

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
6-6-2006

ΟΜΑΔΑ Α

- A1. Σωστό
A2. Σωστό
A3. Λάθος
A4. Λάθος
A5. Σωστό
A6. γ
A7. δ

ΟΜΑΔΑ Β

Θεωρία Σχολικού Βιβλίου σελ.: 168, 169, 171.

ΟΜΑΔΑ Γ

L	Q	MP	VC	AVC
0	0	-	0	-
1	8	8	60	7,5
2	20	12	120	6
3	40	20	180	4,5
4	64	24	240	3,75
5	80	16	300	3,75
6	90	10	360	4

Γ1. $W = 60$ $VC = W \cdot L$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow Q = \frac{VC}{AVC}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

Γ2. Ο νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει γιατί το MP αρχικά αυξάνεται και στη συνέχεια μειώνεται. Η λειτουργία του νόμου φαίνεται στον 5^ο εργάτη γιατί μέχρι και τον 4^ο εργάτη το MP αυξάνεται (αύξοντα απόδοση του μεταβλητού συντελεστή).

Γ3. $AVC =$; για $Q = 85$

L	Q	MP
5	80	
6	90	10

α' τρόπος

$$\text{Για } Q = 85 : MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 10 = \frac{90 - 85}{6 - L_x} \Leftrightarrow 60 - 10L_x = 5 \Leftrightarrow 10L_x = 55 \Rightarrow L_x = 5,5$$

$$VC = 5,5 \cdot 60 = 330$$

$$AVC = \frac{330}{85} = 3,88$$

β' τρόπος

L	Q	VC = W · L	MC
5	80	300	
6	90	360	

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{360 - 300}{90 - 80} = \frac{60}{10} = 6$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 6 = \frac{360 - VC_x}{90 - 85} \Leftrightarrow 30 = 360 - VC_x \Leftrightarrow VC_x = 330$$

$$AVC = \frac{330}{85} = 3,88$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Συνδυασμοί	P	Q _D	Q _S	Πλεόνασμα	Έλλειμμα
A	8	300	β = 200		100
B	20	α = 120	320	γ = 200	

$$E_D = -0,4$$

$$\Delta 1. \text{ Έλλειμμα} = Q_D - Q_S \Leftrightarrow 100 = 300 - Q_S \Leftrightarrow Q_S = 200 (= \beta)$$

$$E_D = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Leftrightarrow -0,4 = \frac{Q_B - 300}{20 - 8} \cdot \frac{8}{300} \Leftrightarrow -1440 = 8Q_D - 2400 \Leftrightarrow 8Q_D = 960 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Q_D = 120 (= \alpha)$$

$$\text{Πλεόνασμα} = Q_S - Q_D = 320 - 120 = 200 (= \gamma)$$

Δ2.

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\left. \begin{array}{l} 300 = \alpha + \beta \cdot 8 \\ 120 = \alpha + \beta \cdot 20 \end{array} \right\} \xrightarrow{(-1)} \left. \begin{array}{l} -300 = -\alpha - 8\beta \\ 120 = \alpha + 20\beta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} -180 = -12\beta \\ 120 = 12\beta \end{array} \right\} \oplus \Leftrightarrow \beta = -15$$

$$300 = \alpha + (-15) \cdot 8 \Leftrightarrow \alpha = 420. \text{ Άρα } Q_D = 420 - 15P$$

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$\left. \begin{array}{l} 200 = \gamma + \delta \cdot 8 \\ 320 = \gamma + \delta \cdot 20 \end{array} \right\} \xrightarrow{(-1)} \left. \begin{array}{l} -200 = -\gamma - 8\delta \\ 320 = \gamma + 20\delta \end{array} \right\} \oplus \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} -180 = -12\delta \\ 120 = 12\delta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \delta = 10$$

$$200 = \gamma + (10 \cdot 8) \Leftrightarrow \gamma = 120. \text{ Άρα } Q_S = 120 + 10P$$

$$Q_S = Q_D \Leftrightarrow 420 - 15P = 120 + 10P \Leftrightarrow 300 = 25P \Leftrightarrow P_0 = 12$$

$$\left. \begin{array}{l} Q_D = 420 - 15 \cdot 12 = 240 \\ Q_S = 120 + 10 \cdot 12 = 240 \end{array} \right\} Q_0 = 240$$

