

Ημερήσια 2023

ΘΕΜΑ Α

- | | | | | |
|-----|----|-----------------------|-----|----------------------|
| A1. | α. | $\Rightarrow \Lambda$ | A2. | $\Rightarrow \chi$ |
| | β. | $\Rightarrow \Sigma$ | | |
| | γ. | $\Rightarrow \Sigma$ | A3. | $\Rightarrow \Theta$ |
| | δ. | $\Rightarrow \Lambda$ | | |
| | ε. | $\Rightarrow \Sigma$ | | |

ΘΕΜΑ Β

B1. Φρασιολόγος Προϋπολογισμός Σχολιού Σελ 182-183

- α. "Ο κρατικός ... πολιτικός".
- β. "Τελειώνοντας ... υλοποίησή του".
- γ. "Υπάρχει ... ισομελισμένος".
- δ. "Η κατάσταση ... των εσόδων".

	2000	2001	2002
Τύπη	20	24	32
Ποσότητες	5.000	5.500	6.000
ΑΕΠ 6€ τ.τ	100.000	132.000	192.000
Δ.τ (%)	100	120	160
ΑΕΠ 6€ σ.τ	100.000	110.000	120.000
Κ.Κ.Πρ. ΑΕΠ	1.000	1.000	1.000
Πληθυσμός	100	110	120

Γ₁. Αφού το 2000 ο Δ.τ = 100 άρα είναι το έτος βάσης
 Οπότε, $ΑΕΠ_{2000} \text{ 6€ τ.τ} = ΑΕΠ_{2000} \text{ 6€ σ.τ} = 100.000 \text{ €}$

$$Κ.Κ.Πρ. ΑΕΠ_{2000} = \frac{ΑΕΠ_{2000} \text{ 6€ σ.τ}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow 1.000 = \frac{100.000}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{\text{Πληθυσμός} = 100 \text{ άτομα}}$$

Αφού ο ρυθμός πληθωρισμού₂₀₀₀₋₂₀₀₁ = 20% \Rightarrow

$$\Rightarrow 20\% = \frac{\Delta T_{2001} - \Delta T_{2000}}{\Delta T_{2000}} \cdot 100 \Rightarrow 20\% = \frac{\Delta T_{2001} - 100}{100} \cdot 100\% \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \Delta T_{2001} - 100 = 20 \Rightarrow \boxed{\Delta T_{2001} = 120\%}$$

ρυθμός πληθωρισμού₂₀₀₀₋₂₀₀₁ = 20% $\Rightarrow \frac{P_{2001} - P_{2000}}{P_{2000}} \cdot 100 = 20$

$$\Rightarrow \frac{P_{2001} - 20}{20} \cdot 100 = 20 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 20 = \frac{10P_{2001} - 200}{2} \Rightarrow 10P_{2001} - 200 = 40$$

$$10P_{2001} = 240 \Rightarrow \boxed{P_{2001} = 24 \text{ €}}$$

$$ΑΕΠ_{2001} \text{ 6€ τ.τ} = P_{2001} \cdot Q_{2001} \Rightarrow 132.000 = 24 Q_{2001} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{Q_{2001} = 5.500 \text{ μον}}$$

$$AE\pi_{2001} \text{ σε } \sigma\tau.\tau_{2000} = \frac{AE\pi_{2001} \text{ σε } \tau.\tau}{\Delta.\tau_{2001}} 100 = \frac{132.000}{120} 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{AE\pi_{2001} \text{ σε } \sigma\tau.\tau_{2000} = 110.000 \text{ €}}$$

$$\kappa.\kappa.\Pi\rho. AE\pi_{2001} = \frac{AE\pi_{2001} \text{ σε } \sigma\tau.\tau_{2000}}{\pi\alpha\mu\delta\upsilon\sigma\mu\omicron} = \frac{110.000}{110} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \kappa.\kappa.\Pi\rho. AE\pi_{2001} = 1.000 \text{ € / άτομο}$$

$$\kappa.\kappa.\Pi\rho. AE\pi_{2002} = \frac{AE\pi_{2002} \text{ σε } \sigma\tau.\tau_{2000}}{\pi\alpha\mu\delta\upsilon\sigma\mu\omicron} = \frac{120.000}{120} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{\kappa.\kappa.\Pi\rho. AE\pi_{2002} = 1.000 \text{ € / άτομο}}$$

$$AE\pi_{2002} \text{ σε } \sigma\tau.\tau_{2000} = P_{2000} \cdot Q_{2002} \Rightarrow 120.000 = 20 \cdot Q_{2002} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{Q_{2002} = 6.000 \text{ μον.}}$$

$$\boxed{AE\pi_{2002} \text{ σε } \tau.\tau} = P_{2002} \cdot Q_{2002} = 32 \cdot 6000 = \boxed{192.000 \text{ €}}$$

$$\Delta.\tau_{2002} = \frac{P_{2002}}{P_{2000}} 100 = \frac{32}{20} 100 \Rightarrow \boxed{\Delta\tau_{2002} = 160\%}$$

εναλλακτικά, $\Delta\tau_{2002} = \frac{AE\pi_{2002} \text{ σε } \tau.\tau}{AE\pi_{2002} \text{ σε } \sigma\tau.\tau_{2000}} 100 = \frac{192000}{120.000} 100$

$$\Rightarrow \boxed{\Delta\tau_{2002} = 160\%}$$

$$\Gamma_2. \text{ Ονομαστική μεταβολή } \text{ΑΕΠ}_{2000-2001} = 132.000 - 100.000 = 32.000 \text{ €}$$

$$\text{Πραγματική μεταβολή } \text{ΑΕΠ}_{2000-2001} = 110.000 - 100.000 = 10.000 \text{ €}$$

Εφόσον το Πραγματικό ΑΕΠ μεταβάλλεται λόγω μεταβολής ποσοτήτων μόνο, η μεταβολή των 10.000 οφείλεται στη μεταβολή της παραχόμενης ποσότητας. Επομένως, το υπόλοιπο δηλ. $32.000 - 10.000 = 22.000 \text{ €}$ οφείλεται στη μεταβολή της τιμής.

Γ_3 . νέο έτος βάσης: 2002.

$$\text{άρα } \text{ΑΕΠ}_{2002} \text{ σε } \text{στ.τ}_{2002} = \text{ΑΕΠ}_{2002} \text{ σε } \text{τ.τ} = \underline{\underline{192.000 \text{ €}}}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2001} \text{ σε } \text{στ.τ}_{2002} = P_{2002} \cdot Q_{2001} = 32 \cdot 5500 = \underline{\underline{176.000 \text{ €}}}$$

$$\text{εναλλακτικά, } \Delta T'_{2001} = \frac{\Delta T_{2001}}{\Delta T_{2002}} 100 = \frac{120}{160} 100 \Rightarrow \Delta T'_{2001} = 75\%$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2001} \text{ σε } \text{στ.τ}_{2000} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2001} \text{ σε } \text{τ.τ}}{\Delta T'_{2001}} 100 = \frac{132.000}{75} 100 =$$

$$\text{Πραγμ. Ποσ. Μεταβ. } \text{ΑΕΠ}_{2001-2002} = \frac{192.000 - 176.000}{176.000} 100 = \textcircled{9\%}$$

Γ_4 . Συγκρίνοντας στην πορεία των ετών το $\Delta \text{Κ.Π.Ρ. ΑΕΠ}$ παρατηρούμε ότι παραμένει σταθερό. Συμπεραίνουμε λοιπόν ότι το βιοτικό επίπεδο της χώρας διαχρονικά ούτε βελτιώθηκε αλλά ούτε και χειροτέρευσε, άρα λαφέμεως αμετάβλητο.

15. 2002

$$\text{Εισοδήματα προς το εξωτερικό} = \underline{6.000 \text{ €}}$$

$$\begin{aligned}\text{Εισοδήματα από το εξωτερικό} &= 6.000 + 30\% \cdot 6000 \\ &= 6.000 + 0,3 \cdot 6000 \\ &= 6.000 + 1800 = \underline{7.800 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό} &= \text{Εισοδήματα από το εξωτερικό} - \\ &\quad - \text{Εισοδήματα προς το εξωτερικό} = \\ &= 7.800 - 6000 = \underline{1.800 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Άρα, Ακαθάριστο Έθνικό Προϊόν (Α.Εθ.Π) σε τ.τ} &= \\ &= \text{ΑΕΠ}_{2002} \text{ σε τ.τ} + \text{καθ. εισοδ. από το εξωτ} = \\ &= 192.000 + 1.800 \\ &= \boxed{193.800 \text{ €}}\end{aligned}$$

