

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- A) Σωστό
- B) Λάθος
- Γ) Λάθος
- Δ) Λάθος
- E) Σωστό

A2. Η σωστή απάντηση είναι το γ.

A3. Η σωστή απάντηση είναι το β.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 13 «Συνειδητά ζουν τα μέλη του».

B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 14 «Οι επιχειρήσεις δυνατών κερδών».

B3. Σχολικό βιβλίο σελ. 15 «Το κράτος περίθαλψης κλπ».

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ο πίνακας θα γίνει ως εξής:

Έτος	Α.Ε.Π. σε τ. τιμ.	Δ.Τ. %	Α.Ε.Π. σε σταθ. τιμ.
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

Χρησιμοποιώντας τον τύπο:

$$ΑΕΠ_{\text{έτους σε σταθ. τιμ.}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{σε τρ. τιμ.}}}{Δ.Τ.} \cdot 100$$

Στο έτος βάσης είναι ίδιο το ΑΕΠ σε τ.τ. με ΑΕΠ σε σταθ. τιμ.

Γ2.

- i) Η πραγματική μεταβολή του Α.Ε.Π. σε σταθ. τιμ. από 2010 σε 2011 είναι:
920-800=120 εκ. χρ. μον.
- ii) Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή είναι:

$$\frac{920-800}{800} \cdot 100 = 15\%$$

Γ3.

- i) Στο έτος βάσης 2011 ο Δ.Τ. είναι 100.
Έτσι για το έτος 2010 έχουμε:

$$\begin{array}{r} \text{Τα 125 έγιναν 100} \\ \hline 100 \quad x \quad : \\ \hline x = 80 \end{array}$$

και για το έτος 2012

$$\begin{array}{r} \text{Τα 125 έγιναν 100} \\ \hline 110 \quad x \quad : \\ \hline x = 88 \end{array}$$

- ii) Έτσι έχουμε:

ΕΤΗ	ΔΤ	Α.Ε.Π. σε σταθ. τιμ.
2010	80	1000
2011	100	1150
2012	88	1225

Η πραγματική μεταβολή μεταξύ 2010-2011 είναι: 1150-1000=150 χρ. μονάδες.

Η ποσοστιαία μεταβολή είναι:

$$\frac{1150-1000}{1000} \cdot 100 = 15\%$$

Γ4.

- i) Κάνοντας χρήση του τύπου:

$$\text{Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.} = \frac{\text{Πραγματικό Α.Ε.Π.}}{\text{Πληθυσμός}}$$

Έχουμε:

$$16000 = \frac{800\text{εκ}}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow \text{πληθυσμός} = 50000$$

ii) Ο πληθυσμός αν αυξηθεί 10% θα γίνει:

$$50000 + \frac{10}{100} \cdot 50000 = 55000$$

Άρα το πραγματικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. του 2011 θα είναι:

$$\kappa.\kappa.\text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2011} = \frac{920\text{εκ}}{55000} = 16727,27 \text{ χρημ. μον.}$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Επειδή για $L=5$ το AP παίρνει την μέγιστη τιμή του, τότε θα είναι ίσο με το MP.

Έτσι:

$$\frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q}{5} = \frac{Q-96}{1} \Rightarrow Q = 120$$

$$AP = \frac{120}{5} = 24$$

$$MP = 24$$

Ενώ το AP για $L=4$ είναι:

$$\frac{96}{4} = 24$$

$$MP \text{ για } L=6 = \frac{132-120}{1} = 12$$

Δ2.

- i) Σελ. 57 σχολ. Βιβλίου
- ii) Η λειτουργία του Νόμου της Φθίνουσας Απόδοσης φαίνεται με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη γιατί από εκεί και μετά το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Δ3.

L	Q	ATC	MC	TC
4	96			
5	120	700	525	84000

Κάνοντας χρήση του τύπου

$$ATC = \frac{TC}{Q} \text{ βρίσκουμε το } TC=84000.$$

Με την χρήση του τύπου $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ έχουμε: $525 = \frac{\Delta VC}{24} \Rightarrow \Delta VC = 12600$

Έτσι γνωρίζοντας ότι:

$$\Delta VC = W \cdot \Delta L + C \cdot \Delta Q$$

$$12600 = 3000 \cdot 1 + C \cdot 24 \Rightarrow$$

$$12600 = 3000 + C \cdot 24 \Rightarrow$$

$$9600 = C \cdot 24 \Rightarrow C = 400$$

Άρα το μεταβλητό κόστος για $L=5$ θα είναι:

$$VC = 3000 \cdot 5 + 400 \cdot 120 = 15000 + 48000 = 63000$$

Και επειδή

$$TC = VC + FC \Rightarrow FC = 84000 - 63000 = 21000 \text{ χρ. μον.}$$