

ΘΕΜΑ Α

A1) α) Λ β) Σ γ) Σ δ) Λ ε) Λ

A2) 1) γ 2) Β

ΘΕΜΑ Β

B1] α) κεφάλαιο 9 ενότητα 2 γ σελ. 165
 «Η ρύση για αύξηση των τιμών... στη φάση
 της καθόδου»

β) κεφάλαιο 9 ενότητα 4 σελ. 169
 «Πολλές επιχειρήσεις... μικρές σχετικά διάρκειας»
 και σελ 170 : «Η ανεργία λόγω ανεπάρκειας ζήτησης
 ... οικονομικού κύκλου»

ΘΕΜΑ Γ

ΣΥΝΑ	φ	Q	ΚΕΦ	ΚΕο
A	0	2000	1	1
B	200	1800	2	$\frac{1}{2}$
Γ	500	1200	4	$\frac{1}{4}$
Δ	800	0		

$$\left\{ \begin{aligned} \text{ΚΕΦ}_{B-\Gamma} &= \frac{\Delta Q}{\Delta \phi} = \frac{6}{3} = 2 \\ \text{ΚΕο}_{\Gamma-\Delta} &= \frac{\Delta \phi}{\Delta Q} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \end{aligned} \right.$$

Υπολογισμός φ_Δ: ΚΕΦ_{Γ-Δ} = 4

$$4 = \frac{1200 - 0}{\phi_{\Delta} - 500} \Rightarrow 4\phi_{\Delta} - 2000 = 1200$$

$$\frac{4\phi_{\Delta}}{4} = \frac{3200}{4}$$

φ_Δ = 800

ΓΙΑ Q_B: ΚΕΦ_{B-Γ} = 2

$$2 = \frac{Q_B - 1200}{500 - 200} \Rightarrow 2 = \frac{Q_B - 1200}{300}$$

$$600 = Q_B - 1200 \Rightarrow \underline{Q_B = 1800}$$

$$\text{ΚΕΦ}_{A-B} = \frac{2000 - 1800}{200 - 0} = \frac{200}{200} = 1$$

ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ $ΚΕΦ_{B-A}$
ΙΣΧΥΕΙ $ΚΕΦ = \frac{1}{ΚΕΦ} = \frac{1}{1} = 1$

$$ΚΕΦ_{Γ-B} = \frac{1}{ΚΕΦ} \Rightarrow ΚΕΦ = \frac{1}{2}$$

$$ΚΕΦ_{Γ-A} = \frac{1}{ΚΕΦ} = \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4$$

Γ₂) $P(Q=150, Q=1810)$ ΕΠΙΚΡΟΣ

ΣΥΝΔ	Q	Q	ΚΕΦ
A	0	2000	
A'	150	Q _{A'} = 1850	1
B	200	1800	

$$ΚΕΦ_{A-B} = ΚΕΦ_{A-A'} = 1$$

$$1 = \frac{2000 - Q_{A'}}{150 - 0} \Rightarrow 150 = 2000 - Q_{A'} \Rightarrow Q_{A'} = 1850$$

Ο P είναι επικρως συνδυασμός διότι για $Q=150$ ~~ε~~ μέγιστη παροστητα $Q=1850$

αφο $1810 < 1850$ συνεπώς επικρως ο συνδυασμός

Γ₃)

ΣΥΝΔ	Q	Q	ΚΕΦ
B	200	1800	
Η	400	1400	2
Γ	500	1200	

$$Q = 1400 - 1400 \cdot \frac{500}{1000} = 1400 - 700 = 700$$

ΘΕΜΑ Γ

Γ3) ΣΥΝΕΧΕΙΑ

Για $Q = 700$ θα βρω το μέγιστο Φ .

ΣΥΝΑ	Φ	Q	ΚΕΦ
Γ	500	1200	
Γ'	$\Phi_{\Gamma'} = 625$	700	4
Δ	800	0	

$$ΚΕΦ_{\Gamma-\Delta} = ΚΕΦ_{\Gamma'-\Delta} = 4$$

$$4 = \frac{700 - 0}{800 - \Phi_{\Gamma'}} \Rightarrow 3200 - 4\Phi_{\Gamma'} = 700$$

$$\frac{2500}{4} = \frac{4\Phi_{\Gamma'}}{4}$$

$$\Phi_{\Gamma'} = \underline{625}$$

Φ	Q
400	1400
625	700

$\Delta\Phi = 625 - 400 = 225$ μονάδες θα αυξηθεί η παραγωγή του Φ .

Γ4) Σελίδα 20: ~~Απαιτείται~~ Η κηλάειχνει ως μεγαλύτερη ... του άλλου προϊόντος

ΘΕΜΑ Α

Κρατικός Προϋπολογισμός 2021

Εσοδα	σε ευρώ
Φοροί Εσοδα	940.000
Φοροί Περιουσίας	520.000
Φοροί Δαπανών	340.000
ΥΠΟΔ. Εσοδα	150.000
<u>Σύνολο Εσοδών</u>	<u>1.050.000</u>
Δαπάνες	σε ευρώ
Δαπάνες για Παιδεία	320.000
⇒ ⇒ Ασφάλισα	400.000 ←
⇒ ΥΓΙΟΣ	380.000
⇒ ΕΤΕΚΑΝΕΣ	500.000
<u>Σύνολο Δαπανών</u>	<u>1.600.000</u>

α) Βρισκω τις συν Δαπάνες με προσέθεση

Δ1) Όταν ο προϋπολογισμός είναι ελλειμματικός οι Δαπάνες του κράτους είναι μεγαλύτερες από τα κρατικά εσοδα

αρα: $550.000 = \text{Σύνολο Δαπανών} - \text{Σύνολο Εσοδών}$

β) $\Rightarrow 550.000 = 1.600.000 - \text{Σύν. Εσοδών}$

$\text{Σύν. Εσοδών} = 1.600.000 - 550.000$

$\text{Σύν. Εσοδών} = 1.050.000$

γ) $1.050.000 = 240.000 + 320.000 + 340.000 + x$
 $x = 1.050.000 - 900.000 = 150.000$

↓
ΥΠΟΔ. Εσοδα.

Δ2) Προϋπολογισμός 2022

ΕΣΟΔΑ	σε Ευρώ
Φοροί εισ.	
⇒ Περιουσιακά	
Δαπάνες	
Υπολ. έσοδα	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	1.365.000
ΔΑΠΑΝΕΣ	
για παιδεία	352.000
Ασφάλεια	200.000
Υγεία	190.000
Επενδύσεις	350.000
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	1.092.000

$$\text{Δαπάνες ασφαλείας } 2022 = 400.000 - 400.000 \cdot \frac{50}{100} = 200.000$$

$$\text{Δαπάνες υγείας } 2022 = 380.000 - 380.000 \cdot \frac{50}{100} = 190.000$$

$$\begin{aligned} \text{Δαπάνες για επενδύσεις } 2022 &= 500.000 - 500.000 \cdot \frac{30}{100} \\ &\Rightarrow 500.000 - 150.000 = 350.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Άρα το σύνολο δαπανών} &= 352.000 + 200.000 + 190.000 + 350.000 \\ \text{Σύνολο δαπανών} &= 1.092.000 \end{aligned}$$

$$\text{Συνολικά έσοδα } 2022 = 1.050.000 + 1.050.000 \cdot \frac{30}{100}$$

$$\text{Συν. έσοδα } 2022 = 1.050.000 + 315.000$$

$$\text{Συν. έσοδα } 2022 = \underline{1.365.000}$$

Τα συνολικά έσοδα > συνολικές δαπάνες
συνεπώς ο προϋπολογισμός είναι **πλεονασματικός**

$$\text{Πλεονασμα} = 1.365.000 - 1.092.000 = \underline{273.000}$$

Δ3]

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

Ο.Μ.Ε.Π.

$$\text{παιδιά} = \frac{2}{100} \cdot 2.000.000 = 40.000$$

$$\text{ασθενείς} = 150.000$$

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

$$\text{ηλικιωμένοι} = 250.000$$

$$\text{αέργοι} = \frac{250.000}{2} = 125.000$$

$$\text{α) } \underline{\text{οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός}} = 40.000 + 150.000 + 300.000 + 250.000 + 125.000 = \underline{865.000}$$

$$\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ} = \text{οικον. ενεργός πληθ} + \text{οικον. μη ενεργός πληθ}$$

$$2.000.000 = \text{οικ. ενεργ. πληθ} + 865.000$$

$$\text{οικ. ενεργός πληθ} = 2.000.000 - 865.000 = 1.135.000$$

$$\% \text{Ανεργίας} = \frac{\text{Ανεργοί}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100$$

$$\frac{6}{100} = \frac{\text{Ανεργοί}}{1.135.000} \Rightarrow \frac{6 \cdot 1.135.000}{100} = \frac{\text{Ανεργοί}}{100}$$

$$\text{Ανεργοί} = \underline{68100}$$

$$\text{ΕΔ} = \text{Ανεργοί} + \text{Απασχολούμενοι}$$

$$1.135.000 = 68100 + \text{Απασχολούμενοι}$$

$$\text{Απασχολούμενοι} = 1.135.000 - 68100 = 1.066.900$$

$$\text{β) } \text{νέοι απασχολούμενοι} = \frac{7}{100} \cdot 1.066.900 = 74.683$$

$$\text{Ανεργοί } 2022 = 74683 + 68100 = 142783$$

$$\% \text{Ανεργίας } 2022 = \frac{142783}{1.135.000} \cdot 100 = \text{@ } 12,58\%$$