



## ΕΠΑ.Λ. Β' ΟΜΑΔΑΣ

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

## ΟΜΑΔΑ Α

- A.1 Σωστό  
 A.2 Λάθος  
 A.3 Λάθος  
 A.4 Σωστό  
 A.5 Σωστό  
 A.6 δ  
 A.7 δ

## ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό εγχειρίδιο, 4<sup>ο</sup> κεφάλαιο, σελ: 83-84 § Προσδιοριστικοί Παράγοντες της Προσφοράς. (Από «Η τιμή του αγαθού...» μέχρι «...αγοραία καμπύλη προσφοράς.»)

## ΟΜΑΔΑ Γ

Συνδ.	X	Ψ	ΚΕΧ	ΚΕΨ
A	0	250		
			3	1/3
B	20	190		
			2	1/2
Γ	60	110		
			1	1
Δ	160	10		
			1/2	2
E	180	0		

Γ.1 Στον συνδυασμό όπου όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές ασχολούνται με την παραγωγή του X, η παραγωγή του Ψ είναι 0. E(X=180, Ψ=0)

$$\Delta E: KE_x = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\Psi_{\Delta} - 0}{180 - 160} = \frac{1}{2} \Rightarrow \Psi_{\Delta} = 10$$

$$\Gamma\Delta: KE_x = 1 \Rightarrow \frac{\Psi_\Gamma - 10}{160 - 60} = 1 \Rightarrow \Psi_\Gamma = 110$$

$$B\Gamma: KE_x = 2 \Rightarrow \frac{\Psi_B - 110}{60 - X_B} = 2 \Rightarrow \boxed{\Psi_B - 110 = 120 - 2X_B} \quad (1)$$

$$A\Delta: KE_x = 3 \Rightarrow \frac{250 - \Psi_B}{X_B - 0} = 3 \Rightarrow \boxed{250 - \Psi_B = 3X_B} \quad (2)$$

$$(1) + (2) \Rightarrow \cancel{\Psi_B} - 110 + 250 - \cancel{\Psi_B} = 120 - 2X_B + 3X_B \Rightarrow X_B = 20$$

$$\text{Άρα } 250 - \Psi_B = 3 \cdot 20 \Rightarrow \Psi_B = 190$$

**Γ.2** Το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους Ψ είναι φθίνον, αφού η παραγωγή του X αυξάνεται και ταυτόχρονα μειώνεται και το κόστος ευκαιρίας του X.

**Γ.3**  $Z(x = 170, \psi = 5)$

$$E'E: KE_x = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\Psi_{E'} - 0}{180 - 170} = \frac{1}{2} \Rightarrow \Psi_{E'} = 5 \quad \text{Άρα } Z \text{ μέγιστος}$$

$H(x = 50, \psi = 125)$

$$\Gamma\Gamma: KE_x = 2 \Rightarrow \frac{\Psi_{\Gamma'} - 110}{60 - 50} = 2 \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 130 \quad \text{Άρα } H \text{ εφικτός}$$

$\Theta(x = 100, \psi = 80)$

$$\Delta'\Delta: KE_x = 1 \Rightarrow \frac{\Psi_{\Delta'} - 10}{160 - 100} = 1 \Rightarrow \Psi_{\Delta'} = 70 \quad \text{Άρα } \Theta \text{ ανέφικτος}$$

**Γ.4**  $KE_X$  σε όρους  $\Psi_{B\Gamma} = 2$ . Άρα απαιτούνται 2 μονάδες Ψ να θυσιαστούν για την παραγωγή 1 μονάδας X. Άρα απαιτούνται  $15 \cdot 2 = 30$  μονάδες Ψ να θυσιαστούν για να παραχθούν 15 μονάδες στο BΓ.

