

ΟΜΑΔΑ Α

- A1  $\wedge$
- A2  $\Sigma$
- A3  $\Sigma$
- A4  $\wedge$
- A5  $\wedge$
- A6  $\gamma$
- A7  $\alpha$

ΟΜΑΔΑ Β

- B1 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ 101 + ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
- B2 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 57

ΟΜΑΔΑ Γ

Ποσότητα ΣΤΑΣ Σ.Α.	L	Q	TC	FC	VC	AVC	MC
10	0	0	20	20	0	—	—
10	1	4	80	20	60	15	15
10	2	10	140	20	120	12	10
10	3	20	200	20	180	9	6
10	4	33	260	20	240	7,2	4,6
10	5	50	320	20	300	6	3,5
10	6	60	380	20	360	6	6
10	7	66	440	20	420	6,3	10

Q1 ΑΝΟ ΓΕΦΥΜΗΤΗ ΓΚΥ Λ ΣΤΑΣΕΡΟ Κ' Ι ΜΟΤΑΒΛΗΤΟ  
 Σ.Π. ΑΡΑ Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΓΓΟΥΡΑ ΕΤΗ  
ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑ

Q1B  $VC = w \cdot L$   
 $FC = \text{ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΜΟΙΒΗ}$

ΓΙΑ Q=0  $ΓΚΥ = FC = TC = 20€$  ΑΡΑ  
 $20 = 10 \cdot \text{ΑΜΟΙΒΗ} \rightarrow \text{ΑΜΟΙΒΗ} = 2€$

ΓΙΑ Q=4  $ΓΚΥ = VC = TC - FC \Rightarrow VC = 80 - 20 = 60$   
 Κ'  $60 = w \cdot L \rightarrow 60 = 1 \cdot w \rightarrow \underline{w = 60€}$

Q2 ΥΠΟΝΟΜΙΖΩ ΤΟ ΜC ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ  
 ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$   $\vee$   $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$

ΓΙΑ Q=350  $ΓΚΥ = \underline{MC = 6}$   
ΑΡΑ

$6 = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \rightarrow 6 = \frac{350 - 320}{Q - 50} = 6 \rightarrow 6 = \frac{30}{Q - 50} \rightarrow$

$Q - 50 = 5 \rightarrow \underline{\underline{Q = 55}}$

Q3 ΥΠΟΝΟΜΙΖΩ ΤΟ AVC ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ  
 ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ  $AVC = \frac{VC}{Q}$

ΠΡΟΣΤΗ  $MC_{\text{ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ}} \geq AVC$

ΔΕΝ  $P = MC$  ΑΡΑ

	P	Qs
A	6	60
B	10	65

Γ4.1 ΑΡΘΡΗΤΗ ΠΙΝΑΚΕΣ

	P	Qs Ar
A	6	6000
B	10	6600

Γ4.β.  $E_s = \frac{\Delta Q}{Q} \frac{P}{\Delta P} \frac{P_A}{Q_A} \rightarrow \frac{6600 - 6000}{6000} \frac{6}{10 - 6} = \frac{600}{6000} \frac{6}{4} = \frac{600}{10000} \frac{6}{4} =$

$\frac{9}{20} \frac{3}{60} = \frac{9}{60} = \frac{3}{20} = 0,15$

$E_s < 1$  ΑΡΑ ΑΝΩΓΙΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΟΜΑΔΑ Δ

	P	Q <sub>D</sub>	Q <sub>S</sub>	
A	600	800	2000	} $E_D = -1,5$ } $E_S = 1,2$
B	700	600	2400	

Δ1  $Q_D = a + bP$  (1)       $Q_S = \gamma + \delta P$  (2)

Για  $E_D = -3 \rightarrow \frac{Q_D - 800}{700 - 600} \cdot \frac{600}{800} = -3 \rightarrow \frac{Q_D - 800}{100} \cdot \frac{600}{800} = -3$

$\frac{Q_D - 800}{400} \cdot 6 = -3 \rightarrow \frac{Q_D - 800}{400} = -\frac{3}{6} \rightarrow \frac{Q_D - 800}{400} = -\frac{1}{2}$

$\frac{Q_D - 800}{200} \cdot 3 = -3 \rightarrow Q_D - 800 = -200 \rightarrow \underline{Q_D = 600}$

Για  $E_S = \frac{6}{5} \rightarrow \frac{Q_S - 2000}{700 - 600} \cdot \frac{600}{2000} = \frac{6}{5} \rightarrow \frac{Q_S - 2000}{100} \cdot \frac{600}{2000} = \frac{6}{5}$

$\frac{Q_S - 2000}{100} \cdot \frac{6}{20} = \frac{6}{5} \rightarrow Q_S - 2000 = 400 \rightarrow \underline{Q_S = 2400}$

ΑΡΑ

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \xrightarrow{\text{A}} \\ \textcircled{1} \xrightarrow{\text{B}} \end{array} \left. \begin{array}{l} 800 = d + 600b \\ 600 = d + 700b \end{array} \right\} \ominus \quad 200 = -100b \rightarrow \underline{b = -2}$$

$$600 = d - 2 \cdot 700 \rightarrow d = 2000$$

$$\underline{Q_D = 2000 - 2P} \quad \textcircled{1}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \xrightarrow{\text{A}} \\ \textcircled{2} \xrightarrow{\text{B}} \end{array} \left. \begin{array}{l} 2000 = \gamma + 600\delta \\ 2400 = \gamma + 700\delta \end{array} \right\} \ominus \quad -400 = -100\delta \rightarrow \underline{\delta = 4}$$

$$2000 = \gamma + 600 \cdot 4 \rightarrow \underline{\gamma = -400}$$

$$\underline{Q_S = -400 + 4P} \quad \textcircled{2}$$

$$\underline{\Delta 2} \quad Q_S = Q_D \rightarrow -400 + 4P_0 = 2000 - 2P_0 \rightarrow$$

$$6P_0 = 2400 \rightarrow \underline{P_0 = 400 \text{ €}}$$

$$Q_0 = 2000 - 2 \cdot 400 = \underline{1200 \text{ μ.η.}}$$

$$\underline{\Delta 3} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \xrightarrow{P_A=200} \\ \textcircled{2} \xrightarrow{P_A=200} \end{array} \left. \begin{array}{l} Q_D = 2000 - 2 \cdot 200 = 1600 \\ Q_S = -400 + 4 \cdot 200 = 400 \end{array} \right\} Q_D > Q_S$$

$$\text{ΕΛΑΓΜΜΑ} = Q_D - Q_S = 1600 - 400 = \underline{1200 \text{ μ.η.}}$$

ΚΑΙ ΕΠΙΣΗ

$$400 = 2000 - 2P_2 \rightarrow 2P_2 = 1600$$

$$\underline{P_2 = 800 \text{ €}}$$

Δ 4

②  $P=200 \rightarrow Q_s = -400 + 4 \cdot 200 = 400$

②  $P=400 \rightarrow Q_s = -400 + 4 \cdot 400 = 1200$

ΑΡΑ	P	Qs	
	200	400	} Es
	400	1200	

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} = \frac{4 \cdot 200}{400} = 2$$

$E_s > 1$  ΑΡΑ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