Γ' ΤΑΞΗ ΓΕΝ.ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Α.1 Σωστό
Α.2 Λάθος
Α.3 Λάθος
Α.4 Σωστό
Α.5 Σωστό
Α.6 δ
Α.7 δ

ΟΜΑΔΑ Β

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

ΟΜΑΔΑ Γ

Συνδ.	**X**	**Ψ**	**ΚΕΧ**	**ΚΕΨ**
Α	0	250		
			3	1/3
Β	**20**	**190**		
			2	**1/2**
Γ	60	**110**		
			1	1
Δ	160	**10**		
			1/2	2
Ε	**180**	**0**		

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

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

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

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

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

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

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

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

Γ.3 $Z(x = 170, \psi = 5)$

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

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

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

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

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

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

Γ.5. Οι 20 δεύτερες μονάδες Χ είναι από 20 μέχρι 40.

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

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

Γ.6 $\Omega\ (x = 5, \psi = 200)$

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

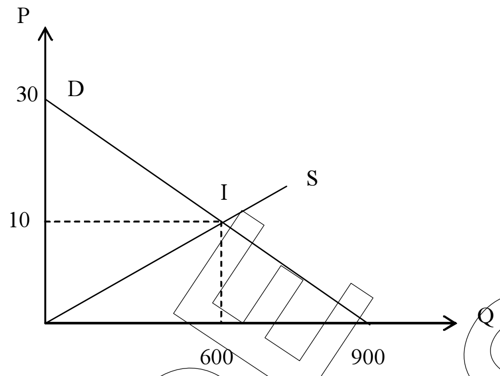
$AA': KE_x = 3 \Rightarrow \frac{250 - \Psi_{A'}}{10-0} = 3 \Rightarrow \Psi_{A'} = 220$

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

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 Για Υ και ΠΚ σταθερά έχουμε:

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



Δ.2 $Q_{D\ \alpha\gamma o\rho\alpha\acute{\iota}\alpha}= Q_{D1+}\ Q_{D2+}\ Q_{D3+}\ Q_{D4} = 900\text{-}30P$

Δ.3. $Q_D = 900-30P$

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

Άρα $Q_0 = 900-30\cdot10=600$

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 $\Rightarrow P'\text{-}P_A=15 \Rightarrow P'=15+P_A$
Για P_A η $Q_S=60P_A$
Για $Q_D=60P_A \Rightarrow 60P_A=900\text{-}30P' \Rightarrow 60P_A = 900 - 30(15+P_A) \Rightarrow$
$60P_A= 900\text{-}450\text{-}30P_A \Rightarrow P_A=5$
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: $P'\cdot Q_S = 20\cdot 300 = 6000$