



Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΕΠΙΛΟΓΗΣ  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΟΜΑΔΑ Α**

- |           |       |
|-----------|-------|
| A.1 Λάθος | A.7 δ |
| A.2 Σωστό | A.8 δ |
| A.3 Λάθος | A.9 γ |
| A.4 Σωστό |       |
| A.5 Λάθος |       |
| A.6 Σωστό |       |

**ΟΜΑΔΑ Β**

- B.1 Κεφ. 9 Η φάση της κρίσης σελ. 165  
 B.2 Κεφ. 9 Η φάση της καθόδου σελ. 165  
 B.3 Κεφ. 9 σελ. 165  
 B.4 Τα αίτια των οικονομικών κύκλων σελ. 165

**ΟΜΑΔΑ Γ**

Γ.1 Για να υπολογίσουμε το ονομαστικό Α.Ε.Π θα πρέπει να εκφράσουμε τις ποσότητες των δύο αγαθών σε χρηματικές μονάδες. Οπότε θα πρέπει αρχικά να υπολογίσουμε τις ποσότητες των δύο αγαθών που παράγει η οικονομία κάθε έτος.

Παρατηρούμε όμως ότι οι παραγωγικοί συντελεστές της οικονομίας είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή  $x$  και  $y$  άρα η Κ.Π.Δ θα είναι ευθεία της μορφής  $y = \alpha + \beta x$ .

εργάτες για		πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων		
$x$	$y$	Συνδυασμοί	$x$	$y$
0	5	A	0	50
5	0	B	100	0

$$\left. \begin{array}{l} 50 = a + 0b \\ 0 = a + 100b \end{array} \right\} \begin{array}{l} a = 50 \\ b = -\frac{1}{2} \end{array} \text{ άρα } \boxed{y = 50 - \frac{1}{2}x}$$

Για το έτος 2001 η οικονομία παράγει 40 μονάδες x άρα  
 $y = 50 - \frac{1}{2} \cdot 40 = \boxed{30 \text{ μον}}$

Για το έτος 2002 :  $y = 50 - \frac{1}{2} \cdot 56 = \boxed{22 \text{ μον.}}$

έτος	$P_x$	$P_y$	$Q_x$	$Q_y$
2001	10	15	40	30
2002	12	20	56	22

$$\text{Α.Ε.Π.}_{2001} \text{ σε τρ. τιμές} = P_{x_{01}} \cdot Q_{x_{01}} + P_{y_{01}} \cdot Q_{y_{01}} = 10 \cdot 40 + 15 \cdot 30 = 850$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{2002} \text{ σε τρ. τιμές} = P_{x_{02}} \cdot Q_{x_{02}} + P_{y_{02}} \cdot Q_{y_{02}} = 12 \cdot 56 + 20 \cdot 22 = 1112$$

Γ.2 Το 2001 ο Δ.Τ. θα είναι 100 (έτος βάσης)

Για 2002 :

$$\text{Α.Ε.Π.}_{2002} \text{ σε σταθ. τιμές}_{2001} = P_{x_{01}} \cdot Q_{x_{02}} + P_{y_{01}} \cdot Q_{y_{02}} = (10 \cdot 56) + (15 \cdot 22) = 890$$

$$\text{Άρα } \Delta.T'_{02} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{02} \text{ σε Τ.Υ}}{\text{Α.Ε.Π.}_{02} \text{ σε Σ.Τ.}_{01}} \cdot 100 = \frac{1112}{890} \cdot 100 = \boxed{124}$$

$$\text{Γ.3 } \text{Ρ.Π.}_{2001-2002} = \frac{\Delta.T'_{02} - \Delta.T'_{01}}{\Delta.T'_{01}} \cdot 100 = \frac{124 - 100}{100} \cdot 100 = \boxed{24\%}$$

$$\text{Γ.4 } \Delta.T'_{01} = \frac{100}{124} \cdot 100 = 80 \quad \Delta.T'_{02} = \frac{124}{124} \cdot 100 = 100$$

$$\text{Α.Ε.Π.}'_{01} \text{ σε σταθερές τιμές}_{02} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{01} \cdot \text{Τ.Τ}}{\Delta.T'_{01}} \cdot 100 = \frac{850}{80} \cdot 100 = \boxed{1062}$$

$$\text{Α.Ε.Π.}'_{02} \text{ σε σταθερές τιμές}_{02} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{02} \cdot \text{Τ.Τ}}{\Delta.T'_{02}} \cdot 100 = \frac{1112}{100} \cdot 100 = \boxed{1112}$$

Πραγματική μεταβολή Α.Ε.Π.<sub>01-02</sub> = 1112 - 1062 = 50 μον.