Δ3.

$$\alpha. \text{ ΣΔαρχική} = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880$$

$$\text{Για } P_k = 24 : Q_{Dk} = 420 - 15 \cdot 24 = 60$$

$$\Sigma\Delta\text{τελική} = P_k \cdot Q_{Dk} = 24 \cdot 60 = 1440$$

$$\text{Μεταβολή } \Sigma\Delta = 2880 - 1440 = 1440$$

$$\beta. \Sigma\text{Εαρχική} = P_0 \cdot Q_0 = 2880$$

$$\text{Για } P_k = 24 : Q_{Sk} = 120 + 10 \cdot 24 = 360$$

$$\Sigma\text{Ετελική} = P_k \cdot Q_{Sk} = 24 \cdot 360 = 8640$$

$$\text{Μεταβολή } \Sigma\text{Ε} = 8640 - 2880 = 5760$$

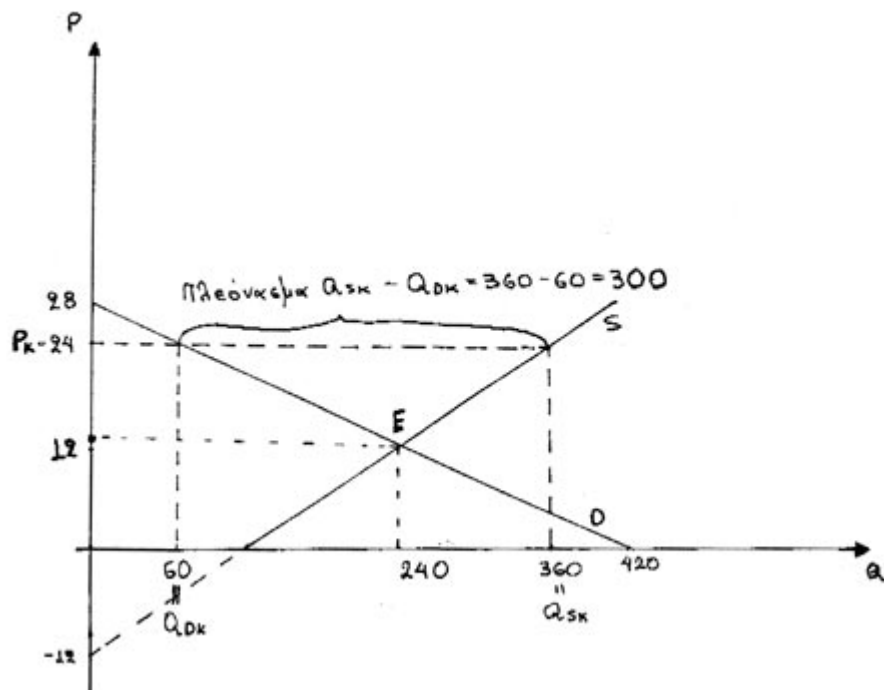
$$\gamma. \text{Επιβάρυνση κράτους} = P_k \cdot \text{πλεόνασμα}$$

$$\text{πλεόνασμα} = Q_{Sk} - Q_{Dk} = 360 - 60 = 300$$

$$\text{επιβάρυνση} = 24 \cdot 300 = 7200$$

ή

$$\text{επιβάρυνση κράτους} = \Sigma\text{Επαραγωγών στην } P_k - \Sigma\Delta\text{καταναλωτών στην } P_k = 8640 - 1440 = 7200$$



Δ4.

$$Q_D = 420 - 15P$$

$$Q_S = 120 + 10P$$

$$\text{Για } Q_D = 0 \rightarrow P = 28$$

$$\text{Για } Q_S = 0 \rightarrow P = -12$$

$$\text{Για } P = 0 \rightarrow Q_D = 420$$

$$\text{Για } P = 0 \rightarrow Q_S = 120$$