

ΑΘΘ Β ΜΥΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΝΤΗΕΓΓΕ  
27/2/22

ΟΜΑΔΑ Α

A1	Σ	A6	β
A2	Λ	A7	α
A3	Σ		
A4	Λ		
A5	Σ		

ΟΜΑΔΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 35-36 (απ γ)  
B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 46

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1 ΠΡΟΓΝΗ Η Ρ ΝΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΕΤΑΙ Κ' ΤΟ Υ  
ΝΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑ ΘΕΡΟ!

$$E_D(A-r) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_A + P_r}{Q_A + Q_r} = \frac{50 - 30}{4 - 6} \cdot \frac{6 + 4}{30 + 50} = \frac{20}{-2} \cdot \frac{10}{80} = -1,25$$

Γ2  $\Sigma \Delta A = P_A Q_A = 6 \cdot 30 = 180 \text{ €}$

$\Sigma \Delta r = P_r Q_r = 4 \cdot 50 = 200 \text{ €}$

Η ΣΔ ΑΥΞΑΝΟΤΑΙ ΕΛΠΙΣΤΕΣ ΓΥΝΕ ΕΛΑΞΙΟΤΑ ΖΗΤΗΣΗ  
( $-1,25 < -1$ ) ΕΠΟΜΕΝΩΣ ΗΦΟΥ Η ΑΟΣΟΤΗΤΑ  
ΑΥΞΑΝΟΤΑΙ, ΤΟ ΙΔΙΟ ΚΑΝΕ ΚΑΙ Η ΣΔ.



$$\Gamma 3) E_Y(r-B) = \frac{80-50}{1200-1000} \cdot \frac{1000}{50} = \frac{30}{200} \cdot \frac{1000}{50} = 3$$

$E_Y = 3 > 0$  ΑΡΑ ΤΟ ΑΓΑΘΟ ΓΙΝΑΙ ΚΛΟΝΙΚΟ!

$\Gamma 4)$  ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΑΡΑ

$$Q_D = a + bP(I)$$

$$\begin{cases} \textcircled{1} \xrightarrow{\textcircled{A}} 30 = a + 6b \\ \textcircled{1} \xrightarrow{\textcircled{B}} 50 = a + 4b \end{cases} \Rightarrow -20 = 2b \Rightarrow \underline{b = -10}$$

$$\text{ΚΑΙ } 50 = a - 4 \cdot 10 \Rightarrow$$

$$\underline{a = 90}$$

$\textcircled{\text{ΑΡΑ}}$  Η  $\textcircled{1} \rightarrow \underline{Q_D = 90 - 10P}$

$\Gamma 5)$  ΜΕΤΙΣΤΗ ΣΤΟ ΟΡΟΜΟ ΣΤΟ ΜΕΣΟ Μ ΤΗ Ε ΟΡΟΜΟ

$$\text{ΙΣΑΥΑ } |E_{DM}| = 1 \Rightarrow E_{DM} = -1 \Rightarrow \frac{\Delta Q_{DM}}{\Delta P_{DM}} = -1 \Rightarrow$$

$$-10 \frac{P_M}{Q_M} = -1 \Rightarrow Q_M = 10P_M \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \xrightarrow{\textcircled{2}} 10P_M = 90 - 10P_M \Rightarrow 20P_M = 90 \Rightarrow \underline{P_M = 4,5}$$

ΚΑΙ  $\textcircled{2} \xrightarrow{P_M = 4,5} \underline{Q_M = 45}$



## ΟΜΑΔΑ Δ

(Δ1) P Q Y

A	$P_1$	200	$Y_1$	} $E_1 = 5$
B	$P_1$	400	$1,2Y_1$	
Γ	$1,2P_1$	360	$1,2Y_1$	

$$E_Y(A-B) = 5 \rightarrow \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100\%}{20\%} = 5 \rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100\% = 100\%$$

ΑΠΑ  $Q_2 = 400$

$$E_D(B-\Gamma) = -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100\%}{20\%} = -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100\% = -10\%$$

