



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Θέμα Α

- A.1.** α. Σ A.2 γ
β. Λ A.3 β
γ. Α
δ. Λ
δ. Σ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Θέμα Β

- B.1.** Η απάντηση βρίσκεται στη σελ. 3 του σχ. βιβλίου «Συνειδητά ή ασυνείδητα... και για ποιο σκοπό» «Οι αποφάσεις αυτές... τα μέλη του».
- B.2.** Η απάντηση βρίσκεται στη σελ. 14 του σχ. βιβλίου «Με τις αποφάσεις αυτές... προβλήματα της.» «Αντικειμενικός... δυνατού κέρδους».
- B.3.** Η απάντηση βρίσκεται στη σελ. 15 του σχ. βιβλίου. «Το Κράτος είναι.... περιθαλψη κτλ»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Θέμα Γ

Έτος	ΑΕΠ σε ΤΤ	ΔΤ	ΑΕΠ σε πρ. τιμές
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

- Γ.1.** Αφού $\Delta T_{10} = 100$ τότε έτος βάσης είναι το 2010

$$ΑΕΠ_{10(10)} = \frac{800}{100} \cdot 100 = 800$$

$$ΑΕΠ_{11 \text{ σε ΤΤ}} = \frac{ΑΕΠ_{11(10)} \cdot \Delta T_{11}}{100} = \frac{920 \cdot 125}{100} = 1150$$

$$\Delta T_{12} = \frac{ΑΕΠ_{12 \text{ σε ΤΑΤ}}}{ΑΕΠ_{12(10)}} \cdot 100 = \frac{1078}{980} \cdot 100 = 110$$

- Γ.2.** i. Πρ. Μεταβολή $_{10-11} = 920 - 800 = 120$
- ii. Πρ. Ποσοστιαία Μεταβολή $ΑΕΠ_{10-11} = \frac{920 - 800}{800} \cdot 100 = 15\%$



Γ.3. i.
$$\Delta T_{10(11)} = \frac{\Delta T_{10(10)}}{\Delta T_{11(10)}} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 = 80$$

$$ΑΕΠ_{10(11)} = \frac{800}{80} \cdot 100 = 1000$$

$$\Delta T_{10(11)} = \frac{\Delta T_{11(10)}}{\Delta T_{11(10)}} \cdot 100 = \frac{125}{125} \cdot 100 = 100$$

$$ΑΕΠ_{11(11)} = \frac{1150}{100} \cdot 100 = 1150$$

$$\Delta T_{12(11)} = \frac{\Delta T_{12(10)}}{\Delta T_{11(10)}} \cdot 100 = \frac{110}{125} \cdot 100 = 88$$

$$ΑΕΠ_{12(11)} = \frac{1078}{88} \cdot 100 = 1225$$

Γ.4. i.
$$\text{Πληθυσμός}_{10} = \frac{\text{Πραγμ. ΑΕΠ}_{10}}{\text{Πρ. ΚΚ ΑΕΠ}_{10}} = \frac{800}{16.000} = \frac{800.000.000}{16.000} = 50.000$$

ii.
$$\text{Πρ. ΚΚ ΑΕΠ}_{11} = \frac{\text{Πρ. ΑΕΠ}_{11}}{\text{Πληθυσμός}_{11}} = \frac{92.000.000}{55.000} \approx 16.727,3$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Θέμα Δ

L	Q	AP	HP
0	0	---	---
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38
4	96	24	36
5	120	24	24
6	132	22	12

Δ.1. Χρησιμοποιώ τους τύπους $AP = \frac{Q}{L}$ και $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L} = \frac{96}{4} = 24$$

Αφού AP μέγιστο τότε $AP_5 = MP_5$

Αφού AP μέγιστο τότε $AP_5 = MP_5$

$$AP_5 = MP_5 \Rightarrow \frac{Q_5}{5} \Rightarrow \frac{Q_5 - Q_4}{5 - 4} \Rightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{1} \Rightarrow Q_5 = 120$$

$$\text{Άρα } AP_5 = \frac{120}{5} = 24 \text{ άρα και } MP_5 = 24$$

$$MP_6 = \frac{Q_6 - Q_5}{6 - 5} = \frac{132 - 120}{1} = 12$$

Δ.2. i) Η απάντηση βρίσκεται στη σελ. 57 του σχ. βιβλίου. «Ο νόμος της φθίνουσας... μειώνεται.»

ii) Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη γιατί από εκεί και μετά το συνολικό προϊόν αρχίζει και αυξάνεται με φθίνουσα ρυθμό και το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.



$$\Delta.3. \quad VC = W \cdot L + c \cdot Q$$

$$VC_{96} = 3000 \cdot 4 + c \cdot 96 = 12000 + 96 \cdot c$$

$$VC_{120} = 3000 \cdot 5 + c \cdot 120 = 15000 + 120 \cdot c$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = MC_{120} = \frac{VC_{120} - VC_{96}}{120 - 96} \Rightarrow 525 = \frac{15000 + 120 \cdot c - (12000 + 96 \cdot c)}{24} \Rightarrow c = 400$$

$$VC_{120} = 15000 + 120 \cdot 400 = 63000$$

$$ATC_{120} = \frac{TC_{120}}{Q} \Rightarrow TC_{120} = ATC_{120} \cdot Q \Rightarrow TC_{120} = 700 \cdot 120 = 84000$$

$$FC = TC_{120} - VC_{120} = 84000 - 63000 = 21000$$

