

ΛΥΣΕΙΣ ΑΟΘ  
Διαγώνισμα 01-02-2026

ΘΕΜΑ Α:

A1. α) Ίσως

β) Λαθος

γ) Λαθος

δ) Ίσως

ε) Λαθος

A2. β

A3. δ

ΘΕΜΑ Β:

B1. Ίχθυικό βιβλίο, σελ. 28-29

B2. Ίχθυικό βιβλίο, σελ. 40

ΘΕΜΑ Γ:

Γ1) Πρέπει P: αλλάζει και να ισχύει το ceteris paribus

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_F}{Q_A + Q_F} = \frac{5000 - 6000}{2 - 1} \cdot \frac{2 + 1}{5000 + 6000} = -1000 \cdot \frac{3}{11000} = -\frac{3}{11}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_H}{Q_A + Q_H} = \frac{2000 - 6000}{5 - 1} \cdot \frac{5 + 1}{2000 + 6000} = \frac{-4000}{4} \cdot \frac{6}{8000} = -\frac{6}{8} = -\frac{3}{4}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_F + P_H}{Q_F + Q_H} = \frac{2000 - 5000}{5 - 2} \cdot \frac{5 + 2}{2000 + 5000} = -1000 \cdot \frac{7}{7000} = -1$$

Γ2) Πρέπει να μεταβληθεί το Y και να ισχύει το ceteris paribus

Άρα no συνδυασμό (I-K)

$$\Sigma \Delta I = P_I \cdot Q_I = 15 \cdot 500 = 7.500$$

$$\Sigma \Delta K = 0,8 \cdot \Sigma \Delta I = 0,8 \cdot 7500 = 6.000$$

$$\text{Επομένως: } Q_K = \frac{6000}{15} = 400$$

$$\text{Έχω λοιπόν } E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_I}{Q_I} = \frac{400 - 500}{1500 - 1200} \cdot \frac{1200}{500} = \frac{100}{300} \cdot \frac{12}{5} = -0,8 < 0 \text{ άρα κατώτερο αγαθό.}$$

Γ3) Μπορούμε να βρούμε  $\cong$  καμπύλες ζήτησης.

Πιο συγκεκριμένα, μπορώ να βρω καμπύλη ζήτησης ελεί που ισχύει το ceteris paribus, δηλαδή οι Π.Π.2 να παραμείνουν σταθεροί. Στο πίνακά μας έχουμε δύο παράγοντες που πρέπει να εξετάσουμε, το εισόδημα και την τιμή του υποκατάστατου αγαθού B.

Μπορώ επομένως να εστιάσω ως εξής καμπύλες ζήτησης:

α) Για  $Y = 1000$  και  $P_B = 4$ , όπου θα υπάρχουν τα σημεία: Β, Δ, Ε, Ζ, Θ και Α.

β) Για  $Y = 1200$  και  $P_B = 5$ , όπου θα υπάρχουν τα σημεία Α, Γ και Η.

Γ4) Στο συνδυασμό J-K έχουμε αύξηση εισοδήματος από 1200 σε 1500 για κατώτερο αγαθό ( $E_y = -\frac{4}{5} < 0$ ). Σε αυτή την περίπτωση έχουμε μείωση της ζήτησης και μετατόπιση της καμπύλης προς τα αριστερά.

Επομένως, για σταθερή P, μειώνεται η  $Q_D$  από 500 σε 400 λόγω μετατόπισης της καμπύλης και επομένως μειώνεται και η  $\Delta D$  που αποτελεί το εμβαδόν.

$$\Delta \Delta D = 6000 - 7500 = -1500 \text{ μονάδες.}$$

### ΘΕΜΑ Δ:

	P	Q	Y
A	$P_A$	200	$Y_A$
B	$P_A$	$Q_B = 400$	$1,2 Y_A$
Γ	$1,2 P_A$	$Q_\Gamma = 360$	$1,2 Y_A$
Δ	$1,2 P_A$	$Q_\Delta = 160$	$Y_A$

$E_y = 5$

$$\Delta.1 \quad E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta y} \cdot \frac{y_A}{Q_A} \Rightarrow \frac{Q_B - 200}{1,2 Y_A - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{200} = 5 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{Q_B - 200}{0,2 Y_A} \cdot \frac{Y_A}{200} = 5 \Rightarrow \frac{Q_B - 200}{40} = 5 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_B - 200 = 200 \Rightarrow \boxed{Q_B = 400}$$

$$E_D = -\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = -\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{Q_\Gamma - 400}{1,2 P_A - P_A} \cdot \frac{P_A}{400} = -\frac{1}{2} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{Q_\Gamma - 400}{0,2 P_A} \cdot \frac{P_A}{400} = -\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{Q_\Gamma - 400}{80} = -\frac{1}{2} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 2Q_\Gamma - 800 = -80 \Rightarrow 2Q_\Gamma = 720 \Rightarrow \boxed{Q_\Gamma = 360}$$

Δ2)  $Q_{D_2} = 600 - 20P$

Αφού  $D_2 // D_1$  τότε  $b_2 = b_1$  άρα  $b_1 = -20$ .

Επομένως,  $Q_{D_1} = a - 20P$

Για να βρω το  $P_A$  θα χρησιμοποιήσω την  $Q_{D_2} = 600 - 20P$  στο σημείο B για  $Q_B = 400$ .

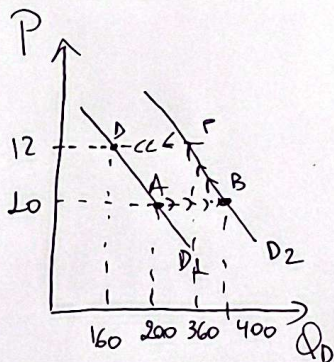
$Q_B = 600 - 20P_B \Rightarrow 400 = 600 - 20P_A \Rightarrow 20P_A = 600 - 400 \Rightarrow$

$\Rightarrow \frac{20P_A}{20} = \frac{200}{20} \Rightarrow \boxed{P_A = 10}$

Δ3) Για το διάγραμμα δείτε τουλάχιστον 2 σημεία για κάθε καμπύλη.

Για σημείο A με  $P_A = 12$  και  $Q_A$  έχω:

$Q_{D_1} = 400 - 20P_A = 400 - 20 \cdot 12 = 400 - 240 = 160$



Δ4) Σχολικό βιβλίο σελ. 29.

Δ5)  $Q_{D_2} = 600 - 20P$

	$P$	$Q_D$	$\Sigma \Delta$	
Για $P = 5 \rightarrow Q_D = 600 - 100 = 500$	} €	5	500	2500
Για $P = 15 \rightarrow Q_D = 600 - 300 = 300$		15	300	4500

$\Delta \Sigma \Delta = 4500 - 2500 = 2000$  μονάδες αύξησης

$\epsilon_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5 + 15}{300 + 500} = \frac{-200}{10} \cdot \frac{20}{800} = -\frac{4}{8} = -\frac{1}{2} < 1$  ανελαστική

→ Επειδή η ζήτηση είναι ανελαστική, η ποσοσιακή μεταβολή της τιμής είναι μεγαλύτερη από την ποσοσιακή μεταβολή της προϋψους ποσότητας. Επομένως, η  $\Sigma \Delta$  ακατομάει τη μεταβολή της  $P$ . Επίσης η  $P$  αυξήθηκε από 5 σε 15 χρ. μονάδες τότε και η  $\Sigma \Delta$  αυξήθηκε από 2.500 σε 4.500.