

ΘΕΜΑ Α

$$A.1 \quad \alpha \rightarrow \Lambda$$

$$\beta \rightarrow \Sigma$$

$$\gamma \rightarrow \Sigma$$

$$\delta \rightarrow \Lambda$$

$$\epsilon \rightarrow \Lambda$$

$$A.2 \quad 1 \rightarrow \gamma$$

$$2 \rightarrow \beta.$$

ΘΕΜΑ Β

$$B.1 \quad a) \quad \text{€€} \quad 165 \quad \text{€€€€€} \quad \text{B.B.1.2} \quad \int \gamma$$

$$b) \quad \text{€€} \quad 169 \quad \text{€€€€€} \quad \text{B.B.1.2}$$

$$\text{€€} \quad 170 \quad \text{€€€€€} \quad \text{B.B.1.2.}$$

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1

Συνδυασμοί	Αγορά ϕ	Αγορά ω	$KE_{\phi \rightarrow \omega}$	$KE_{\omega \rightarrow \phi}$
A	0	200	1	1
B	200	1800	$\frac{6}{3} = 2$	0,5
Γ	500	1200	4	$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0,25$
Δ	800	0		

$$\rightarrow KE_{\phi \rightarrow \omega} = \frac{\Delta \omega}{\Delta \phi} = 2 \Rightarrow 2 = \frac{\Delta \omega}{\Delta \phi} \Rightarrow 2 = \frac{\omega - 1200}{500 - 200} \Rightarrow$$

(B, Γ)

$$2 \times 300 = \omega - 1200 \Rightarrow 600 = \omega - 1200 \Rightarrow \omega = 1800$$

$$\rightarrow KE_{\omega \rightarrow \phi} = \frac{1}{KE_{\phi \rightarrow \omega}} = \frac{1}{2} = 0,5$$

(Γ, B)

$$\rightarrow KE_{\phi \rightarrow \omega} = \frac{\Delta \omega}{\Delta \phi} = \frac{200 - 1000}{200 - 0} = \frac{200}{200} = 1$$

(A, B)

$$\rightarrow KE_{\omega \rightarrow \phi} = \frac{1}{KE_{\phi \rightarrow \omega}} = \frac{1}{1} = 1$$

(B, A)

$$\rightarrow KE_{\omega \rightarrow \phi} = \frac{\Delta \phi}{\Delta \omega} = 0,25 \Rightarrow 0,25 = \frac{\phi - 500}{1200 - 0} \Rightarrow 300 = \phi - 500 \Rightarrow \phi = 800$$

(Δ, Γ)

$$\rightarrow KE_{\phi \rightarrow \omega} = \frac{\Delta \omega}{\Delta \phi} = \frac{1200 - 0}{800 - 500} = \frac{1200}{300} = 4$$

(Γ, Δ)

π.2 ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΥΚΑΡΙΑΣ

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Φ	ΑΓΑΘΟ Ο	ΚΕΦ→Ο
A	0	2000	
Λ	150	1850	1
B	200	1800	

$$ΚΕΦ \rightarrow \text{Ο} = 1 \Rightarrow 1 = \frac{\Delta \text{Ο}}{\Delta \Phi} \Rightarrow 1 = \frac{2000 - \text{Ο}}{150 - 0} \Rightarrow 150 = 2000 - \text{Ο} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{Ο} = 1850$$

Άρα ο ενδιάμεσος είναι επιμεζής

π.3 ΣΥΝΔ Φ Ο ΚΕΦ→Ο

B	200	1800	
Δ	400	1400	2
Γ	500	1200	

$$\text{Ο} = 1400 - 1400 \cdot \frac{50}{100} = 1400 - 700 = 700$$

Για $\text{Ο} = 700$ θα έπρεπε να ήταν Ο

ΣΥΝΔ	Φ	Ο	ΚΕΦ→Ο
Γ	500	1200	
Γ'	;	700	4
Δ	0	0	

επιμεζής

βελτιστοποίηση Γ.3

$$KE_{\phi \rightarrow 0} = KE_{\phi \rightarrow 0} = 4.$$

(ϕ, Δ) $(\Gamma' \rightarrow \Delta)$

$$4 = \frac{700 - \Delta}{800 - \phi'} \Rightarrow 3200 - 4\phi\Gamma' = 700 \Rightarrow \phi\Gamma' = 625.$$

$\Delta\phi = 625 - 400 = 225$ افزایش در تولید و مصرف
در ϕ .

