

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1. ΣΩΣΤΟ

A2. ΛΑΘΟΣ

A3. ΛΑΘΟΣ

A4. ΛΑΘΟΣ

A5. ΛΑΘΟΣ

A6. Γ

A7. Β

ΟΜΑΔΑ Β

Από το σχολικό βιβλίο σελίδα 97 , 98

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.

Q	TC	FC	VC	AVC	MC
0	40	40	0	-	-
10	70	40	30	3	3
20	80	40	40	2	1
30	110	40	70	2,3	3
40	150	40	110	2,7	4

Για  $Q = 0 \rightarrow VC = 0 \rightarrow TC = FC = 40$   $VC = TC - FC$  ,  $AVC = \frac{VC}{Q}$  ,  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

Πινάκας προσφοράς  $P = MC \geq AVC$   $Q_s = 10P$

	P	Qs
A	3	30
B	4	40

Γ2.  $Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{PA+PB}{QA+QB} = \frac{10}{1} \times \frac{7}{10} = 1$

Γ3.  $P = 5$ ,  $Q = 150$  στο σημείο Μ που είναι μέσο  $ED = -1$

$$ED = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \rightarrow -1 = \frac{QD-150}{P-5} \times \frac{5}{150} \rightarrow -1 = \frac{QD-150}{30P-150} \rightarrow QD = 300 - 30P$$

Γ4.  $QD = QS \rightarrow 300 - 30P = 10P \rightarrow 300 = 40P \rightarrow P_0 = 7,5$   $Q_0 = 75$

$$\Gamma 5. E_y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \rightarrow 2 = \frac{\Delta Q\%}{10\%} \rightarrow \Delta Q\% = 20\%$$

Επομένως η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι

$$QD' = QD + QD \times 20\%$$

$$QD' = 360 - 36P$$

Η νέα συνάρτηση προσφοράς

$$QS' = QS + QS \times 20\% \quad QS' = 12P$$

$$QD' = QS' \rightarrow 360 - 36P = 12P \rightarrow 360 = 48P$$

$$P_0' = 7,5 \quad Q_0' = 90$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.  $QD - QS = \text{Έλλειμμα}$

$$300 - Q_s = 100 \rightarrow Q_s = 200 \rightarrow \beta = 200$$

$$ED_{A-B} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{PA}{QA} \rightarrow -0,4 = \frac{Q-300}{12} \times \frac{8}{300} \rightarrow Q = 120 \rightarrow \alpha = 120$$

$$QS - QD = \text{πλεόνασμα} \rightarrow 320 - 120 = 200 \mu. \text{πλεόνασμα } \gamma = 200$$

Δ2.  $QD = \alpha + \beta P$

$$300 = \alpha + 8\beta$$

$$(-) 120 = \alpha + 20\beta$$

$$180 = -12\beta \rightarrow \beta = -15$$

$$300 = \alpha - 120 \rightarrow \alpha = 420 \quad QD = 420 - 15P$$

$$QS = \gamma + \delta P$$

$$200 = \gamma + 8\delta$$

$$(-) 320 = \gamma + 20\delta$$

$$-120 = -12\delta \rightarrow \delta = 10$$

$$200 = \gamma + 80 \rightarrow \gamma = 120 \quad QS = 120 + 10P$$

$$Q_D = Q_S \rightarrow 420 - 15P = 120 + 10P \rightarrow 300 = 25P \rightarrow P_0 = 12, Q_0 = 240$$

Δ3. Για  $P_K = 24$

$$A) \text{ Αρχική συνολική δαπάνη} = P_0 \times Q_0 = 12 \times 240 = 2880$$

$$\text{Τελική δαπάνη} = Q_D \times P_K = 60 \times 24 = 1440$$

$$Q_D = 420 - 15P_K = 60$$

$$\text{Μεταβολή στη συνολική δαπάνη} = 1440 - 2880 = -1440$$

B) Για  $P_K = 24$

$$Q_S = 120 + 10P_K = 360$$

$$\text{Αρχικά έσοδα} = P_0 \times Q_0 = 12 \times 240 = 2880$$

$$\text{Τελικά έσοδα} = Q_S \times P_K = 360 \times 24 = 8640$$

$$\text{Μεταβολή στα έσοδα} = 8640 - 2880 = 5760$$

Γ)  $Q_S - Q_D = \text{πλεόνασμα}$

$$360 - 60 = 300$$

$$\text{Κρατική επιβάρυνση} = (Q_S - Q_D) \times P_K = 300 \times 24 = 7200$$

Δ4. Για  $P_A = 6 \rightarrow Q_S = 180$

$$180 = 420 - 15P' \rightarrow 15P' = 240 \rightarrow P' = 16$$

$$P' = P_A = \text{καπέλο} \rightarrow 16 - 6 = 10\text{χμ καπέλο}$$