



## Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΕΠΙΛΟΓΗΣ

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α'

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

ΟΜΑΔΑ Β'

- B.1. α, β, γ. Η συμπεριφορά του καταναλωτή - Σχολικό βιβλίο, σελ. 28-29  
B.2. προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς - Σχολικό βιβλίο, σελ. 83-84  
B.3. α. Σχολικό βιβλίο, σελ 134  
β. Σχολικό βιβλίο, σελ. 166

ΟΜΑΔΑ Γ'

Γ.1. Έτος 2003:

$$\% \text{ ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow 10 = \frac{440000}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{εργατικό δυναμικό} = 4.400.000$$

Έτος 2004:

$$\% \text{ ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow 8 = \frac{\text{αριθμός ανέργων}}{4.400.000} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{αριθμός ανέργων} = 352.000$$

Γ.2.

Έτος	Όνομαστικό Α.Ε.Π.	Δ.Τ.(2003)	Ρ.Π.	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές 2003
2003	72.800	100		72.800
2004	77.780	105	5%	$\frac{77.780}{105} \cdot 100 = 74.076$

$$\text{Ρυθμός Πληθωρισμού} = \frac{\Delta.T_{2004} - \Delta.T_{2003}}{\Delta.T_{2003}} \cdot 100 \Rightarrow 5 = \frac{\Delta.T_{2004} - 100}{100} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \Delta.T_{2004} = 105$$

Πραγματική % μεταβολή Α.Ε.Π. 2003 - 2004 =

$$= \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{2004 \text{ σε σταθερές τιμές } 2003} - \text{Α.Ε.Π.}_{2003 \text{ σε σταθερές τιμές } 2003}}{\text{Α.Ε.Π.}_{2003 \text{ σε σταθερές τιμές } 2003}} \cdot 100 = \frac{74.076 - 72.800}{72.800} \cdot 100 = \boxed{1,75\%}$$

Γ.3.

Έτος	Πραγματικό Α.Ε.Π.
2003	72.800 εκ.
2004	74.076 εκ.

Για το 2004 Οικονομικά Ενεργός Πληθυσμός =  $\frac{3}{5}$  πληθυσμού  $\Rightarrow 4.400.000 = \frac{3}{5}$  πληθυσμού  $\Rightarrow$

$$\Rightarrow \text{πληθυσμός} = 7.333.333$$

$$\kappa.\kappa. \text{ πραγμ. Α.Ε.Π.}_{2004} = \frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.}_{2004}}{\text{πληθυσμός}} = \frac{74076 \text{ εκ.}}{7333333} = 10101,27$$

**ΟΜΑΔΑ Δ**

Δ.1.

Τιμή	Q <sub>D</sub>	Σ. Δ.	Q <sub>S</sub>
45	25	1125	115
35	45	1575	90
25	65	1625	65
15	85	1275	40
5	105	525	15

Για P = 45: Σ.Δ. = P · Q<sub>D</sub> = 45 · 25 = 1125

Πλεόνασμα προσφοράς = Q<sub>S</sub> - Q<sub>D</sub>  $\Rightarrow 90 = Q_S - 25 \Rightarrow \underline{Q_S = 115}$

Για P = 35: Σ.Δ. = P · Q<sub>D</sub>  $\Rightarrow 1575 = 35 \cdot Q_D \Rightarrow Q_D = \frac{1575}{35} \Rightarrow Q_D = 45$

Πλεόνασμα προσφοράς = Q<sub>S</sub> - Q<sub>D</sub>  $\Rightarrow 45 = Q_S - 45 \Rightarrow \underline{Q_S = 90}$

Σ.Δ. = P · Q<sub>D</sub>  $\Rightarrow 1625 = P \cdot 65 \Rightarrow P = \frac{1625}{65} \Rightarrow \underline{P = 25}$

Q<sub>D</sub> = Q<sub>S</sub> = 65

Αφού Πλεόνασμα = Έλλειμμα = 0, άρα P<sub>0</sub> = 25 και Q<sub>0</sub> = 65  $\Rightarrow$  Σημείο ισορροπίας I (65,25)

Για P = 15: Σ.Δ. = P · Q<sub>D</sub>  $\Rightarrow 1275 = 15 \cdot Q_D \Rightarrow Q_D = \frac{1275}{15} \Rightarrow Q_D = 85$

Έλλειμμα προσφοράς = Q<sub>D</sub> - Q<sub>S</sub>  $\Rightarrow 45 = 85 - Q_S \Rightarrow \underline{Q_S = 40}$

Για P = 5: Σ.Δ. = P · Q<sub>D</sub> = 5 · 105 = 525

Έλλειμμα προσφοράς = Q<sub>D</sub> - Q<sub>S</sub>  $\Rightarrow 90 = 100 - Q_S \Rightarrow \underline{Q_S = 15}$

$$\alpha) Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\left. \begin{aligned} 25 &= \alpha + 45\beta \\ 45 &= \alpha + 35\beta \end{aligned} \right\} \begin{aligned} 25 &= \alpha - 90 \Rightarrow \alpha = 115 \\ 20 &= -10\beta \Rightarrow \beta = -2 \end{aligned}$$

$$\text{Άρα, } Q_D = 115 - 2P$$

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

$$\left. \begin{aligned} 115 &= \gamma + 45\delta \\ 90 &= \gamma + 35\delta \end{aligned} \right\} \begin{aligned} 115 &= \gamma + 112,5 \Rightarrow \gamma = 2,5P \\ -25 &= -10\delta \Rightarrow \delta = 2,5 \end{aligned}$$

$$\text{Άρα, } Q_S = 2,5 + 2,5P$$

$$\beta) Q_D = Q_S \Rightarrow 115 - 2P = 2,5 + 2,5P \Rightarrow P_0 = 25$$

$$Q_0 = 115 - 2 \cdot 25 \Rightarrow Q_0 = 65$$

Αυτό προκύπτει και από τη συμπλήρωση του πίνακα.