**Γ.5** Οι 20 δεύτερες μονάδες Ψ είναι από 20 μέχρι 40.

$$B\Delta': KE_x = 2 \Rightarrow \frac{190 - \Psi_{B'}}{40 - 20} = 2 \Rightarrow \Psi_{B'} = 150$$

Άρα  $\Delta\Psi = 190 - 150 = 40$  μονάδες Ψ θα θυσιαστούν

**Γ.6**  $\Omega(x = 5, \psi = 200)$

Το x διπλασιάζεται άρα  $x = 2 \cdot 5 = 10$

$$A\Delta': KE_x = 3 \Rightarrow \frac{250 - \Psi_{A'}}{10 - 0} = 3 \Rightarrow \Psi_{A'} = 220$$

$$\% \text{μετ. } \Psi = \frac{\Psi_{A'} - \Psi_{\Omega}}{\Psi_{\Omega}} \cdot 100\% = \frac{220 - 200}{200} \cdot 100\% = 10\%$$

## ΟΜΑΔΑ Δ

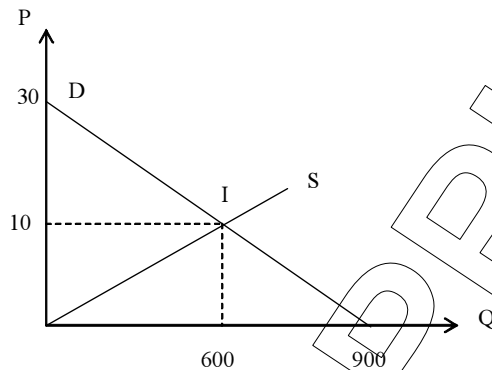
**Δ.1** Για Y και ΠΚ σταθερά έχουμε:

$$D_1 \quad (\text{συνδ. A, Γ}): \quad Q_{D1} = \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 100 - 5P$$

$$D_2 \quad (\text{συνδ. B}): \quad Q_{D2} = \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 200 - 10P$$

$$D_3 \quad (\text{συνδ. } \Delta, E): \quad Q_{D3} = \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 200 - 5P$$

$$D_4 \quad (\text{συνδ. } Z): \quad Q_{D4} = \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 400 - 10P$$



$$\Delta.2 \quad Q_D \text{ αγοραία} = Q_{D1} + Q_{D2} + Q_{D3} + Q_{D4} = 900 - 30P$$

$\Delta.3$  Η  $E_Y$  υπολογίζεται όταν P, Π.Κ είναι σταθερά

$$E_{Y \text{ AB}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{100 - 50}{1500 - 1000} \cdot \frac{1000}{50} = 2$$

$$E_{Y \text{ EZ}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_E}{Q_E} = \frac{100 - 50}{2000 - 1500} \cdot \frac{1500}{50} = 3$$

$$\Delta.4. \quad Q_D = 900 - 30P$$

$$E_D = -\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = -\frac{1}{2} \Rightarrow \beta \frac{P}{900 - 30P} = -\frac{1}{2} \Rightarrow -30 \frac{P}{900 - 30P} = -\frac{1}{2} \Rightarrow P_0 = 10$$

$$\text{Άρα } Q_0 = 900 - 30 \cdot 10 = 600$$

$$\text{Άρα } I(600, 10)$$

$\Delta.5.$   $E_S = 1$  άρα η καμπύλη προσφοράς αρχίζει από την αρχή των αξόνων και είναι της μορφής  $Q_S = \delta \cdot P$

$$\text{Για } I(600, 10) \Rightarrow 600 = \delta \cdot 10 \Rightarrow \delta = 60 \text{ Άρα } Q_S = 60P$$

$$\Delta.6. \quad \text{Καπελο} = 15 \Rightarrow P' - P_A = 15 \Rightarrow P' = 15 + P_A$$

$$\text{Για } P_A \text{ η } Q_S = 60P_A$$

$$\text{Για } Q_D = 60P_A \Rightarrow 60P_A = 900 - 30P' \Rightarrow 60P_A = 900 - 30(15 + P_A) \Rightarrow$$

$$60P_A = 900 - 450 - 30P_A \Rightarrow P_A = 5$$

$$\text{Άρα } P' = 15 + 5 = 20 \text{ και για } P_A \text{ το } Q_S = 60 \cdot 5 = 300$$

Έσοδα παραγωγών

- Νόμιμα:  $P_A \cdot Q_S = 5 \cdot 300 = 1500$
- Παράνομα:  $P' \cdot Q_S = 20 \cdot 300 = 6000$