

ΤΜΗΜΑ:..... ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:...../...../.....  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:.....  
ΜΑΘΗΜΑ:.....  
ΜΑΘΗΤΗΣ:.....  
ΒΑΘΜΟΣ:



ΘΕΜΑ Α.

- α. Πόθος
- β. Σωτό
- γ. Πόθος
- δ. Σωτό
- ε. Σωτό.

Α2 β

Α3 γ. γιατί καταλαβαίνουμε ότι η ζήτηση είναι ελαστικότερη υποβολή.

ΘΕΜΑ Β.

Επιβολή Ανώτατων Τιμών  
6ε7 100.

Γ1)  $Q_1 = 200$

$$E_y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow 5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \Rightarrow \Delta Q\% = 100\%$$

$$Q_2 = 200 + \frac{100}{100} 200 \Rightarrow Q_2 = 400$$

$$E_d = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \Rightarrow -0,5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \Rightarrow \Delta Q\% = -10\%$$

$$Q_3 = 400 - \frac{10}{100} 400 \Rightarrow Q_3 = 360$$

Γ2)  $Q_d = 600 - 20P$

Εφόσον είναι παράλληλες έχω ίδιο συντελεστή διευσταθίας

$$Q_{d_1}' = a - 20P$$

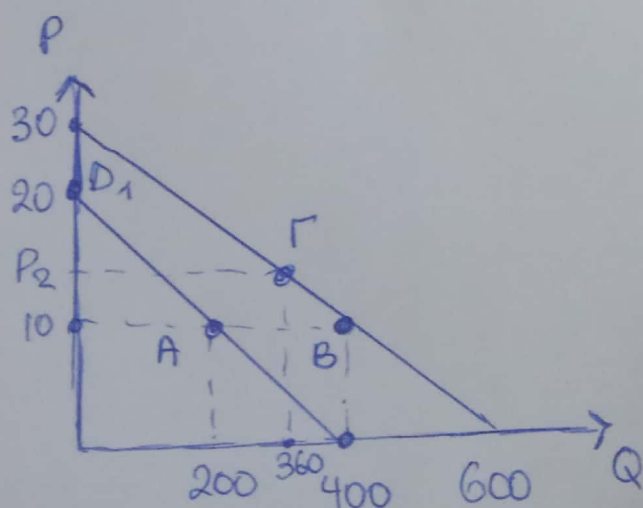
Χρησιμοποιώ και ένα σημείο. Το βρίσκουμε αυταυθιστώντας στην κορυφία γύρω από το  $Q = 400$

$$\text{δυσλ } 400 = 600 - 20P \Rightarrow 20P = 200 \Rightarrow P = 10$$

Αρα

$$Q_{d_1}' = a - 20P \Rightarrow 200 = a - 20 \cdot 10 \Rightarrow a = 400$$

$$\text{Οπότε } Q_{d_1}' = 400 - 20P$$



$$Q_{d_1} = 400 - 20P \begin{cases} P=0 & Q=400 \\ Q=0 & P=20 \end{cases}$$

$$Q_{d_2} = 600 - 20P \begin{cases} P=0 & Q=600 \\ Q=0 & P=30 \end{cases}$$

Γ4) Θέωρια σελ 29.

Γ5) Δια  $P=5$   $Q_1 = 600 - 20 \cdot 5 \Rightarrow Q_1 = 500$   $\Sigma\Delta = 5 \cdot 500 = 2500$   
 $P_2=15$   $Q_2 = 600 - 20 \cdot 15 \Rightarrow Q_2 = 300$   $\Sigma\Delta = 15 \cdot 300 = 4500$

αρα  $E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} = \frac{-200}{10} \cdot \frac{5}{500} = -\frac{1}{5}$

$|E_d| < 1$  αρα  $\Sigma\Delta$  ακολουθει τη μεταβολη των  $P$  εφροσον  
 $n$   $P \uparrow$  θα  $\uparrow \Sigma\Delta$ .

ΟΜΑΔΑ Δ

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
20	100	5	-	400	4	-
30	150	5	5	600	4	4
40	170	4,25	2	740	4,4	7
50	180	3,6	1	860	4,8	12

a)

•  $AP_{30} = MP_{30} \Rightarrow \frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{30-20} \Rightarrow 10Q = 30Q - 3000$   
 $20Q = 3000$   
 $Q = 150$

•  $AP = \frac{150}{30} = 50$

β) ~~400~~  $VC = w \cdot L + c \cdot Q$   
 $400 = w \cdot 20 + 2 \cdot 100$   
 $20w = 200$   
 $w = 10$

Δ2) για  $Q=100$  βρούμε ότι  $L=20$  άρα δαπάνη για

a) εγχαια  $W \cdot L = 10 \cdot 20 = 200$

για  $Q=175$  Βρίσκουμε αριθμό εγχαιών

Q	L	MP
175	5	*
180	50	1

$1 = \frac{180 - 175}{50 - 5} \Rightarrow 50 - L = 5$   
 $L = 45$

για  $L=45$  δαπάνη εγχαιών  $W \cdot L = 10 \cdot 45 = 450$   
 άρα η δαπάνη για εγχαια αυξήθηκε κατά  $450 - 200 = 250$

b) για  $Q=100$  δαπάνη για α' υλεις  $c \cdot Q = 2 \cdot 100 = 200$

$Q=175$  " " "  $c \cdot Q = 2 \cdot 175 = 350$

άρα η δαπάνη για α' υλεις αυξήθηκε κατά  $350 - 200 = 150$

Δ3) Ο ΝΦΑ ιχθυει εφόρου το ΜΡ κινώνεται.

Ο ΝΦΑ είναι μια επιχείρηση διαμεσολάηση που ιχθυει για να μεταβιβάσει οι επωδοχές μεταξύ πωλητών κ μεταβιβάτων συνταξιοφώνων.

Δ4)	P	Qs	P	Qs
	4	150	4	30000
	7	170	7	34000
	12	180	12	36000

Με δώμη.

$P_E = 12 \quad Q_E = 36000$