



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^ο 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 X 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 $x = 2 \cdot 5 = 10$

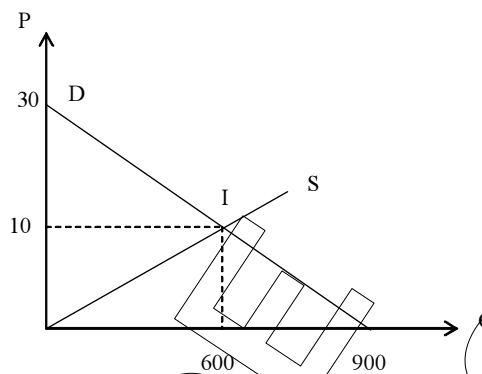
$$A\Delta': KE_x = 3 \Rightarrow \frac{250 - \Psi_{A'}}{10 - 0} = 3 \Rightarrow \Psi_{A'} = 220$$

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

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 Για Υ και ΠΚ σταθερά έχουμε:

$$\begin{aligned} D_1 \quad (\text{συνδ. Α,Γ}): \quad Q_{D1} &= \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 100 - 5P \\ D_2 \quad (\text{συνδ. Β}): \quad Q_{D2} &= \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 200 - 10P \\ D_3 \quad (\text{συνδ. Δ,Ε}): \quad Q_{D3} &= \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 200 - 5P \\ D_4 \quad (\text{συνδ. Ζ}): \quad Q_{D4} &= \alpha + \beta P \Rightarrow Q_D = 400 - 10P \end{aligned}$$



Δ.2 $Q_D \text{ αγοράς} = Q_{D1} + Q_{D2} + Q_{D3} + Q_{D4} = 900 - 30P$

Δ.3. $Q_D = 900 - 30P$

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

Άρα $Q_0 = 900 - 30 \cdot 10 = 600$

Άρα $I(600, 10)$

Δ.4. $E_S = 1$ άρα η καμπύλη προσφοράς αρχίζει από την αρχή των αξόνων και είναι της μορφής $Q_S = \delta \cdot P$

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

Δ.5. Καπελο = 15 $\Rightarrow P' - P_A = 15 \Rightarrow P' = 15 + P_A$

Για P_A η $Q_S = 60P_A$

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

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

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

Έσοδα παραγωγών

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