



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος

β. Σωστό

γ. Σωστό

δ. Λάθος

ε. Λάθος

A2. γ

A3. α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

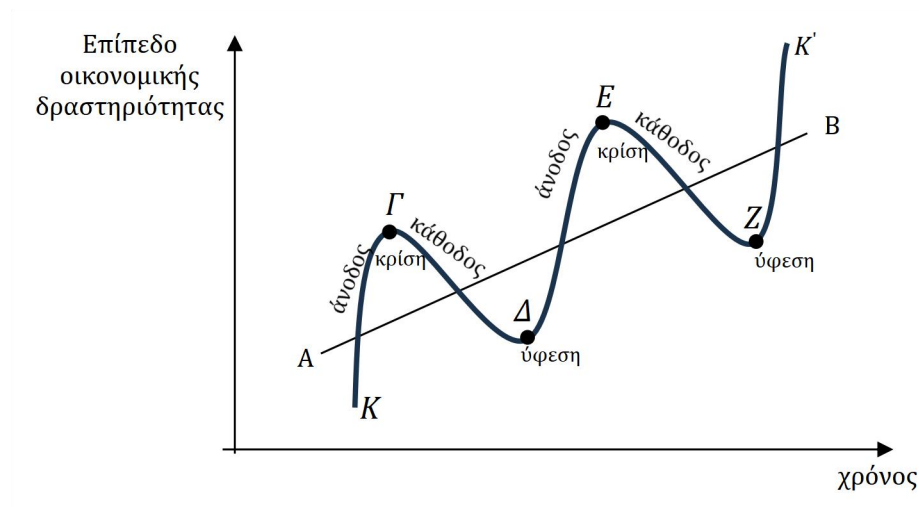
B1. α. σελ. 164 σχολ. Βιβλίου

α. Η φάση της ύφεσης

β. Η φάση της ανόδου



β.



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Αγαθό x	Αγαθό ψ	Κ.Ε.αγαθού $\psi = \frac{\text{θυσία } x}{\text{παραγωγή } \psi}$
-------------------------	------------	------------	---

A 0 200.000

B 200.000 100.000

Γ 400.000 0

$$B \rightarrow A: \frac{200.000 - 0}{200.000 - 100.000} = 2$$

$$\Gamma \rightarrow B: \frac{400.000 - 200.000}{100.000 - 0} = 2$$

Ισχύουν οι σχέσεις: $Q_x = 40 \cdot L_x$

$$Q_\psi = 20 \cdot L_\psi$$

$$L_x + L_\psi = 10.000$$





Στο συνδυασμό Α:

Επειδή $Q_x = 0 \Rightarrow$ δεν απασχολείται κάποιο άτομο του εργατικού δυναμικού στην παραγωγή του αγαθού Χ.

Τα 10.000 άτομα του εργατικού δυναμικού, επομένως, απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού ψ και από τη σχέση $Q_\psi = 20 \cdot L_\psi = 20 \cdot 10.000 = 200.000$.

Στο συνδυασμό Β:

Απασχολούνται 5.000 άτομα του εργατικού δυναμικού στην παραγωγή του αγαθού χ και 5.000 στην παραγωγή του αγαθού ψ, επομένως:

$$Q_x = 40 \cdot L_x = 40 \cdot 5.000 = 200.000$$

$$Q_\psi = 20 \cdot L_\psi = 20 \cdot 5.000 = 100.000$$

Στο συνδυασμό Γ:

Επειδή $Q_\psi = 0 \Rightarrow$ δεν απασχολείται κάποιο άτομο του εργατικού δυναμικού στην παραγωγή του αγαθού ψ.

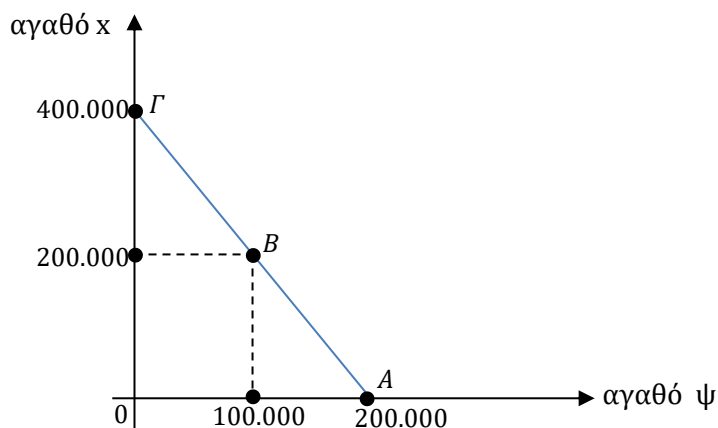
Τα 10.000 άτομα του εργατικού δυναμικού, επομένως, απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού χ και από τη σχέση $Q_x = 40 \cdot L_x = 40 \cdot 10.000 = 400.000$.

$$\text{Γ2. } |K.E. \psi| = 2 \Rightarrow K.E. \psi = -2 \text{ επομένως } \beta = \frac{\Delta Q_x}{\Delta Q_\psi} = -2$$

$$Q_x = \alpha + \beta \cdot Q_\psi \Rightarrow \text{από συνδυασμό Γ: } 400.000 = \alpha + (-2) \cdot 0 \Rightarrow \alpha = 400.000$$

$$\text{Επομένως } Q_x = 400.00 - 2 \cdot Q_\psi$$

$$\text{ή } Q_\psi = 200.00 - \frac{1}{2} \cdot Q_x$$



Γ3.

Μέγιστος συνδυασμός με $Q_x = 60.000$ μονάδες, από τη σχέση $Q_x = 40 \cdot L_x \Rightarrow$

$$60.000 = 40 \cdot L_x \Rightarrow L_x = 1.500$$

Από τη σχέση: $L_x + L_\psi = 10.000 \Rightarrow 1.500 + L_\psi = 10.000 \Rightarrow L_\psi = 8.500$

Από τη σχέση: $Q_\psi = 20 \cdot L_\psi = 20 \cdot 8.500 = 170.000$

$$\text{Α.Ε.Π. } \tau/\tau = (P_x \cdot Q_x) + (P_\psi \cdot Q_\psi) = (3 \cdot 60.000) + (5 \cdot 170.000) = 1.030.000$$

Γ4.

Εφικτός συνδυασμός με $x = 40.000$

$$\psi = 140.000$$

Από τη σχέση: $Q_x = 40 \cdot L_x \Rightarrow 40.000 = 40 \cdot L_x \Rightarrow L_x = 1.000$

Από τη σχέση: $Q_\psi = 20 \cdot L_\psi \Rightarrow 140.000 = 20 \cdot L_\psi \Rightarrow L_\psi = 7.000$





$$\begin{aligned} \text{Απασχολούμενοι στην οικονομία} &= \text{απασχολούμενοι σε } x + \text{απασχολούμενοι σε } \psi = \\ &= 1.000 + 7.000 = 8.000 \end{aligned}$$

$$\text{Εργατικό δυναμικό} = \text{απασχολούμενοι} + \text{άνεργοι} \Rightarrow$$

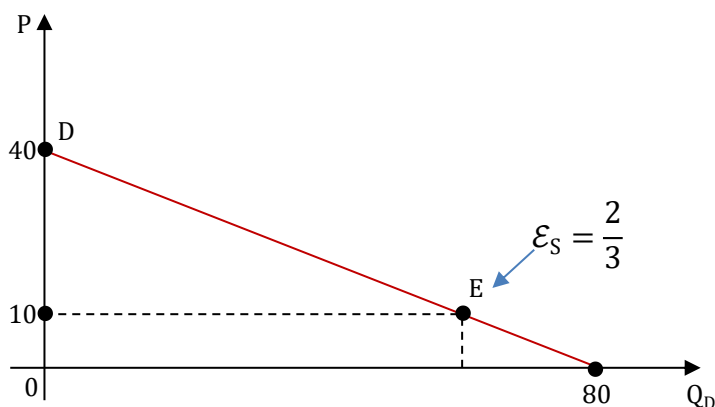
$$10.000 = 8.000 + \text{άνεργοι} \Rightarrow \text{άνεργοι} = 2.000$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{2.000}{10.000} \cdot 100 = 20\%$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.



Για τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης : $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$, ισχύει για $P = 40$, $Q_D = 0$
για $Q_D = 80$, $P = 0$

$$\beta = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} = \frac{80 - 0}{0 - 40} = \frac{80}{-40} = -2$$

$$\text{Για } P = 0 \text{ και } Q_D = 80 : Q_D = \alpha + (-2)P \Rightarrow$$

$$80 = \alpha + (-2) \cdot 0 \Rightarrow \alpha = 80$$

$$\text{Επομένως: } Q_D = 80 - 2P$$



Για τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς $Q_s = \gamma + \delta \cdot P$, από την $P_E = 10$ και τη συνάρτηση ζήτησης, προκύπτει ότι: $Q_D = 80 - 2 \cdot 10 = 60 = Q_E$

Στο σημείο ισορροπίας $P_E = 10$ και $Q_E = 60$, ισχύει:

$$E_s = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_E}{Q_E} \Rightarrow \frac{2}{3} = \delta \cdot \frac{10}{60} \Rightarrow \delta = 4$$

Για $P_E = 10$ και $Q_E = 60$: $Q_s = \gamma + \delta \cdot P \Rightarrow$

$$60 = \gamma + 4 \cdot 10 \Rightarrow \gamma = 20$$

Επομένως: $Q_s = 20 + 4 \cdot P$

Δ2.

Ισχύει καπέλο $= P_2 - P_A \Rightarrow 15 = P_2 - P_A \Rightarrow P_2 = 15 + P_A$ (1)

$$Q_s \text{ σε } P_A = Q_D \text{ σε } P_2 \stackrel{(1)}{\Rightarrow} 20 + 4 \cdot P_A = 80 - 2 \cdot (15 + P_A) \Rightarrow P_A = 5.$$

Δ3.

$$\text{Ισχύει } E_{D\tau\acute{o}\zeta\omicron\upsilon} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_E' + P_\Gamma}{Q_E' + Q_\Gamma} \Rightarrow -\frac{5}{17} = \frac{Q_\Gamma - 80}{10 - 15} \cdot \frac{15 + 10}{80 + Q_\Gamma} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_\Gamma = 90$$

νέα συνάρτηση ζήτησης: $Q_D' = \alpha + \beta \cdot P$ με σημεία Ε' και Γ

$$\begin{array}{l} \text{Ε': } 80 = \alpha + \beta \cdot 15 \\ \text{Γ: } 90 = \alpha + \beta \cdot 10 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} 80 = \alpha + \beta \cdot 15 \\ -90 = -\alpha - \beta \cdot 10 \\ \hline -10 = \beta \cdot 5 \Rightarrow \beta = -2 \end{array}$$

από σημείο Γ και $Q_D = \alpha + \beta \cdot P \Rightarrow$

$$90 = \alpha + (-2) \cdot 10 \Rightarrow \alpha = 110$$

Επομένως: $Q_D' = 110 - 2 \cdot P$





Δ4.

για $P = 10$ από την αρχική ζήτηση $Q_D = 60$

για $P = 10$ από την νέα ζήτηση $Q_D = 90$

$$E_y = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_{D \text{ αρχικό}}} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y_{\text{αρχικό}}} \cdot 100} \Rightarrow 2,5 = \frac{\frac{90 - 60}{60} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100} = 20(\%)$$

Δ5.

$$Q_D = 80 - 2P \quad \text{για } P = 0, \quad Q_D = 80$$

$$\text{για } Q_D = 0, \quad P = 40$$

$$Q_{D'} = 110 - 2P \quad \text{για } P = 0, \quad Q_{D'} = 110$$

$$\text{για } Q_{D'} = 0, \quad P = 55$$

$$Q_S = 20 + 4P \quad \text{για } P = 0, \quad Q_S = 20$$

$$\text{για } Q_S = 0, \quad P = -5$$

