

Πανελλαδικές Εξετάσεις
Ημερησίων & Εσπερινών Γενικών Λυκείων
Τρίτη: 22 Ιουνίου 2021
Εξεταζόμενο Μάθημα: Οικονομία Προσανατολισμού
Απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

1. ΣΩΣΤΟ

2. ΛΑΘΟΣ

3. ΛΑΘΟΣ

4. ΛΑΘΟΣ

5. ΣΩΣΤΟ

A2 Γ

A3 Β

ΘΕΜΑ Β

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΕΝΟΤΗΤΑ 6 (ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ: 13-15)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$\text{ΑΕΠ πραγματικό 2010} = 800 / 100 * 100 = 800$$

$$920 = \text{ΑΕΠ ον} / 125 * 100 \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ ον 2011} = 1150$$

$$980 = 1078 / \Delta\text{T 2012} * 100 \Leftrightarrow \Delta\text{T 2012} = 110$$

Γ2.

I. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΕΠ πρ. = $920 - 180 = 120$ χ.μ

II. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΕΠ πρ. = $920 - 800 / 800 * 100 \% = 15\%$

Γ3 .

I) $\Delta T 2010' = 100 / 125 * 100 = 80$

$\Delta T 2011' = 100$ ΕΤΟΣ ΒΑΣΗΣ

$\Delta T 2012' = 110 / 125 * 100 = 88$

ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΑΕΠ σε σταθερές τιμές προκύπτει :

$ΑΕΠ_{πρ} 2010' = 1000$

$ΑΕΠ_{πρ} 2011' = 1150$

$ΑΕΠ_{πρ} 2012' = 1225$

II)

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΕΠ πρ. = $1150 - 1000 / 1000 * 100 = +15\%$

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΕΠ πρ. = $1150 - 1000 = 150 \chi.μ$

Γ4.

I) $16.000 = 800.000.000 / \text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ} \Leftrightarrow \text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ} = 50.000$

$\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ } 2011 = 50.000 * 10 / 100 + 50.000 = 55.000$

II) $\text{ΚΚΑΕΠ } 2011 = 920.000.000 / 55.000 = 16727,27 \chi.μ \text{ ανά κάτοικο.}$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $AP_4 = 96 / 4 = 24$

$AP_5 \text{ μέγιστο} \Rightarrow AP_5 = MP_5 \Leftrightarrow Q_5 = 120$

$AP_5 = 24 = MP_5$

$MP_6 = 12$

Δ2.

- I) ΟΡΙΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΦΘΙΝΟΥΣΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ: 57)
II) Ο ΝΟΜΟΣ ΤΗΣ ΦΘΙΝΟΥΣΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΞΕΚΙΝΑΕΙ ΜΕΤΑ ΤΟΝ 3ο ΕΡΓΑΤΗ Ή ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΥ 4ου ΕΚΕΙ ΟΠΟΥ ΤΟ ΜΡ ΑΡΧΙΖΕΙ ΝΑ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ.

Δ3) $ATC_5 = 700 \Leftrightarrow TC_5 = 84.000$

$$MC_5 = 84.000 - TC_4 / 120 - 96 \Leftrightarrow TC_4 = 71.400$$

$$\text{ΕΠΙΣΗΣ } TC = FC + VC$$

$$TC_4 = FC + 3.000 * 4 + C * 96 \{1\}$$

$$TC_5 = FC + 3000 * 5 + C * 120 \{2\}$$

ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΧΕΣΕΙΣ {1} ΚΑΙ {2} ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΩΝΤΑΣ ΚΑΤΑ ΜΕΛΗ Ο ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΕΙΝΑΙ ΤΟ C ΟΠΟΤΕ $\Rightarrow C = 400\chi.\mu$

$$\text{ΑΡΑ } VC_5 = 63.000\chi.\mu$$

$$FC = 84.000 - 63.000 = 21.000\chi.\mu$$

Εναλλακτικά χρησιμοποιούμε τον τύπο του VC για τους 4 και 5 εργάτες και αφαιρώντας στον αριθμητή τα VC με τον τύπο $VC = W * L + C * Q$ και $W = 3.000$ μοναδικός άγνωστος είναι το C.

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε ο καθηγητής
Ζαφειρίδης Βαγγέλης