

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ  
ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.**  
α. Σωστό  
β. Λάθος  
γ. Σωστό  
δ. Λάθος  
ε. Λάθος

**A2.** β

**A3.** γ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Κεφάλαιο 7<sup>ο</sup>

Σελίδες 142,143 Παράγραφος 10

α. «Το Α.Ε.Π ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του».

$$K_{Ex} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \quad \text{και} \quad K_{E\psi} = \frac{1}{KFx}$$

<b>Συνδυασμοί ποσοτήτων</b>	<b>Αγαθό Χ</b>	<b>Αγαθό Ψ</b>	<b>Κόστος Ευκαιρίας αγαθού Χ (Κ.Ε.χ)</b>
<b>A</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>0</b>
<b>B</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	$\frac{1}{2} = 0,5$
<b>Γ</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>1</b>
<b>Δ</b>	<b>140</b>	<b>40</b>	<b>2</b>
<b>E</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

$$\mathbf{\Gamma 1.} \text{ ΚΕΧ}_{AB} = \frac{160 - 120}{80 - 0} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2}$$

$$\text{ΚΕΧ}_{BG} = 1 = \frac{120 - 80}{x_{\max} - 80} \Rightarrow x_{\max} - 80 = 40 \Rightarrow x_{\max} = 120$$

$$\text{ΚΕΧ}_{\Gamma\Delta} = 2 = \frac{80 - \psi_{\max}}{140 - 120} \Rightarrow 40 = 80 - \psi_{\max} \Rightarrow \psi_{\max} = 40$$

$$\text{ΚΕΧ}_{\Delta\text{E}} = \frac{40 - 0}{150 - 140} = \frac{40}{10} = 4$$

**Γ2.**

$$\mathbf{\alpha.} \ x=40, \ \psi = 150$$

$$\text{ΚΕΧ}_{AB} = \frac{1}{2} = \frac{160 - \psi_{\max}}{40 - 0} \Rightarrow 40 = 320 - 2\psi_{\max} \Rightarrow \psi_{\max} = \frac{280}{2} = 140$$

**ψ=150**

Άρα ο συνδ. είναι ανέφικτος συνδυασμός, δηλαδή δεν μπορεί να παραχθεί, γιατί δεν επαρκούν οι παραγ. συντελεστές (εκτός των ορίων της ΚΠΔ).

$$\mathbf{\beta.} \ \text{ΚΕΧ}_{\Gamma\Delta} = 2 = \frac{80 - \psi_{\max}}{130 - 120} \Rightarrow 20 = 80 - \psi_{\max} \Rightarrow \psi_{\max} = 60 > \psi 50$$

Εφικτός συνδυασμός (εντός των ορίων της ΚΠΔ) οι παραγ. συντελεστές υποαπασχολούνται.

**Γ3.** Για τις τελευταίες 50 μον. ψ είναι  $160 - 50 = 110$ 

$$1 = \frac{120 - 110}{x_{\max} - 80} \Rightarrow x_{\max} - 80 = 10 \Rightarrow x_{\max} = 90$$

θυσιάζονται  $90 - 0 = 90$  μον x

$$\Gamma 4. \text{ΚΕΧ}' = \frac{\Delta\psi'}{\Delta x}$$

<b>Σ</b>	<b>Χ</b>	<b>Ψ'</b>
<b>A</b>	<b>0</b>	$160 + \frac{50}{100} \cdot 160 = 240$ <b>(0,75)</b>
<b>B</b>	<b>80</b>	$120 + \frac{50}{100} \cdot 120 = 180$ <b>(0,75)</b>
<b>Γ</b>	<b>120</b>	$80 + \frac{50}{100} \cdot 80 = 120$ <b>(1,5)</b>
<b>Δ</b>	<b>140</b>	$40 + \frac{50}{100} \cdot 40 = 60$ <b>(3)</b>
<b>E</b>	<b>150</b>	<b>0 (6)</b>

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ αυξήθηκε γιατί η βελτίωση της τεχνολογίας αύξησε την παραγωγή μόνο του Ψ.