Γ.4 beside 20 exercises above

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 Κρατικός προϋπολογισμός Έτους 2021

ΕΡΩΣΤΑ	€:€πι
Δόσοι Επιδότησεων	240.000
Δόσοι Αποπληρωμών	320.000
Δόσοι Συναμύσεων	340.000
Υπόλοιπα εισοδήματα	i
Λίμβο εισοδήμ	1.050.000
ΔΑΠΑΝΕΣ	€:€πι
Δαπάνες για μισθία	390.000
Δαπάνες για ακίνητα	40.000
Δαπάνες για υγία	300.000
Δαπάνες για μισθισμένους	500.000
Λίμβο δαπάνων	1.600.000

Λίμβο δαπάνων =	Δαπάνες για μισθία	390.000
	+ Δαπάνες για ακίνητα	40.000
	+ Δαπάνες για υγία	300.000
	+ Δαπάνες για μισθισμένους	500.000
	<hr/>	
	Λίμβο δαπάνων	1.600.000

Exercice 1.1

Si on a plusieurs entreprises et si on a plusieurs
des entreprises et si on a plusieurs entreprises

$$\text{Après } 550.000 = \text{L'achat de l'entreprise} - \text{L'achat de l'entreprise}$$

$$\Rightarrow 550.000 = 1.600.000 - \text{L'achat de l'entreprise}$$

$$\Rightarrow \text{L'achat de l'entreprise} = 1.600.000 - 550.000$$

$$\Rightarrow \text{L'achat de l'entreprise} = 1.050.000$$

$$1.050.000 = 240.000 + 390.000 + 310.000 + X \Rightarrow$$

$$X = 1.050.000 - 940.000 \Rightarrow$$

$$\text{L'achat de l'entreprise} = 110.000$$

A.2

$$\Delta \text{aniversar actiuni} 2022 = 400.000 - 400.000 \cdot \frac{50}{100} = 200.000$$

$$\Delta \text{aniversar ythos} 2022 = 300.000 - 300.000 \cdot \frac{50}{100} = 150.000$$

$$\Delta \text{aniversar preturi} = 500.000 - 500.000 \cdot \frac{30}{100} = 350.000$$

$$\text{Ape din stoc Saraniv} = 352.000 + 200.000 + 150.000 + 300.000$$

$$\text{Preturi Saraniv} = 1.032.000$$

$$\rightarrow \text{Invaline etate} 2022 = 1050.000 + 1050.000 \cdot \frac{30}{100} \rightarrow$$

$$\text{Invaline etate} 2022 = 1050.000 + 315.000$$

$$\text{Invaline etate} 2022 = 1365.000$$

Invaline etate > Invaline etate

ape o pierdere din activul net

$$\text{Activul net} 1365.000 - 1092.000 = \boxed{273.000}$$

Δ. 3

$$\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ } 2021 = 2.000.000$$

Οικονομικά ή κρατική συνδρομή:

$$\text{Παροχές} = 2000.000 \cdot 2\% = 40.000$$

$$\text{αξόνια} = 150.000$$

$$\text{βραβεύματα} = 2 \cdot 150.000 = 300.000$$

$$\text{υποτροφίες} = 250.000$$

$$\text{αξέρι} = \frac{250000}{2} = 125.000$$

$$\text{α) Οικ. ή κρατική συνδρομή} = 40.000 + 150.000 + 300.000 + \\ + 250.000 + 125.000 = \underline{865.000}$$

Συνδρομή = οικ. κρατική συνδρομή + οικ. ή κρατική συνδρομή.

$$2000.000 = \text{οικ. κρατική συνδρομή} + 865.000 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{οικ. κρατική συνδρομή} = 2000.000 - 865.000 = \underline{1.135.000}$$

$$\% \text{ κρατικής} = \frac{\text{Αξέρι}}{\text{οικ. κρατική συνδρομή}} \times 100 \Rightarrow \frac{6}{100} = \frac{\text{Αξέρι}}{1.135.000} \Rightarrow \text{Αξέρι} = \underline{68100}$$

$$\text{Εργαζόμενοι Συστήματα} = \text{Αξέρι} + \text{Αποδοτικότητα}$$

$$1135000 = 68100 + \text{Αποδοτικότητα}$$

$$\text{Αποδοτικότητα} = 1135000 - 68100 = \underline{1.066.900}$$

$$\text{β) νέα αποδοτικότητα} = \frac{7}{100} \cdot 1066900 = \underline{74683}$$

$$\text{Αξέρι } 2022 = 74683 + 68100 = \underline{142783}$$

$$\% \text{ κρατικής } 2022 = \frac{142783}{1.135000} \times 100 = \underline{12,58\%}$$