

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΒΑΥΚΕΟΥ

18/2/24

ΟΜΑΔΑ Α

A1 \wedge

A2 \wedge

A3 \wedge

A4 Σ

A5 \wedge

AG γ

A7 β

ΟΜΑΔΑ Β

B1 ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΓΑ. S3-S4

B2 ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΓΑ. S4

ΟΜΑΔΑ Γ

	P	Q
A	50	5000
B	(40)	6000
Γ	30	7000

$$\Gamma \text{ } \epsilon_{DA} = \frac{6000 - 5000}{P_B - 50} \cdot \frac{50}{5000} = -1 \Leftrightarrow \frac{10}{P_B - 50} \cdot \frac{50}{8000} = -1 \Leftrightarrow$$

$$\frac{10}{P_B - 50} = -1 \Leftrightarrow 10 = -P_B + 50 \Leftrightarrow \underline{P_B = 40}$$

$$\Gamma \text{ } \theta = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{6000 - 5000}{40 - 50} = \frac{1000}{-10} = -100$$

$$Q_D = a + bP \quad (1)$$

$$(2) \xrightarrow{B} Q_D = a - 100P$$

$$(1) \xrightarrow{A} 5000 = a - 100 \cdot 50 \Leftrightarrow 5000 = a - 5000 \Leftrightarrow a = 10.000$$

ΑΠΑ

$$\underline{Q_D = 10.000 - 100P}$$

$$P3 \quad \epsilon_{DB} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} \Leftrightarrow \frac{-100}{6000} \cdot \frac{40}{6000} = \frac{-4}{6} = \frac{-2}{3} = -0,66$$

$$\Sigma \Delta B = P_B Q_B = 40 \cdot 6000 = 240000 \text{ €}$$

$$\Sigma \Delta r = P_r Q_r = 30 \cdot 7000 = 210000 \text{ €}$$

Εξο $|\epsilon_{DB}| < 1$ ΑΠΑ ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ

Η $\Sigma \Delta$ ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ P
ΑΦΟΥ $P_r < P_B$ ΤΩΤΕ ΚΑΙ $\Sigma \Delta r < \Sigma \Delta B$

P4 Η $\Sigma \Delta_{\max}$ ΓΙΝΕΤΑΙ ΟΤΑΝ $|E_D| = 1$ ΔΗΛΑΔΗ ΣΤΟ
ΜΕΣΟ ΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ

ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ A ΓΚΥ $E_D = -1$ ΑΠΑ

$$\text{ΕΚΗ} \quad \Sigma \Delta_{\max} = P_A Q_A = 50 \cdot 5000 = 250000 \text{ €}$$

ΟΜΑΔΑ Δ

(Δ1) P Q Y

A	P_1	200	Y_1	} $E_T = 5$ } $E_D = -0,5$
B	P_1	400	$1,2Y_1$	
Γ	$1,2P_1$	360	$1,2Y_1$	

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

ΑΡΑ $Q_2 = 400$

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

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

(Δ2) $Q_{D1} = d + bP$ (1)
 $Q_{D2} = 600 - 20P$ (2)

② $Q_{D1} = 400$
 $\rightarrow 400 = 600 - 20P_1 \rightarrow 20P_1 = 200 \rightarrow \underline{P_1 = 10}$

ΑΡΑ $D_1 \parallel D_2 \rightarrow b_1 = b_2 = -20$

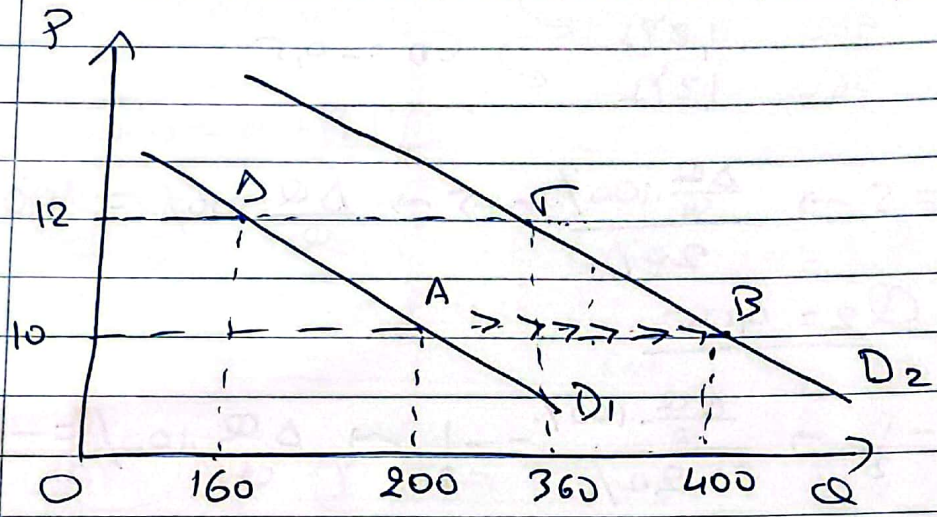
ΕΠΟΜΕΝΩΣ
(1) $b_1 = -20 \rightarrow Q_{P1} = d - 20P$ (A)
 $200 = d - 20 \cdot 10 \rightarrow \underline{d = 400}$

ΤΕΛΙΚΑ

$Q_{D1} = 400 - 20P$

Δ3 ΒΡΙΣΚΟ Κ ΑΩΜΑ ΣΗΜΕΙΟ
ΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗΝ Δ0, ΑΠΑ

$P=12$
 ① $\rightarrow Q = 400 - 20 \cdot 12 = 160$
 ΕΤΕΙ ΓΑΡ ΣΗΜΕΙΟ 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	ΣΔ	ΣΔΑ'	ΣΔΒ'
A'	5	500	2500	$5 \cdot 500 = 2500 \text{ €}$	
B'	15	300	4500		$15 \cdot 300 = 4500 \text{ €}$

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

ΕΧΩ $|E_D| < 1$ ΓΝΩΡΙΖΩ ΟΤΙ ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ
 Η ΣΔ ΑΥΞΑΝΟΝΤΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΑΝΟ ΔΙΚΗΛΟΛΟΓΑΝΤΑΙ
 ΑΝΟ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ.