

ΟΜΑΔΑ Α

A1  $\wedge$                       AG  $\beta$   
 A2  $\wedge$                       A7  $\gamma$   
 A3  $\wedge$   
 A4  $\wedge$   
 A5  $\Sigma$

ΟΜΑΔΑ Β

B1 ΟΥΡΙΑ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΓΛ. 100  
 B2 ΟΥΡΙΑ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΓΛ. 20

ΟΜΑΔΑ Γ

<u>Γ.</u>	ΕΤΟΣ	ΑΕΠ	ΔΤ	ΑΕΠ
	2010	800	100	800
	2011	1150	125	920
	2012	1078	110	980

2010:  $G_{\gamma} = \Delta T = 100$  ΑΠΑ ΕΤΟΣ ΒΑΕΠ  
 ΑΠΑ  $A_{\epsilon\tau} = A_{\epsilon\tau} \cdot \Delta T = 100$

2011:  $A_{\epsilon\tau} = \frac{A_{\epsilon\tau} \cdot 100}{\Delta T}$   $A_{\epsilon\tau} = \frac{A_{\epsilon\tau} \cdot \Delta T}{100}$

$$AG\Gamma P = \frac{920 \cdot 125}{100} = \underline{1150}$$

$$\underline{2012}: \Delta T = \frac{AG\Gamma P}{AG\Gamma} \cdot 100 = \frac{1078}{980} \cdot 100 = \underline{110}$$

Γ2. i) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ =  $920 - 800 = 120$  ΕΚΔΤ.

ii) ΠΡΑΓΜ. ΠΟΣΟΣΤ. ΜΕΤΑΒΟΛΗ =  $\frac{920 - 800}{800} \cdot 100\% =$

$$\frac{120}{800} \cdot 100\% = \underline{15\%}$$

Γ3. i)

$$\underline{2010}: \left. \begin{array}{l} 125 \rightarrow 100 \\ 100 \rightarrow x \end{array} \right\} \Delta T = \frac{100 \cdot 100}{125} = \underline{80}$$

$$\underline{2011}: \text{ΝΕΟ ΣΤΟΣ ΒΑΣΗΣ ΑΡΑ} \cdot \Delta T = \underline{100}$$

$$\underline{2012}: \left. \begin{array}{l} 125 \rightarrow 100 \\ 110 \rightarrow x \end{array} \right\} \Delta T = \frac{110 \cdot 100}{125} = \underline{88}$$

ΕΠΙΣΗΕ

$$\Gamma 17 \text{ 2010: } AG\Gamma = \frac{800 \cdot 100}{80} = \underline{1000 \text{ ΕΚΔΤ.}}$$

$$\Gamma 12 \text{ 2011 } AG\Gamma = \frac{1150 \cdot 100}{100} = \underline{1150 \text{ ΕΚΔΤ.}}$$

$$\Gamma 14 \text{ 2012 } AG\Gamma = \frac{1078 \cdot 100}{88} = \underline{1225 \text{ ΕΚΔΤ.}}$$

ii) ΠΡΑΓΜ. ΜΕΤΑΒΟΛΗ = 1150 - 1000 = 150 € ΚΑΤ.

ΠΡΑΓΜ. ΠΟΣΟΣΤ. ΜΕΤΑΒΟΛΗ =  $\frac{1150 - 1000}{1000} \cdot 100\% = \frac{150}{1000} \cdot 100\% = 15\%$

Γ4. ΓΙΑ 2010: Κ.Ε. ΑΓΗ =  $\frac{ΑΓΗΓ}{\eta\lambda}$  (↔)

$\eta\lambda = \frac{ΑΓΗΓ}{ΚΕΑΓΗ} = \frac{800.000 \cdot 8\%}{50000} = 1,28$

ΓΙΑ 2011:  $\eta\lambda = 1,1 \cdot \eta\lambda_{10} = 1,1 \cdot 1,28 = 1,408$

Κ.Ε. ΑΓΗ =  $\frac{920.000 \cdot 8\%}{1,408} = 52.557,27 €$

ΟΜΑΔΑ Δ

<u>DL</u>	P	Q <sub>b</sub>	γ	<u>ΣD</u>
A	6	60	2000	360
B	10	84	3000	840
C	4	210	3000	840
D	12	36	2000	432
E	12	70	3000	840

$$\epsilon_Y(1-\epsilon) = \frac{\Delta Q}{Q} \frac{Y_L}{Q_1} = 17/9 \Leftrightarrow \frac{70-Q_D}{3000-2000} \cdot \frac{2000}{Q_D} = 17/9 \rightarrow$$

$$\underline{Q_D = 36}$$

$$\epsilon_D(1-\epsilon) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_1}{Q_1} = -94 \rightarrow \frac{36-Q_A}{12-6} \cdot \frac{6}{Q_A} = -94 \rightarrow$$

$$\underline{Q_A = 60}$$

$$\epsilon_X \approx \sum \Delta = P \cdot Q$$

$$\underline{APA} \quad \sum \Delta A = 6 \cdot 60 = 360$$

$$\sum \Delta B = 10 \cdot 84 = 840$$

$$\sum \Delta C = 4 \cdot 210 = 840$$

$$\sum \Delta D = 12 \cdot 36 = 432$$

$$\sum \Delta E = 12 \cdot 70 = 840$$

D2.  $\epsilon_X \approx 2$  ΕΜΠΥΛΟΦ 2ΗΓΗΕΙΤΕ

ΓΙΑ  $Y = 2000 \text{ €}$  ΕΙΝΑΙ ΠΡΑΜΜΙΚΗ (ΟΧΙ ΣΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ)

ΓΙΑ  $Y = 3000 \text{ €}$  ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΒΑΛΥΝΟΒΟΛΗ (ΣΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ)

D3 i)  $Q_D = \alpha + \beta P$  (1)

$$\begin{cases} \textcircled{1} \xrightarrow{\textcircled{A}} 60 = \alpha + 6\beta \\ \textcircled{1} \xrightarrow{\textcircled{B}} 36 = \alpha + 12\beta \end{cases} \textcircled{-} \quad 24 = -6\beta \rightarrow \underline{\beta = -4}$$

$$60 = \alpha - 4 \cdot 6 \rightarrow \underline{\alpha = 84}$$

APA  $Q_D = 84 - 4P$

$$\text{ii) } \Sigma D = 840 = A$$

$$\text{ΑΠΑ } Q_D = \frac{A}{P} \quad \text{ΔΗΛΩΣΗ} \quad Q_D = \frac{840}{P}$$

Δ4. Στο Δ-Ε ΑΥΞΑΝΟΝΤΑΙ Η ΖΗΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ  
ΜΕ P ΣΤΑΘΕΡΗ. ΟΤΑΝ  $\uparrow$

ΑΠΑ ΤΟ ΚΑΘΟ ΚΑΝΟΝΙΚΟ!

ΕΝΟΜΕΝΟΥΣ ΜΕ P ΣΤΑΘΕΡΗ  $Q_E > Q_D$  ΑΠΑ  
ΚΗ  $P_D Q_D < P_E Q_E$

Δ5. i) ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 40

ii) ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 46