

ΘΕΜΑ Α

Α1 α. Σ , β. Λ , γ. Λ , δ. Λ , ε. Σ

Α2. γ Α3. β

ΘΕΜΑ Β

Β1 , Β2 , Β3

Βλέπε βιβλίο

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ τρεχ.	ΔΤ (Ε.Β. 2010)	ΑΕΠ σταθ. 2010	ΔΤ' (Ε.Β. 2011)	ΑΕΠ σταθ 2011
2010	800	100	800	80	1000
2011	1150	120	920	100	1150
2012	1078	110	980	88	1225

Γ1 . ΑΕΠ 2010 σε σταθ. 2010 = $(800/100)*100 = 800$

ΑΕΠ 2011 σε σταθ.2010 = $(\chi/125)*100 \Rightarrow 920 = (\chi/125)*100 \Rightarrow \chi = 1150$

ΑΕΠ 2012 σε σταθ.2010= $(1078/\chi)*100 \Rightarrow 980 = (1078/\chi)*100 \Rightarrow \chi = 110$

Γ2.

i. ΑΕΠ πραγματικο 2011 - ΑΕΠ πραγματικό 2010 = 120 Πραγματική μεταβολή

ii. $(\text{ΑΕΠ } 2011 - \text{ΑΕΠ } 2010) / \text{ΑΕΠ } 2010 * 100 \Rightarrow (120/800)*100 = 15 \%$ Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή

Γ3.

i. Νέος δείκτης τιμών με έτος βάσης 2011

2010 : $(100/125)*100 = 80$, 2011: $(125/125)*100 = 100$, 2012 : $(110/125)*100 = 88$

$$\text{ΑΕΠ 2010 σε σταθ. 2011} = (800/80) * 100 = 1000$$

$$\text{ΑΕΠ 2011 σε σταθ.2011} = (1150/100) * 100 = 1150$$

$$\text{ΑΕΠ 2012 σε σταθ.2011} = (1078/88) * 100 = 1225$$

Γ4. i. $16000 = 800000000/\Pi \Rightarrow \Pi = 50000$

ii. $50000 * 10\% + 50000 = 55000$ πληθυσμός , άρα $920000000/55000 = 16\ 727,27$ κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ

ΘΕΜΑ Δ

Εργασία	Συνολικό προϊόν	Μέσο προϊόν	Οριακό προϊόν	Σταθερό κόστος	Μεταβλητό κόστος	Συνολικό Κόστος	Μέσο Συνολικό Κόστος	Οριακό κόστος
0	0	-	-					
1	8	8	8					
2	22	11	14					
3	60	20	38					
4	96	24	36		50400	71400		
5	120	24	24	21000	63000	84000	700	525
6	132	22	12					

Δ1.

-ΜΠ₄ = 96/4 = 24

-ΜΠ₅ = ΣΠ₅/5 και ΟΠ₅ = ΣΠ₅-96 / 5-4 επειδή το ΜΠ₅ είναι MAX έχουμε ΜΠ=ΟΠ άρα

$$\Sigma\P_5/5 = \Sigma\P_5-96 / 5-4 \Rightarrow \Sigma\P=120$$

-οπότε ΜΠ₅ = 24 και ΟΠ₅ = 24

- ΟΠ₆ = 132-120 / 6-5 = 12

Δ2.

Νόμος φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης βλέπε βιβλίο

Εμφανίζεται με την προσθήκη του 4 εργάτη γιατί τότε το οριακό προϊόν μειώνεται.

Δ3.

$$\text{ΜΣΚ} = \Sigma\text{Κ}/\Sigma\P \text{ άρα } 700 = \Sigma\text{Κ}/120 \Rightarrow \Sigma\text{Κ}_{120} = 84000 \text{ και } \text{ΟΚ} = 84000 - \Sigma\text{Κ}_{96} / 120 - 96 \Rightarrow \Sigma\text{Κ}_{96} = 71400$$

έχουμε λοιπόν διαφορά $84000 - 71400 = 12600$

οπότε $12600 - 3000$ (μισθός 5 εργάτη) = 9600 κόστος ά υλών

η αύξηση μονάδων είναι 24 ($120-96=24$) άρα $9600/24=400$ ανά μονάδα προϊόντος.

στο $\Sigma K_{120} = MK + \Sigma TK \Rightarrow 84000 = (5 \cdot 3000 + 120 \cdot 400) + \Sigma TK \Rightarrow \Sigma TK = 21000$