

ΘΕΜΑ Α

- A1. Α. Σωστό
Β. Λάθος
Γ. Λάθος
Δ. Λάθος
Ε. Σωστό

A2. γ

A3. β

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό σελ 13 “Συνειδητά... στο οποίο ζουν τα μέλη του.”

B2. Σχολικό σελ 14 “Οι επιχειρήσεις... του μεγαλύτερου δυνατού κέρδους.”

B3. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ 15 “Το κράτος.. παροχή επιδομάτων, διαφόρων αγαθών κτλ”

ΘΕΜΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας,

Έτη	$ΑΕΠ_{\tauρεχ}$	$\Delta T\%$	$ΑΕΠ_{σταθ}$
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

Γ1.

Για την συμπλήρωση των κενών θα χρειαστούμε να χρησιμοποιήσουμε τη σχέση:

$$ΑΕΠ_{σταθ} = \frac{ΑΕΠ_{\tauρεχ}}{\Delta T} \cdot 100$$

Αναλυτικά,

$$ΑΕΠ_{σταθ_{2010}} = \frac{ΑΕΠ_{\tauρεχ_{2010}}}{\Delta T_{2010}} \cdot 100 = \frac{800}{100} \cdot 100 = 800$$

$$ΑΕΠ_{σταθ_{2011}} = \frac{ΑΕΠ_{\tauρεχ_{2011}}}{\Delta T_{2011}} \cdot 100 \Rightarrow ΑΕΠ_{\tauρεχ_{2011}} = 1150$$

$$ΑΕΠ_{σταθ_{2012}} = \frac{ΑΕΠ_{\tauρεχ_{2012}}}{\Delta T_{2012}} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T_{2012} = \frac{1078}{980} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T_{2012} = 110$$

Γ2.

Η πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2010 και 2011 θα είναι

$$\text{πραγμ } ΑΕΠ_{2011} - \text{πραγμ } ΑΕΠ_{2010} = 920 - 800 = 120 \text{ χμ}$$

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2010 και 2011 θα είναι

$$\frac{\text{πραγμ } ΑΕΠ_{2011} - \text{πραγμ } ΑΕΠ_{2010}}{\text{πραγμ } ΑΕΠ_{2010}} \cdot 100 = 15\%$$

Γ3

i.

Έτη	ΑΕΠ _{τρεχ}	ΔΤ%	ΔΤ ₂₀₁₁	ΑΕΠ _{σταθ=2011}
2010	800	100	$\frac{100}{125} \cdot 100 = 80$	$\frac{800}{80} \cdot 100 = 1000$
2011	1150	125	$\frac{125}{125} \cdot 100 = 100$	$\frac{1150}{100} \cdot 100 = 1150$
2012	1078	110	$\frac{110}{125} \cdot 100 = 88$	$\frac{1078}{88} \cdot 100 = 1225$

ii.

Η πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2010 και 2011 θα είναι

$$\text{πραγμ ΑΕΠ}_{2011} - \text{πραγμ ΑΕΠ}_{2010} = 1150 - 1000 = 150 \text{ χμ}$$

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2010 και 2011 θα είναι

$$\frac{\text{πραγμ ΑΕΠ}_{2011} - \text{πραγμ ΑΕΠ}_{2010}}{\text{πραγμ ΑΕΠ}_{2010}} \cdot 100 = 15\%$$

Γ4

i.

Το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ υπολογίζεται από τη σχέση,

$$\begin{aligned} \text{κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ} &= \frac{\text{πραγματικό ΑΕΠ}}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow 16000 = \frac{800}{X} \\ \Rightarrow X &= 50000 \text{ άτομα} \end{aligned}$$

ii.

Ο πληθυσμός αυξάνεται κατά 100 οπότε

$$X' = X + 10\% \cdot X = 1,1 \cdot X$$

Οπότε

$$X' = 1,1 (50000) = 55000$$

$$\begin{aligned} \text{κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ} &= \frac{\text{πραγματικό ΑΕΠ}}{\text{πληθυσμός}} = \frac{920.000.000}{55.000} \\ &= 16.727,3 \text{ χ.μ/άτομο} \end{aligned}$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

L	Q	AP	MP
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

$$AP_{max} = MP_{κατ} \Leftrightarrow \frac{Q_5}{L_5} = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{1} \Leftrightarrow 5(Q_5 - 96) = Q_5 \Leftrightarrow 5Q_5 - 480 = Q_5 \Leftrightarrow 4Q_5 = 480 \Leftrightarrow Q_5 = 120$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} \Leftrightarrow AP_4 = \frac{96}{4} \Leftrightarrow AP_4 = 24$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \Leftrightarrow MP_6 = \frac{Q_6 - Q_5}{L_6 - L_5} \Leftrightarrow MP_6 = \frac{132 - 120}{1} \Leftrightarrow$$

$$MP_6 = 12$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} \Leftrightarrow AP_5 = \frac{120}{5} \Leftrightarrow AP_5 = 24$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \Leftrightarrow MP_5 = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} \Leftrightarrow MP_5 = \frac{120 - 96}{1} \Leftrightarrow MP_5 = 24$$

Δ2.

i) Σχολικό σελ.57

ii) Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης εμφανίζεται όταν το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται. Αυτό συμβαίνει με τη προσθήκη του τέταρτου εργάτη.

Δ3.

$$ATC_5 = \frac{TC_5}{Q_5} \Leftrightarrow 700 = \frac{TC_5}{120} \Leftrightarrow TC_5 = 84000$$

$$\begin{aligned}
 MC_5 &= \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow MC_5 = \frac{VC_5 - VC_4}{Q_5 - Q_4} \Leftrightarrow MC_5 = \frac{w \cdot L_5 + c \cdot Q_5 - (w \cdot L_4 + c \cdot Q_4)}{Q_5 - Q_4} \\
 &\Leftrightarrow 525 = \frac{3000 \cdot 5 + c \cdot 120 - (3000 \cdot 4 + c \cdot 96)}{120 - 96} \Leftrightarrow 525 = \frac{15000 + c \cdot 120 - 12000 - c \cdot 96}{24} \\
 &\Leftrightarrow 525 = \frac{3000 + 24 \cdot c}{24} \\
 &\Leftrightarrow 3000 + 24 \cdot c = 12600 \Leftrightarrow c = 400 \\
 VC_5 &= w \cdot L_5 + C \cdot Q_5 = 3000 \cdot 5 + 400 \cdot 120 = 15000 + 48000 = 63000 \\
 TC_5 &= VC_5 + FC \Leftrightarrow 84000 = 63000 + FC \Leftrightarrow FC = 21000
 \end{aligned}$$

Επιμέλεια:

ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ, ΤΣΙΤΟΥΡΑ ΦΑΙΗ, ΒΛΑΧΟΜΗΤΡΟΥ ΧΑΡΑ, ΜΠΑΛΑΜΑΤΣΗ ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, ΤΣΑΟΥΣΗΣ ΛΕΟΝΑΡΔΟΣ, ΚΕΛΕΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΣΚΟΥΛΑΡΙΚΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ, ΤΡΑΣΤΑΝΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ, ΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΟΣ, ΚΑΤΣΟΥΛΟΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιά, Κερατσίνι, Καβάλα, Άγιος Στέφανος, Αιγάλεω, Αργυρούπολη, Περιστέρι Νέα Ζωή, Περιστέρι Κέντρο, Καλλιθέα, Ηράκλειο Κρήτης, Αλεξανδρούπολη, Αγία Παρασκευή, Αμφιάλη, Βριλήσσια, Ιωάννινα, Αγία Παρασκευή