

## ΘΕΜΑ Α

### A.1

A) Λ

B) Σ

Γ) Σ

Δ) Λ

Ε) Λ

### A.2

1-γ

2-β

## ΘΕΜΑ Β

A) Η φάση της κρίσης

Η τάση για αύξηση των τιμών είναι πιο έντονη, καθώς η οικονομία πλησιάζει το επίπεδο της πλήρους απασχόλησης. Αρχίζουν τώρα να εμφανίζονται “στενότητες”, δηλ. ελλείψεις, αρχικά σε ορισμένες κατηγορίες εξειδικευμένης εργασίας και αργότερα σε εργατικό δυναμικό γενικά. Η αύξηση της παραγωγής γίνεται δυσκολότερη, το κόστος αυξάνεται και η αύξηση των τιμών γενικεύεται. Η οικονομία βρίσκεται στην κορυφή του κύκλου, δηλαδή στο τελευταίο στάδιο της ανοδικής της πορείας.

Σε αυτό το στάδιο η οικονομία είναι πιο ευαίσθητη και περισσότερο ευάλωτη στους διάφορους παράγοντες που μπορούν να ανακόψουν την ανοδική πορεία της. Αν αυτό συμβεί, τότε επέρχεται κρίση, η οικονομία έχει ξεπεράσει το ανώτατο σημείο και εισέρχεται στη φάση της καθόδου.

B) Εποχιακή ανεργία: Πολλές επιχειρήσεις, όπως, για παράδειγμα, οι αγροτικές και οι τουριστικές, παρουσιάζουν συστηματικές μεταβολές στην παραγωγική τους δραστηριότητα κατά τη διάρκεια του έτους. Οι μεταβολές της παραγωγής συνοδεύονται από αντίστοιχες μεταβολές της απασχόλησης εργατικού δυναμικού και, συνεπώς, από μεταβολές της ανεργίας. Αυτή η ανεργία ονομάζεται εποχιακή. Χαρακτηριστικό της εποχιακής ανεργίας είναι ότι επαναλαμβάνεται κάθε χρόνο και είναι προσωρινή και

μικρής σχετικά διάρκειας

Ανεργία Ανεπαρκούς Ζήτησης: Η ανεργία λόγω ανεπαρκούς ζήτησης, ονομαζόμενη και κεϋνσιανή ανεργία, είναι εκείνη που προέρχεται από την πτώση της οικονομικής δραστηριότητας στις φάσεις της καθόδου και της ύφεσης του οικονομικού κύκλου. Πρόκειται, δηλαδή, για αδυναμία της συνολικής ζήτησης της οικονομίας να απορροφήσει τη συνολική προσφορά εργατικού δυναμικού. Η ανεργία αυτή έχει κυκλικό χαρακτήρα, δηλαδή επαναλαμβάνεται, και η διάρκειά της εξαρτάται από τη διάρκεια του οικονομικού κύκλου.

### ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί	Αγαθό Φ	Αγαθό Ω	Κόστος ευκαιρίας του Φ σε όρους Ω	Κλοστος ευκαιρίας του Ω σε όρους Φ
A	0	2000	<b>1</b>	<b>1</b>
B	200	<b>1800</b>	<b>2</b>	$\frac{1}{2}$
Γ	500	1200	<b>4</b>	$\frac{1}{4}$
Δ	<b>800</b>	0		

**Γ1)** Από την εκφώνηση υπολογίζουμε:

- Για τους συνδυασμούς Β-Γ:  $ΚΕ_{\Phi} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta\Phi} = \frac{6}{3} = 2$
- Για τους συνδυασμούς Γ-Δ:  $ΚΕ_{\Omega} = \frac{\Delta\Phi}{\Delta\Omega} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0,25$

Ισχύουν οι τύποι:  $ΚΕ_{\Phi} = \frac{1}{ΚΕ_{\Omega}}$  και  $ΚΕ_{\Omega} = \frac{1}{ΚΕ_{\Phi}}$

Για Β-Γ:  $ΚΕ_{\Omega} = \frac{1}{2}$  και για Γ-Δ:  $ΚΕ_{\Phi} = \frac{1}{0,25} = 4$

$$ΚΕ_{\Phi_{\Gamma-\Delta}} = 4 \Rightarrow 4 = \frac{1200-0}{\Phi_{\Delta}-500} \Rightarrow \Phi_{\Delta} = 800$$

$$ΚΕ_{\Phi_{B-\Gamma}} = 2 \Rightarrow 2 = \frac{\Omega_B - 1200}{500 - 200} \Rightarrow \Omega_B = 1800$$

$$ΚΕ_{\Phi_{A-B}} = \frac{2000-1800}{200-0} = 1 \text{ Και } ΚΕ_{\Omega_{A-B}} = 1$$

**Γ2) Ο Ρ ( Φ=150, Ω=1810) ΕΦΙΚΤΟΣ**

Συνδυασμοί	Φ	Ω	ΚΕΦ
A	0	2000	
<b>A'</b>	150	<b>1850</b>	1
B	200	1800	

Για Φ=150, θα υπολογιστεί η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ω:

$$ΚΕΦ_{A-B} = ΚΕΦ_{A-A'} = 1$$

$$1 = \frac{2000 - \Omega A}{150 - 0} \Rightarrow 150 = 2000 - \Omega A \Rightarrow \Omega_A = 1850$$

Επειδή  $1810 < 1850$ , ο συνδυασμός Ρ είναι εφικτός.

**Γ3) Αν η οικονομία παράγει στο μέγιστο συνδυασμό Λ ( Φ=400, Ω=1400 ) και μειωθεί η παραγωγή του αγαθού Ω κατά 50%. Η νέα ποσότητα του αγαθού Ω θα είναι:  $\Omega = 1400 - 1400 \cdot \frac{50}{100} = 1400 - 700 = 700$ .**

Για Ω=700, θα υπολογιστεί η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Φ.

Συνδυασμοί	Φ	Ω	ΚΕΦ
Γ	500	1200	
<b>Γ'</b>	<b>625</b>	700	4
Δ	800	0	

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

$$4 = \frac{700 - 0}{800 - \Phi \Gamma'} \Rightarrow 3200 - 4\Phi_{\Gamma'} = 700 \Rightarrow \Phi_{\Gamma'} = 625$$

$\Delta\Phi = 625 - 400 = 225$  μονάδες θα αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού Φ εάν μειωθεί η παραγωγή του αγαθού Ω από τις 1400 στις 700 μονάδες.

**Γ4) Η ΚΠΔ δείχνει τις μεγαλύτερες ποσότητες ενός προϊόντος που είναι δυνατό να παραχθούν σε μία οικονομία για κάθε δεδομένη ποσότητα του άλλου προϊόντος.**

#### ΘΕΜΑ Δ

ΚΡΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2021	
Έσοδα	Σε ευρώ
Φόροι Εισοδήματος	240.000
Φόροι Περιουσίας	320.000
Φόροι Δαπάνης	340.000
Υπόλοιπα Έσοδα	<b>150.000</b>
Σύνολο Εσόδων	<b>1.050.000</b>
Δαπάνες	Σε ευρώ
Δαπάνες για παιδεία	320.000
Δαπάνες για Ασφάλεια	400.000
Δαπάνες για Υγεία	380.000
Δαπάνες για επενδύσεις	500.000
Σύνολο Δαπανών	<b>1.600.000</b>

#### Δ1)

- Αθροίζουμε τις επιμέρους δαπάνες και προκύπτει το σύνολο των δαπανών  
**Σύνολο δαπανών = 320.000+400.000+380.000+500.000 = 1.600.000**
- Όταν ο προϋπολογισμός είναι ελλειμματικός ισχύει:  
Σύνολο δαπανών > Σύνολο εσόδων

Και Έλλειμμα = Σύνολο δαπανών – Σύνολο Εσόδων

$$550.000 = 1.600.000 - \text{Σύνολο Εσόδων}$$

$$\text{Σύνολο Εσόδων} = 1.600.000 - 550.000 = 1.050.000$$

$$1.050.000 = 240.000 + 320.000 + 340.000 + \text{Υπόλοιπα Έσοδα} \Rightarrow$$

$$\text{Υπόλοιπα Έσοδα} = 150.000$$

#### Δ2)

- **Δαπάνες ασφάλειας<sub>2022</sub> = 400.000 - 400.000 \*  $\frac{50}{100}$  = 200.000**
- **Δαπάνες Υγείας<sub>2022</sub> = 380.000 - 380.000 \*  $\frac{50}{100}$  = 190.000**
- **Δαπάνες για επενδύσεις<sub>2022</sub> = 500.000 - 500.000 \*  $\frac{30}{100}$  = 350.000**
- **Σύνολο Δαπανών<sub>2022</sub> = 352.000 + 200.000 + 190.000 + 350.000 = 1.092.000**
- **Σύνολο Εσόδων<sub>2022</sub> = 1.050.000 + 1.050.000 \*  $\frac{30}{100}$  = 1.365.000**
- Ο προϋπολογισμός του 2022 είναι **πλεονασματικός** γιατί τα Συνολικά Έσοδα > Συνολικές Δαπάνες
- **Πλεόνασμα = Σύνολο Εσόδων - Σύνολο Δαπανών =>**  
**Πλεόνασμα = 1.365.000 - 1.092.000 = 273.000**

Δ3)

α) ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ = ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ + ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ:

- Παιδιά =  $2.000.000 * \frac{2}{100} = 40.000$
- Ασθενείς = 150.000
- Στρατιώτες =  $2 * 150.000 = 300.000$
- Ηλικιωμένοι = 250.000
- Άεργοι =  $250.000/2 = 125.000$

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ =  $40.000 + 150.000 + 300.000 + 250.000 + 125.000 = 865.000$

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ = ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ + ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

$2.000.000 = \text{ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ} + 865.000$

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ = 1.135.000

$\% \text{ Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό δυναμικό}} * 100 \Rightarrow \frac{6}{100} = \frac{\text{άνεργοι}}{1.135.000} \Rightarrow \text{άνεργοι} = 68.100$

Εργατικό δυναμικό = απασχολούμενοι + άνεργοι

$1.135.000 = \text{απασχολούμενοι} + 68.100$

Απασχολούμενοι =  $1.135.000 - 68.100 = 1.066.900$

β) απασχολούμενοι που απολύθηκαν το 2022 =  $\frac{7}{100} * 1.066.900 = 74.683$

Άνεργοι<sub>2022</sub> =  $68.100 + 74.683 = 142.783$

$\% \text{ Ανεργίας}_{2022} = \frac{142.783}{1.135.000} * 100 = 12,58\%$

Επιμέλεια:

Ιωαννίδης Αλέξανδρος, Κωνσταντοπούλου Δήμητρα

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιάς, Κερασίни, Παγκράτι Κέντρο