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

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

$$\left. \begin{aligned} E: 120 &= \alpha + \beta \cdot 10 \\ E': 80 &= \alpha + \beta \cdot 20 \end{aligned} \right\}$$

$$40 = -10\beta$$

$$\boxed{\beta = -4}$$

$$120 = \alpha - 4 \cdot 10$$

$$120 = \alpha - 40$$

$$\boxed{\alpha = 160}$$

$$\boxed{Q_D = 160 - 4P}$$

Για $P_A = 15$:

$$Q_{DA} = 160 - 4 \cdot 15 \Rightarrow \boxed{Q_{DA} = 100 \text{ μον}}$$

$$\begin{aligned} \text{Έλλειμμα} = 60 &\Rightarrow Q_{DA} - Q_S = 60 \Rightarrow 100 - Q_{SA} = 60 \\ &\Rightarrow \boxed{Q'_{SA} = 40 \text{ μον}} \end{aligned}$$

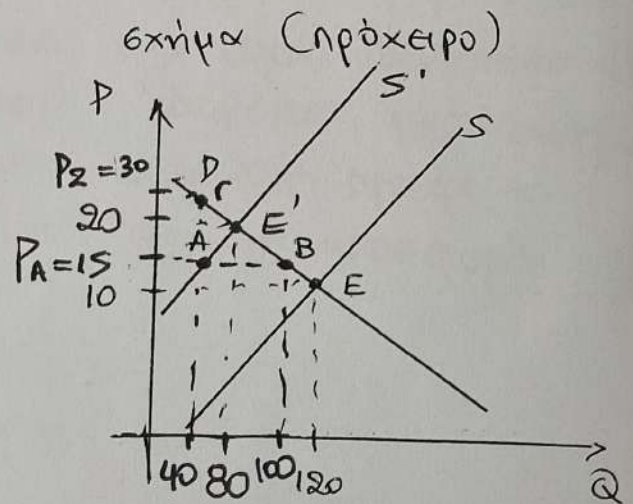
$$\left. \begin{aligned} E': 80 &= \gamma + \delta \cdot 20 \\ A: 40 &= \gamma + \delta \cdot 15 \end{aligned} \right\} \begin{aligned} 40 &= 5\delta \\ \boxed{\delta = 8} \end{aligned}$$

$$40 = \gamma + 8 \cdot 15 \Rightarrow \boxed{\gamma = -80} \quad \boxed{Q'_S = -80 + 8P}$$

$S' \parallel S$ άρα έχουν την ίδια κλίση, δηλ. το ίδιο δ

$$E: 120 = \gamma + 8 \cdot 10 \Rightarrow \boxed{\gamma = 40}$$

$$\text{άρα } \boxed{Q_S = 40 + 8P}$$



Η τεχνολογία παραγωγής χειροτέρευσε γιατί η μεταβολή της προσφοράς προκάλεσε αύξηση της τιμής ισορροπίας και μείωση της ποσότητας ισορροπίας. Επομένως, με βεβαιότητα τη ρύθμιση, συμπεραίνουμε ότι η καμπύλη προσφοράς μετατοπίστηκε πάνω και αριστερά, άρα η προσφορά μειώθηκε!

Δ3. Για $P_A = 15 \text{ €}$: $Q_{S_A} = 40 \text{ μον.}$

αφού την $Q_{S_A} = 40 \text{ μον.}$ υπάρχουν καταναλωτές διατεθειμένοι να πληρώσουν στην παραγωγή τιμή P_2 :

$$Q_{S_A} = Q_D$$

$$40 = 160 - 4P_2$$

$$4P_2 = 120$$

$$P_2 = 30 \text{ χρημ. μον.}$$

άρα, μέγιστο πιθανό "κοιτό" = $P_2 - P_A = 30 - 15 = 15 \text{ χρημ. μον.}$

Δ4. $P=0 : Q_D = 160$

$P=0 : Q_S = 40$

$Q_D=0 : P = 40$

$P=30 : Q'_S =$