### **ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

**Δ1.**

$$Q_S = Q_{\text{ΠΑΓ}} \Rightarrow 30 + P_0 = \frac{400}{P_0} \Rightarrow P_0^2 + 30P_0 = 400$$

$$\Rightarrow P_0^2 + 30P_0 - 400 = 0$$

$$\Delta = \beta^2 - 4\alpha\gamma = 30^2 + 4 \cdot 400 = 900 + 1600 = 2500$$

$$\sqrt{\Delta} = \sqrt{2500} = 50$$

$$P_{0_1} = \frac{-30 + 50}{2} = \frac{20}{2} = 10 \quad \text{ΔΕΚΤΗ}$$

$$P_{0_2} = \frac{-30 - 50}{2} = -\frac{80}{2} = -40 \quad \text{ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ}$$

$$\text{Για } P_0 = 10 \Rightarrow Q_0 = Q_D = Q_S = 30 + 10 = 40$$

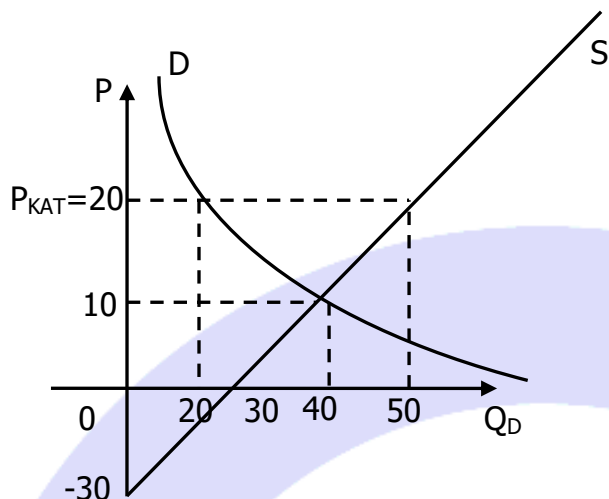
Άρα η τιμή ισορροπίας = 10 και ποσότητα ισορροπίας 40 μονάδες

$$\mathbf{\Delta 2.} \quad Q_S - Q_D = \text{πλεόνασμα} = 30$$

$$30 + P_{\text{ΚΑΤ}} - \frac{400}{P_{\text{ΚΑΤ}}} = 30 \Rightarrow P = \frac{400}{P} = 0$$

$$\mathbf{α.} \quad \frac{P^2 - 400}{P} = 0 \Rightarrow P^2 - 400 = 0 \Rightarrow P^2 = 400 \Rightarrow P_{\text{ΚΑΤ}} = 20$$

β.

Q<sub>5</sub>

$$\text{Av } P=0 \Rightarrow Q_5=30$$

$$\text{Av } Q_5=0 \Rightarrow P=-30$$

$$\text{Av } P_{\text{KAT}}=20 \left\{ \begin{array}{l} Q_D = \frac{400}{20} = 20 \\ Q_S = 30 + 20 = 50 \end{array} \right.$$

Δ3.

$$\alpha. \quad \text{Κρατική επιβάρυνση} = P_{\text{KAT}} \cdot (Q_S - Q_D) = 20 \cdot 30 = 600 \text{ €}$$

$$\beta. \quad \Sigma \text{ Έσοδα του κράτους} = 15 \cdot 30 = 450 \text{ €}$$

$$\text{Τελική επιβάρυνση κράτους} = 600 - 450 = 150 \text{ €}$$

$$\Delta 4. \quad \Sigma \Delta_0 = P_0 \cdot Q_0 = 10 \cdot 40 = 400$$

$$\Sigma \Delta_{\text{PKAT}} = P_{\text{KAT}} \cdot Q_D = 20 \cdot 20 = 400$$

ΔΣΔ Δεν μετβλήθη η συνολική δαπάνη γιατί συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή και για οποιαδήποτε μεταβολή τιμής η ΣΔ είναι σταθερή.

$$P \cdot Q_D = A \quad \left( Q_D = \frac{A}{P} \right)$$