### Δ.2. Για $P_A = 15 < P_0 = 25$

α) Η τιμή  $P_A$  ονομάζεται **Ανώτατη Τιμή** ή **Διατίμησης** και το κράτος την επιβάλλει στην αγορά του αγαθού  $x$ , προκειμένου να προστατεύσει τους καταναλωτές.

$$\beta) \text{ Για } P_A = 15 \text{ έχουμε: } \left. \begin{aligned} Q_D &= 115 - 2 \cdot 15 = 85 \\ Q_S &= 2,5 + 2,5 \cdot 15 = 40 \end{aligned} \right\} Q_D > Q_S, \text{ έλλειμμα προσφοράς} = 85 - 40 = 45$$

Βλέπε πίνακα

$$\gamma) 40 = 115 - 2P' \Rightarrow P' = 37,5$$

$$\delta) \text{ Καπέλο} = P' - P_A = 37,5 - 15 = \underline{22,5}$$

$$\epsilon) \text{ Για } P_A' = 5 \quad \text{έλλειμμα προσφοράς} = 90$$

$$Q_S = 15 \quad \text{άρα } 15 = 115 - 2P'' \Rightarrow P'' = 50$$

$$\text{Καπέλο} = P'' - P_A = 50 - 5 = \underline{45}$$

Όσο μικρότερη είναι η Ανώτατη Τιμή, τόσο μεγαλύτερο το έλλειμμα, τόσο μεγαλύτερο το ύψος του πιθανού καπέλου και τόσο μεγαλύτερη η τιμή που είναι διατεθειμένοι οι καταναλωτές να πληρώσουν.

$$\Delta.3. \alpha) Q_D' = 2Q_D \Rightarrow Q_D' = 2 \cdot (115 - 2P) \Rightarrow Q_D' = 230 - 4P$$

$$Q_D' = Q_S \Rightarrow 230 - 4P = 2,5 + 2,5P \Rightarrow P_0' = 35$$

$$Q_0' = 230 - 4 \cdot 35 \Rightarrow Q_0' = 90$$

$$I(90, 35)$$

$$\beta) \% \text{ μεταβολή } P = \frac{35 - 25}{25} \cdot 100 = 40\% \text{ αύξηση}$$

$$\% \text{ μεταβολή } Q_D = \frac{90 - 65}{65} \cdot 100 \approx 38,5 \text{ αύξηση}$$

Με σταθερή την προσφορά και αύξηση της ζήτησης θα έχουμε  $\uparrow P_0$  και  $\uparrow Q_0$ .

$$\gamma) Q_D = 115 - 2P$$

$$\text{Για } P = 0 \Rightarrow Q_D = 115$$

$$\text{Για } Q_D = 0 \Rightarrow P = 57,5$$

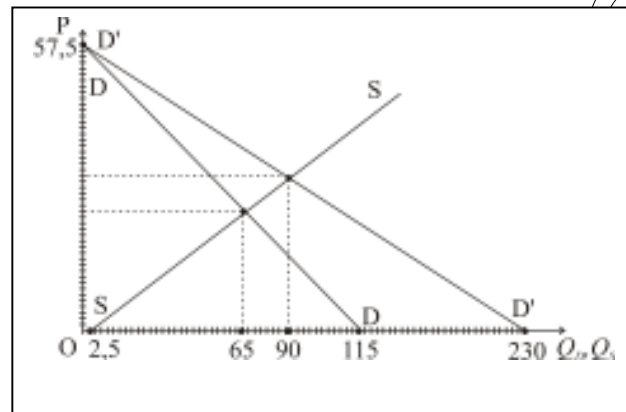
$$Q_{D'} = 230 - 4P$$

$$\text{Για } P = 0 \Rightarrow Q_{D'} = 230$$

$$\text{Για } Q_{D'} = 0 \Rightarrow P = 57,5$$

$$Q_S = 2,5 + 2,5P$$

$$\text{Για } P = 0 \Rightarrow Q_S = 2,5$$



$$\delta) \text{ Για } P = 35$$

$$Q_D = 115 - 2 \cdot 35 = 45$$

$$Q_{D'} = 90$$

$$\left. \begin{array}{l} Q_D = 115 - 2 \cdot 35 = 45 \\ Q_{D'} = 90 \end{array} \right\} \% \text{ μεταβολή } Q_D = \frac{90 - 45}{45} \cdot 100 = 100\%$$

% μεταβολή  $y = 100\%$  αφού το  $y$  διπλασιάστηκε άρα:

$$E_y = \frac{\% \text{ μεταβολή } Q_D}{\% \text{ μεταβολή } y} = \frac{100\%}{100\%} = 1$$