ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ 4/1/25

ΠΑΛΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΟΜΑΔΑ Α

Α1	Σ	Α6	α
Α2	Λ	Α7	γ
Α3	Σ		
Α4	Λ		
Α5	Λ		

ΟΜΑΔΑ Β

Β1	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ	13
Β2	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ	14
Β3	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ	15

ΟΜΑΔΑ Γ

Π	L	Q	AP	MP
	0	0	—	—
	10	200	20	20
	(20)	800	(40)	60
	30	1500	50	70
	40	(2000)	(50)	(50)
	50	(2400)	(48)	40
	60	(2400)	(40)	0
	70	2100	30	(−30)

Σαρώθηκε με το CamScanner

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

$MP = 60 \rightsquigarrow \frac{800 - 200}{L - 40} = 60 \rightsquigarrow L = 20$

$AP = \frac{800}{20} = 40$

Για $L = 40$

$AP = MP$

$\frac{Q}{40} = \frac{Q - 1500}{40 - 30} \rightarrow Q = 2000$

$AP = MP = 50$

$MP = 40 \rightarrow \frac{Q - 2000}{50 - 40} = 40 \rightarrow Q = 2400$

$AP = \frac{2400}{50} = 48$

$MP = 0 \rightsquigarrow \frac{Q - 2400}{60 - 50} = 0 \rightarrow Q = 2400$

$AP = \frac{2400}{60} = 40$

$MP = \frac{2100 - 2400}{70 - 60} = -30$

Γ2. Σχολικό Σελ. 59

Γ3. Για $Q = 1150$ έχω $MP = 70$ άρα

$MP = 70 \rightarrow \frac{1150 - 800}{L - 20} = 70 \rightarrow L = 25$

Άρα $Q: 1150 + 850 = 2000$

Για $Q = 2000$ έχω $L = 40$ άρα $40 - 25 = 15$ εργαζόμενοι

Σαρώθηκε με το CamScanner

Γ4. ΓΙΑ L=32 ΘΑ ΕΙΝΑΙ

$MP = 50 \rightarrow \frac{Q - 1500}{32 - 30} = 50 \rightarrow Q = 1600$

$VC = wL + cQ \rightarrow$

$19200 = 100 \cdot 32 + 1600 \cdot c \rightarrow c = 10$

Γ5. ΠΟΣΟΣΤΟ ΔΑΠ. ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ $= 100 \cdot 32 = 3200$

ΑΡΑ $ΠΟΣ = \frac{3200}{19200} \cdot 100\% = 16,7\%$

ΠΟΣΟΣΤΟ ΔΑΠ. ΓΙΑ Π.Υ $= 10 \cdot 1600 = 16000$

ΑΡΑ $ΠΟΣ = \frac{16000}{19200} \cdot 100\% = 83,3\%$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. ΑΓΟΡΑΣΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

P	Q_S ΑΓ
20	5000
25	6000

$Q_S = \gamma + \delta P$

$5000 = \gamma + 20\delta$

$6000 = \gamma + 25\delta$ $\Rightarrow \delta = 1000$, $\gamma = 200$ (ΑΡΑ)

$Q_S = 1000 + 200P$

Σαρώθηκε με το CamScanner

ΑΓΟΡΑΝΑ ΖΗΤΗΣΗ

$E_D = P \cdot Q_D \rightsquigarrow 120000 = 60 \cdot Q_D \rightsquigarrow Q_D = 2000$

$E_D = -\frac{3}{2} \rightsquigarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{60}{2000/100} = -\frac{3}{2} \rightsquigarrow B \cdot \frac{6}{100} = -3 \rightsquigarrow$

$B = -50$

$Q_D = a - 50P$

$2000 = a - 50 \cdot 60 \rightsquigarrow a = 5000$

ΑΡΑ $\quad Q_D = 5000 - 50P$

Δ2 $\quad Q_D = Q_S \rightsquigarrow 5000 - 50P_0 = 1000 + 20P_0 \rightsquigarrow$

$P_0 = 16$

$Q_0 = 4200$

Δ3 $\quad$ Κέρδος $= P_Z - P_A$

$15 = P_Z - P_A \rightsquigarrow P_Z = 15 + P_A$ (1)

$1000 + 20 \cdot P_A = 5000 - 50 \cdot P_Z \xrightarrow{(1)}$

$1000 + 20P_A = 5000 - 50 \cdot (15 + P_A) \rightsquigarrow$

$P_A = 13 €$

Δ4. $\quad D_1 // D_2$ ΑΡΑ $B_1 = B_2 = -50$

ΑΡΑ $\quad Q_D' = a - 50P$

Σαρώθηκε με το CamScanner

για $P=16$ και επίπεδο ισορροπίας $=840$

$Q_D' - Q_S = 840 \rightarrow$

$(\alpha - 50 \cdot 16) - (1000 + 2000 \cdot 16) = 840 \rightarrow \alpha = 5840$

Άρα $\underline{Q_D' = 5840 - 50P}$

$Q_D' = Q_S \rightarrow 5840 - 50P_0' = 1000 + 200P_0' \rightarrow$

$P_0' = 19,36$

$\underline{Q_0' = 4872}$

Σαρώθηκε με το CamScanner