ΑΠΑ  $Q_3 = 0,9 \cdot Q_2 = 0,9 \cdot 400 = 360$

(Δ2)  $Q_{D1} = d + bP$  (1)

$Q_{D2} = 600 - 20P$  (2)

(2)  $Q_2 = 400 \rightarrow 400 = 600 - 20P_1 \rightarrow 20P_1 = 200 \rightarrow \underline{P_1 = 10}$

ΑΠΑ  $D_1 // D_2 \rightarrow b_1 = b_2 = -20$

ΕΠΟΜΕΝΕΣ

(1)  $b_1 = -20 \rightarrow Q_{D1} = d - 20P$  (A)

$200 = d - 20 \cdot 10 \rightarrow \underline{d = 400}$

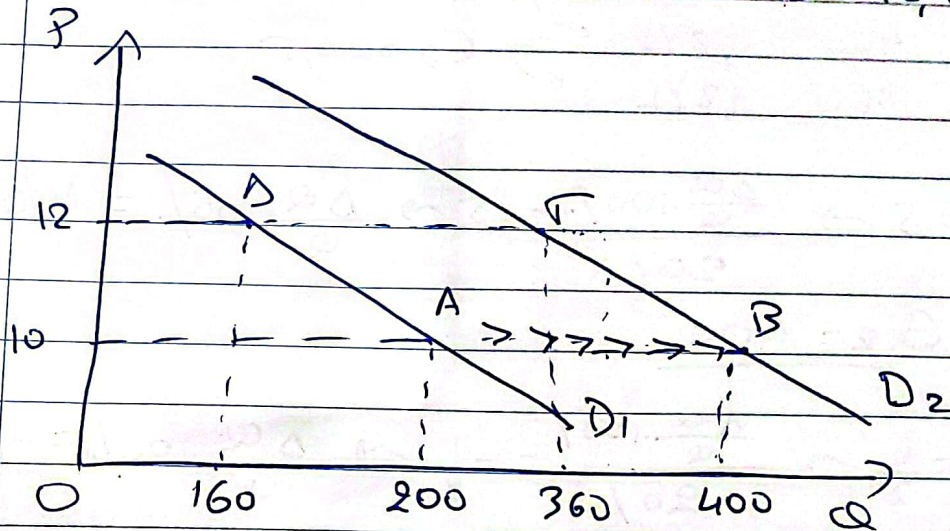
ΤΕΛΙΚΑ

$Q_{D1} = 400 - 20P$



Δ3 ΒΡΙΣΚΩ ↓ ΑΛΩΜΑ ΣΗΜΓΩ  
 ΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗΝ QD, ΑΠΑ

①  $P=12 \rightarrow Q = 400 - 20 \cdot 12 = 160$   
 ΕΤΕΙ ΓΚΩ ΣΗΜΓΩ Δ(12, 160)



Δ4 ΓΙΑ  $P=5$  Η ② ΓΙΝΤΑΙ  $Q = 600 - 20 \cdot 5 \rightarrow$   
 $Q = 600 - 100 = 500$

ΓΙΑ  $P=15$  Η ② ΓΙΝΤΑΙ  $Q = 600 - 20 \cdot 15 \rightarrow$   
 $Q = 600 - 300 = 300$

ΑΠΑ

	P	Q	ΣD	
A'	5	500	2500	ΣD A' = 5 · 500 = 2500€
B'	15	300	4500	ΣD B' = 15 · 300 = 4500€

$$E_D(A \rightarrow B) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_{A'} + P_{B'}}{Q_{A'} + Q_{B'}} = -20 \cdot \frac{20}{800} = -\frac{400}{800} = -1/2$$

Εξο  $|E_{D \rightarrow}| < 1$  ΓΝΩΡΙΖΩ ΑΝΓΡΑΣΤΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ  
 Η ΣD ΑΥΞΑΝΤΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΔΙΧΝΟΓΑΤΑ  
 ΑΝΟ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ.