

Ανατίτλις Διαγωνίστη Β Λυκείου 2/2/2025

Ομάδα Α

A1: Λ, A2: Σ, A3: Λ, A4: Σ, A5: Σ, A6: Β, A7: Δ

Ομάδα Β

οχολικό βιβλίο σελ. 28, 29

Ομάδα Γ

$$\Gamma 1. E_D = \frac{Q_{\pi\lambda} - Q_{\rho\chi}}{P_{\pi\lambda} - P_{\rho\chi}} \cdot \frac{P_{\rho\chi}}{Q_{\rho\chi}} = \frac{200 - 500}{25 - 20} \cdot \frac{20}{500} = \frac{-300}{5} \cdot \frac{20}{500} = -\frac{60}{25} = -\frac{12}{5} = -2,4$$

$|-2,4| > 1$ άρα ελαστική ζήτηση

$$\Gamma 2. E_{D\sigma\zeta\eta\upsilon} = \frac{Q_{\pi\lambda} - Q_{\rho\chi}}{P_{\pi\lambda} - P_{\rho\chi}} \cdot \frac{P_{\rho\chi} + P_{\pi\lambda}}{Q_{\rho\chi} + Q_{\pi\lambda}} = \frac{200 - 500}{25 - 20} \cdot \frac{20 + 25}{500 + 200} = \frac{-300}{5} \cdot \frac{45}{700} = -\frac{27}{7}$$

$|-27/7| > 1$ άρα ελαστική ζήτηση

$\Sigma\Delta_{\rho\chi} = 20 \cdot 500 = 10.000$ άρα η $\Sigma\Delta$ μειώθηκε 5.000 μονάδες

$\Sigma\Delta_{\pi\lambda} = 25 \cdot 200 = 5.000$

Αφού η $|E_{D\sigma\zeta\eta\upsilon}| > 1$ άρα ελαστική ζήτηση, οπότε $|\Delta Q\%| > |\Delta P\%|$

Έτσι η μεταβολή της $\Sigma\Delta$ ακολουθεί τη μεταβολή της Q_D

Αφού η Q_D μειώθηκε, μειώθηκε η $\Sigma\Delta$.

$\Gamma 3. E_y > 0$ άρα κατονικό αγαθό

$$\Gamma 4. 1,5 = \frac{Q_{\pi\lambda} - 200}{1200 - 1000} \cdot \frac{10000}{200} \Rightarrow 1,5 = \frac{Q_{\pi\lambda} - 200}{200} \cdot \frac{10000}{200}$$

$$\Rightarrow 1,5 = \frac{Q_{\pi\lambda} - 200}{40} \Rightarrow 60 = Q_{\pi\lambda} - 200 \Rightarrow Q_{\pi\lambda} = 260$$

$$\Gamma 5. \Sigma\Delta_{\pi\lambda} = 25 \cdot 200 = 5.000 \quad \Delta(\Sigma\Delta)\% = \frac{6500 - 5000}{5000} \cdot 100\% = 30\%$$
$$\Sigma\Delta_{\pi\lambda} = 25 \cdot 260 = 6.500$$

Οφέσα Δ

$$\Delta 1. \quad \Sigma\Delta = P \cdot Q_D$$

$$\Sigma\Delta_A = 5 \cdot 100 = 500$$

$$800 = 10 \cdot Q_{DB} \Rightarrow Q_{DB} = 80$$

$$\Sigma\Delta_r = 10 \cdot 60 = 600$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = 15 \cdot 45 = 675$$

$$400 = P_E \cdot 20 \Rightarrow P_E = 20$$

$\Delta 2.$ Στα σημεία όπου το Y είναι σταθερό, Σηλαδί από το Α στο Γ.

$$E_D = \frac{60-100}{10-5} \cdot \frac{5}{100} = \frac{-40}{5} \cdot \frac{5}{100} = -\frac{4}{10} = -\frac{2}{5} = -0,4$$

$|-0,4| < 1$ άρα ανελαστική ζήτηση

$\Delta 3.$ Στα σημεία όπου η P είναι σταθερή, Σηλαδί από το Β στο Γ.

$$E_y = \frac{60-80}{5000-6000} \cdot \frac{6000}{80} = \frac{-20}{-1000} \cdot \frac{6000}{80} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} = 1,5 > 0 \text{ άρα } \frac{\text{παρανομό}}{\text{αγαθό}}$$

$\Delta 4.$ Στα σημεία όπου το Y είναι σταθερό, Σηλαδί Α και Γ.

ευθεία: $Q_D = a + bP$

σημείο Α: $100 = a + b \cdot 5$ (1)

σημείο Γ: $60 = a + b \cdot 10$ (2)

αφαιρεί κατά 10% την (1) και (2) $\Rightarrow 40 = -5\beta \Rightarrow \beta = -8$

$$100 = a + \beta \cdot 5 \Rightarrow 100 = a - 8 \cdot 5 \Rightarrow 100 = a - 40 \Rightarrow a = 140$$

$$\boxed{Q_D = 140 - 8P}$$

ΔS. Για $Y = 5000$: $Q_D = 140 - 8P$

για $P = 15$: $Q_D = 140 - 8 \cdot 15 = 140 - 120 = 20$

$$\Sigma \Delta = P \cdot Q_D = 15 \cdot 20 = 300$$