\ 2P_A + P_2 = 30 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} P_2 = 15 + P_A \\ 2P_A + 15 + P_A = 30 \end{matrix} \left. \begin{matrix} P_2 = 15 + P_A \\ 3P_A = 15 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} P_2 = 20 \\ P_A = 5 \end{matrix}$$

$$\Delta 3. E_{D_{E' \Gamma}} = -\frac{5}{17} \Leftrightarrow \frac{Q'_{D\Gamma} - Q_{E''}}{P_{\Gamma} - P_{E'}} \cdot \frac{P_{\Gamma} + P_{E'}}{Q'_{D\Gamma} - Q_{E'}} = -\frac{5}{17} \Rightarrow \frac{Q'_{D\Gamma} - 80}{10 - 15} \cdot \frac{10 + 15}{Q'_{D\Gamma} + 80} = -\frac{5}{17} \Rightarrow$$

$$\frac{Q'_{D\Gamma} - 80}{-5} \cdot \frac{25}{Q'_{D\Gamma} + 80} = -\frac{5}{17} \Rightarrow$$

$$-Q'_{D\Gamma} + 400 = \frac{-5Q'_{D\Gamma} - 400}{17} \Rightarrow$$

$$-85Q'_{D\Gamma} + 6800 = -5Q'_{D\Gamma} - 400 \Rightarrow$$

$$7200 = 80Q'_{D\Gamma} \Rightarrow Q'_{D\Gamma} = 90$$

Άρα, για $P_{\Gamma} = 10$, $Q'_{D\Gamma} = 90$ (Γ)

και $P_{E'} = 15$, $Q_{E'} = 80$ (E'')

Αφού η νέα καμπύλη ζήτησης είναι γραμμική:

$$Q'_D = \alpha' + \beta' P \text{ (1)}$$

$$(1) \stackrel{\Gamma}{\Rightarrow} 90 = \alpha' + \beta' \cdot 10 \quad \alpha' = 10$$

$$(2) \stackrel{E'}{\Rightarrow} 80 = \alpha' + \beta' \cdot 15 \quad \beta' = -2$$

$$Q'_D = 110 - 2P$$

$$\Delta 4. E_Y = 2,5 \Rightarrow \frac{\%Q_D}{\%Y} = 2,5 \Rightarrow \frac{Q'_D - Q_E}{Q_E} \times 100 = 2,5 \Rightarrow \frac{90 - 60}{60} \times 100 \Rightarrow \%Y$$

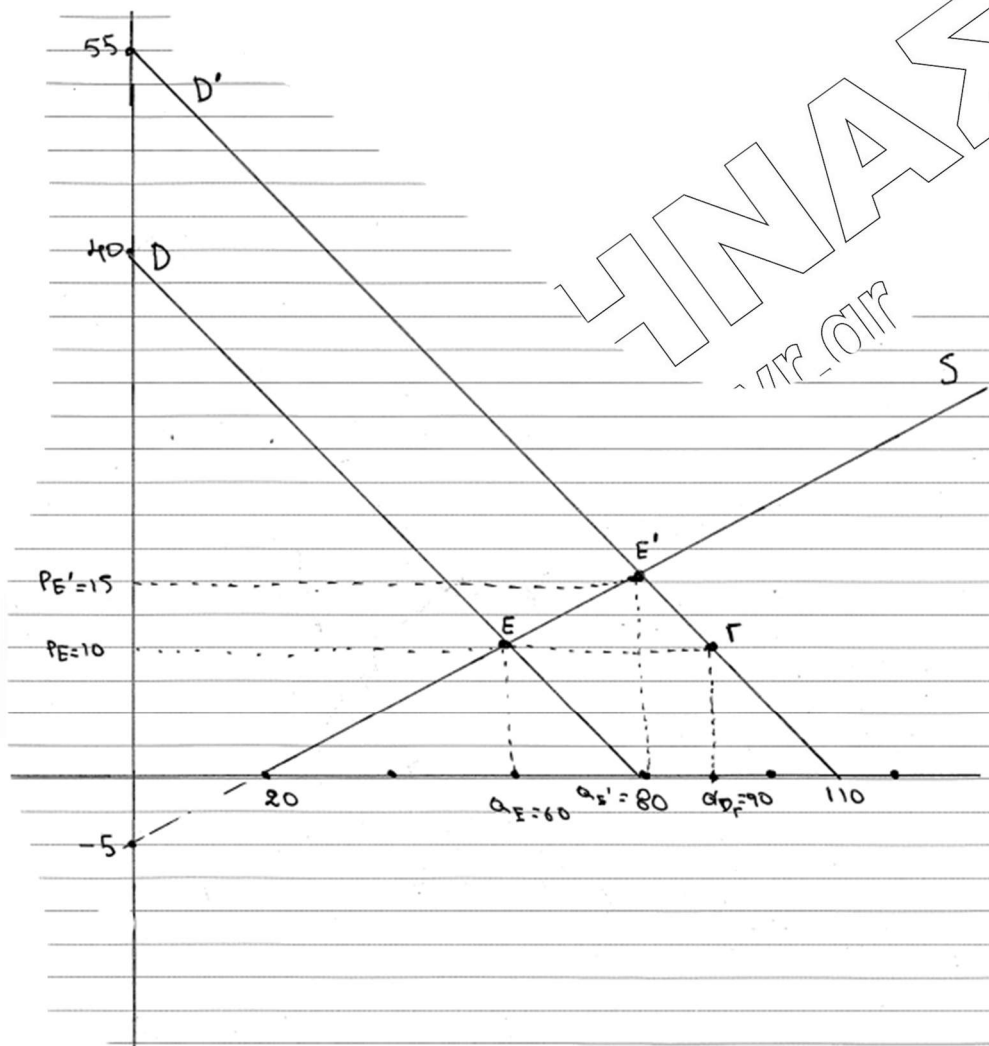
$$\Rightarrow \%Y = 20\%$$

$$\Delta 5. Q_D = 90 - 2P \quad Q'_D = 110 - 2P \quad Q_S = 20 + 4P$$

P	Q _D
0	80
40	0

P	Q' _D
0	110
55	0

P	Q _S
0	20
-5	0



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

ΡΗΓΑΝΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