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π.<sub>01-02</sub> =  $\frac{1112 - 1062}{1062} \cdot 100 = 4\%$

Γ.5 Για  $x = 12$   $y = 50 - \frac{1}{2} \cdot 12 = 44$  μέγιστο

Αφού  $(x = 12, y = 44)$  μέγιστος άρα ο  $\Lambda$  εφικτός.

Γ.6 Η μεταβολή του Α.Ε.Π που οφείλεται στην αύξηση της παραγωγής είναι η

μεταβολή του πραγματικού Α.Ε.Π δηλ. 50 μον. Η μεταβολή του Α.Ε.Π λόγω P και Q είναι η μεταβολή του ονομαστικού Α.Ε.Π  $1112 - 850 = 262$  μον. Συνεπώς η μεταβολή του Α.Ε.Π που οφείλεται μόνο στις τιμές είναι  $262 - 50 = 212$  μον.

## ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1

Q	FC	VC = TC - FC	AVC = $\frac{VC}{Q}$	MC = $\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$
0	50	0	-	-
5	50	100	20	20
10	50	175	17,5	15
15	50	235	15,6	12
20	50	310	15,5	15
25	50	410	16,4	20
30	50	535	17,8	25

Πίνακας προσφοράς

$P = MC \uparrow \geq AVC$	$Q_s$	$Q_s \text{ αγοραία} = Q_s \cdot 100$
20	25	2500
25	30	3000

$$Q_s = \gamma + \delta P$$

$$2500 = \gamma + 20\delta \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \gamma = 500$$

$$3000 = \gamma + 25\delta \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \delta = 100$$

$$\text{άρα } Q_s = 500 + 100 P$$

$$\Sigma.\Delta = P \cdot Q_D \Rightarrow Q_D = \frac{120.000}{60} \Rightarrow Q_D = 2000$$

$$E_D = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow -1,5 = \beta \cdot \frac{60}{2000} \Rightarrow \beta = -50$$

$$2000 = \alpha - 50 \cdot 60 \Rightarrow \alpha = 5000$$

$$\text{άρα } Q_D = 5000 - 50P$$

Η αγορά ισορροπεί όταν

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 5000 - 50P = -500 + 100P \Rightarrow P_0 = 30 \text{ χρημ. μονάδες}$$

$$Q_0 = 3500 \text{ μον.}$$

$$\Delta.2 \text{ Καπέλο} = P' - P_A \Rightarrow 15 = P' - P_A \Rightarrow P_A = P' - 15$$

Για  $P_A$ :

$$500 + 100(P' - 15) = 5000 - 50P' \Rightarrow 500 + 100P' - 1500 = 5000 - 50P' \Rightarrow 150P' = 6000 \Rightarrow \boxed{P' = 40}$$

$$P_A = 40 - 15 \Rightarrow P_A = 25$$

$$\Delta.3 \text{ Για } P_0 = 30 \text{ χρημ. μονάδες } Q_0 = 3500 \text{ μον.}$$

$$Q'_D - Q_S = 1400 \Rightarrow Q'_D - 3500 = 1400 \Rightarrow Q'_D = 4900 \text{ μον.}$$

$$\text{Ποσοστιαία μεταβολή} = \frac{Q'_D - Q_D}{Q_D} \cdot 100 = \frac{4900 - 3500}{3500} \cdot 100 = 40\%$$

$$Q'_D = Q_D + 0,4Q_D = 1,4Q_D = 1,4(5000 - 50P) \Rightarrow \boxed{Q'_D = 7000 - 70P}$$

$$Q'_D = Q_S \Rightarrow 7000 - 70P = -500 + 100P \Rightarrow P'_0 = 38$$

$$Q'_0 = 4323$$