

ΛΥΣΕΙΣ  
ΑΟΘ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 7/12/2025

ΟΜΑΔΑ Α

A1. Λ      A3. Σ      A5. Λ      A6. β  
A2. Λ      A4. Σ                      A7. α

①

ΟΜΑΔΑ Β

B1. σχ. βιβλίο σελ. 22

B2. σχ. βιβλίο σελ. 18

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Πρέπει  $Y$  και  $P_\psi$  να είναι ορθογώνια.

- Μια καρτέλα  $A$  και  $Z$
  - Μια καρτέλα  $\Delta, E$  και  $H$
- άρα 2 καρτέλες

Γ2. α) Χρησιμοποιώ τα σημεία  $A$  και  $Z$  όπου  $P_\psi = 5$  και  $Y$  ορθογώνια

$$Q_{D_x} = a + bP_x: \text{ γραμμική}$$

$$A: 40 = a + b \cdot 10 \Rightarrow \text{αφαιρώ κατά μέλη} \Rightarrow 10 = -5b$$

$$Z: 30 = a + b \cdot 15$$

$$\Rightarrow \boxed{b = -2}$$

$$40 = a - 2 \cdot 10 \Rightarrow \boxed{a = 60} \text{ άρα } \boxed{Q_{D_x} = 60 - 2P_x}$$

$$β) \text{ για } P = 6: Q_D = 60 - 2 \cdot 6 = 48$$

$$\text{για } P = 8: Q_D = 60 - 2 \cdot 8 = 44$$

Άρα θα πάρω 4 φορές.

Γ.3 Χρησιμοποίησε τα σημεία Α και Γ, όπου Ρ και Ρψ ομαθέρια, άρα ο καταναλωτής επηρεάζεται μόνο από το εισόδημα.

$Y_A < Y_\Gamma$  και  $Q_{DXA} > Q_{DX\Gamma}$   
άρα το αγαθό είναι κατώτερο

Γ.4 Χρησιμοποίησε τα σημεία Δ, Ε και Ζ.

Παρατηρούμε ότι το γινόμενο  $P_x \cdot Q_{DX}$  και στα 3 σημεία είναι ίσο με 500 και ομαθέρια. Άρα η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή.

$$Q_D = \frac{A}{P} \Rightarrow A = P \cdot Q_D = 500 \Rightarrow Q_D = \frac{500}{P}$$

- Γ.5 α) οι προτιμήσεις των καταναλωτών
- β) το εισόδημα των καταναλωτών
- γ) οι τιμές άλλων αγαθών
- δ) οι προσδοκίες και οι προβλέψεις των καταναλωτών σχετικά με την εξέλιξη των τιμών και του εισοδήματος
- ε) ο αριθμός των καταναλωτών

ΟΜΑΔΑ Δ

(3)

Δ.1

$E_{px} X$	$E_{px} \Psi$	X	$\Psi$	$KE_x$
0	5	0	60	$\frac{3}{2} = 1,5$
1	4	8	48	$\frac{3}{2} = 1,5$
2	3	16	36	$\frac{3}{2} = 1,5$
3	2	24	<del>24</del>	$\frac{3}{2} = 1,5$
4	1	32	12	$\frac{3}{2} = 1,5$
5	0	40	0	$\frac{3}{2} = 1,5$

Το  $KE_x$  είναι  
σταθερό

Δ.2 Αφού το  $KE_x$  είναι σταθερό η ΚΠΔ θα είναι ευθεία

$$\Psi = a + b \cdot X$$

$$60 = a + b \cdot 0 \Rightarrow \boxed{a = 60}$$

$$48 = a + b \cdot 8 \Rightarrow 48 = 60 + b \cdot 8 \Rightarrow \boxed{b = -1,5}$$

άρα  $\Psi = 60 - 1,5 X$

Δ.3  $X = 16, \Psi = 36$  πίστολας

άρα  $X = 15, \Psi = 36$  επιπέδων

για  $X = 34$  βρούμε το πίστολο  $\Psi$

X	$\Psi$	$KE_x$
34	$\Psi$	1,5
40	0	1,5

$$1,5 = \frac{\Psi - 0}{40 - 34} \Rightarrow \Psi = 9$$

άρα  $X = 34, \Psi = 9$  πίστολας

$\Delta.4$	$E_{px}$	$E_{py}$	$X$	$Y$	$KE_x$
	0	7	0	84	1,5
	1	6	8	72	1,5
	2	5	16	60	1,5
	3	4	24	48	1,5
	4	3	32	36	1,5
	5	2	40	24	1,5
	6	1	48	12	1,5
	7	0	56	0	

Το  $KE_x$ : σταθερό  
 $\Downarrow$   
 η κηΔ επίσια

$$Y = a + b \cdot X$$

$$84 = a + b \cdot 0 \Rightarrow \boxed{a = 84}$$

$$72 = a + b \cdot 8 \Rightarrow 72 = 84 + b \cdot 8 \Rightarrow \boxed{b = -1,5}$$

$$Y = a + b \cdot X \Rightarrow \boxed{Y = 84 - 1,5 \cdot X}$$

$\Delta.5$   
πριν:  $X=8, Y=48$  ψιγιοτος  
 άρα  $X=8, Y=50$  ανίψιμτος

μετά:  $X=8; Y=72$  ψιγιοτος  
 άρα  $X=8, Y=50$  επιμτος