

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ-ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 22/6/2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Θέμα Α

A1. α) Σ β) Λ γ) Λ δ) Λ ε) Σ

A2. γ

A3. β

Θέμα Β

B1. 1^ο μισό: “Συνειδητά ή ασυνείδητα....και για ποιο σκοπό.” 2^ο μισό: “Οι αποφάσεις αυτές.....ζουν τα μέλη του” σχ. Βιβλίο σελ. 13

B2. 1^ο μισό. “Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζονται...σημασίας προβλήματα της” 2^ο μισό: “Αντικειμενικός σκοπός.... Μεγαλύτερου δυνατού κέρδους” σχ. Βιβλίο σελ.14.

B3. “Παρεμβαίνει στην οικονομική.....παιδιά περίθαλψη κτλ.” Σχ. Βιβλίο σελ 15.

Θέμα Γ

| Έτος | ΑΕΠ.τρ.τ. | ΔΤ(%) | ΑΕΠ.πρ.τ. |
|------|-----------|-------|-----------|
| 2010 | 800 | 100 | 800 |
| 2011 | 1150 | 125 | 920 |
| 2012 | 1078 | 110 | 980 |

Στο 2010 ο Δείκτης Τιμών είναι 100. Αυτό σημαίνει πως είναι έτος βάσης, και το ονομαστικό ΑΕΠ είναι ίσο με το πραγματικό. Άρα ΑΕΠ.στ.τ. 2010

=ΑΕΠ.τρ.τ.2010=800εκ. χρ.μ.

Για το 2011: $ΑΕΠ.στ.τ. = \frac{ΑΕΠ.τρ.τ.}{ΔΤ} 100 \Rightarrow 920 = \frac{ΑΕΠ.τρ.τ.}{125} 100 \Rightarrow ΑΕΠ.τρ.τ.$

=1.150εκ. χρ.μ.

Αντίστοιχα για 2012: $ΔΤ = \frac{ΑΕΠ.τρ.τ.}{ΑΕΠ.πρ.τ.} 100 = \frac{1078}{980} 100 = 110$

Γ2.ι) $ΑΕΠ.πρ.τ.2011 - ΑΕΠ.πρ.τ.2010 = 920 - 800 = 120$ εκ. χρηματικές μον.

ii) $\frac{ΑΕΠ.πρ.τ.2011 - ΑΕΠ.πρ.τ.2010}{ΑΕΠ.πρ.τ.2010} 100 = \frac{920 - 800}{800} 100 = 15\%$.

Γ3. Με καινούργιο έτος βάσης το 2011 τότε:

$$i) \Delta T_{ν2010} = \frac{\Delta T_{2010}}{\Delta T_{2011}} 100 = \frac{100}{125} 100 = 80$$

$\Delta T_{ν2011} = 100$ καθώς το 2011 είναι πλέον έτος βάσης.

$$\Delta T_{ν2012} = \frac{110}{125} 100 = 88$$

ΑΕΠ.πρ.τ.2010 = $800/80 \cdot 100 = 1.000$ εκ. χρημ. μον.

ΑΕΠ.πρ.τ.2011 = ΑΕΠ.τρ.τ.2011 = 1150 εκ. χρ. μ.

ΑΕΠ.πρ.τ. 2012 = $1078/88 \cdot 100 = 1.225$ εκ. χρ.μ.

ii) ΑΕΠ.πρ.τ.2011 - ΑΕΠ.πρ.τ.2010 = $1150 - 1.000 = 150$ εκ. χρηματικές μονάδες.

Η ποσοστιαία πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ δύο ετών παραμένει σταθερή ασχέτως του έτους βάσης, άρα από Γ2, θα είναι 15%.

Γ4.i) $K.K.AEΠ. = \frac{AEΠ}{Π} \Rightarrow Π = \frac{AEΠ}{K.K.AEΠ} \Rightarrow Π = \frac{800.000.000}{16.000}$ άρα ο πληθυσμός της χώρας το 2010 είναι 50.000 κάτοικοι.

ii) αν Π αυξηθεί κατά 10% τότε Π το 2011 θα είναι $50.000 + 10\% \cdot 50.000 = 55.000$ κάτοικοι.

Τότε για το 2011 το Κ.Κ.ΑΕΠ.πρ.τ. = $\frac{AEΠ.πρ.τ.}{Π} = \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727,27$ χρηματικές μονάδες.

Θέμα Δ

Δ1. Στους 4 εργάτες το $AP = \frac{Q}{L} = \frac{96}{4} = 24$ μον.

Στους 5 εργάτες γνωρίζω πως το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο, που σημαίνει πως $AP = MP$

$$\frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q}{5} = \frac{Q-96}{5-4} \Rightarrow Q = 5Q - 480 \Rightarrow 4Q = 480 \Rightarrow Q = 120 \text{ μον.}$$

Άρα $AP = 120/5 = 24$ και $MP = AP = 24$ μον.

Στους 6 εργάτες $MP = 132 - 120/6 - 5 = 12$ μον.

Δ2. i) Σχ. Βιβλίο σελ. 57.

ii) από τον 3^ο εργάτη και μετά, ή με την προσθήκη του 4^{ου}, καθώς στον 3^ο εργάτη το οριακό προϊόν παίρνει την μέγιστη τιμή του, και μετά αρχίζει να φθίνει.

Δ3. από εκφώνηση ισχύει: $VC = wL + cQ$ με $w = 3.000$ χρ.μ.

Στο επίπεδο παραγωγής του 5^{ου} εργάτη, δηλαδή 120 μονάδων προϊόντος,

$MC = 525$ χρ. μ. και $ATC = 700$ χρ. μ.

$TC_5 = ATC \times Q = 700 \times 120 = 84.000$ χρ.μ.

$MC = \Delta TC / \Delta Q \Rightarrow 525 = 84.000 - TC_4 / 120 - 96 \Rightarrow 525 \times 24 = 84.000 - TC_4$

$\Rightarrow TC_4 = 71.400$ χρ.μ.

Γνωρίζω πως $\Delta TC = \Delta VC$

Άρα $\Delta TC = \Delta VC = 84.000 - 71.400 = 12.600$

$$wL_5 + cQ_5 - (wL_4 + cQ_4) = 12.600$$

$$3.000 \times 5 + 120c - 3.000 \times 4 - 96c = 12.600$$

Κύκλος

$$15.000-12.000+24c=12.600$$

$$24c=9.600$$

$$c=400 \text{ χρ. μ.}$$

$$\text{στους 5 εργάτες } VC=wL+cQ=3.000 \times 5+400 \times 120=15.000+48.000=63.000$$

$$TC=VC+FC$$

$$\text{Στους 5 } TC=84.000 \text{ άρα } 84.000=63.000+FC$$

$$FC=84.000-63.000$$

$$FC=21.000 \text{ χρ.μ.}$$

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΜΕΤΖΑΚΗΣ

ΚΥΚΛΟΣ