

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΝΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

17/7/26

ΟΜΑΔΑ Α

A1 Σ

AG B

A2 Ε

A7 γ

A3 Λ

A4 Λ

A5 Ε

ΟΜΑΔΑ Β

B1 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΓΛ S3

B2 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΓΛ S4

ΟΛΗ ΔΑ

1

|   | x   | y   | $KE_x$ | $KE_y$ |
|---|-----|-----|--------|--------|
| A | 0   | 250 | 3      | 1/3    |
| B | 20  | 190 | 2      | 1/2    |
| r | 60  | 110 | 1      | 1      |
| Δ | 160 | 10  | 1/2    | 2      |
| Ε | 180 | 0   |        |        |

$$(ΔC) \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = 1/2 \rightarrow \frac{y_D - 0}{180 - 160} = \frac{1}{2} \rightarrow y_D = \underline{10}$$

$$(rD) \quad \frac{\Delta x}{\Delta y} = 1 \rightarrow \frac{160 - 60}{y_r - 10} = 1 \rightarrow 100 = y_r - 10 \rightarrow y_r = \underline{110}$$

$$(Br) \quad \frac{\partial y}{\partial x} = 2 \rightarrow \frac{y_B - 110}{60 - x_B} = 2 \rightarrow y_B - 110 = 120 - 2x_B \\ y_B = 230 - 2x_B \quad (1)$$

$$(BA) \quad \frac{\partial x}{\partial y} = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{x_B - 0}{250 - y_B} = \frac{1}{3} \rightarrow 3x_B = 250 - y_B \rightarrow y_B = 250 - 3x_B \quad (2)$$

$$(1) (2) \rightarrow 230 - 2x_B = 250 - 3x_B \rightarrow \underline{x_B = 20}$$

$$(1) \rightarrow y_B = 230 - 40 = \underline{190}$$

2. Το ΚΕ.Χ είναι φθινόκιο  
 Κάθε αγέννητη ή παρτεντή, το ΚΕ μένει στην  
 ΟΙ Σ.Π. ΓΙΝΝΗ ΟΙΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΚΑΤΑΛΗΠΟΙ ΓΙΑ  
 ΤΗΝ ΠΑΡΑΤΕΓΗ ΤΟΥ ΑΛΛΟΥ ΑΓΑΘΟΥ

$$B. \cdot 2(x=170, y=5)$$

ΓΙΑ  $y$  ΑΠΟ 0  $\rightarrow$  5 ΠΑΡΑΚ = 5 ΜΟΝ.  $y$  ΚΑΙ ΚΕ = 2

ΑΠΑ ΤΟ  $x_{max} = 180 - 10 = 170$  ΜΕΓΙΣΤΟΣ

$$\cdot \quad H(x=50, y=120)$$

ΓΙΑ  $x$  ΑΠΟ 20  $\rightarrow$  50 ΠΑΡΑΚΟ 30 ΜΟΝ.  $x$  ΜΕ ΚΕ = 2

ΑΠΑ ΤΟ  $y_{max} = 190 - 60 = 130$

$y_{max} > y$  ΑΠΑ Ο ΣΥΝΑΥΤΕΥΟΣ ΕΘΙΣΤΩΣ

$$\cdot \quad \Theta(x=100, y=80)$$

ΓΙΑ  $x$  ΑΠΟ 60  $\rightarrow$  100 ΠΑΡΑΚΟ 40 ΜΟΝ.  $x$  ΜΕ ΚΕ = 1

ΑΠΑ ΤΟ  $y_{max} = 110 - 40 = 70$

$y_{max} < y$  ΑΠΑ Ο ΣΥΝΑΥΤΕΥΟΣ ΑΥΘΩΚΩΣ

4.

570 (PB) ΕΧΟΥΜΕ  $KE_x = 2$

ΑΡΑ ΣΤΑ 15 ΜΟΝΑΔΕΣ Χ ΕΧΕΙ ΘΥΕΙΑ  $2 \times 15 = 30$

ΜΟΝΑΔΕΣ Υ

5. • ΣΤΑ  $x_{max} = 20$  ΕΧΕΙ  $y_{max} = 190$

• ΣΤΑ  $x_{max} = 40$  ΕΧΕΙ  $y_{max} = 150$

(ΑΡΑ) Η ΘΥΕΙΑ ΓΙΝΑΙ  $190 - 150 = 40$  ΜΟΝΑΔΕΣ Υ

6 ΕΧΕΙ  $x' = 2 \times \text{ΑΡΑ } x' = 10$

ΓΙΝΑΙΤΕ ΕΧΕΙ ΜΕΡΙΣΤΟ ΣΥΝΑΥΑΞΕΩ ΤΩ Χ' ΑΝΗΚΕΙ

ΣΤΗΝ ΚΡΑ

ΑΡΑ

570 (AB) ΕΧΕΙ  $KE_x = 3 \rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = 3 \rightarrow \frac{250 - y'}{10 - 0} = 3 \rightarrow$

$$y' = 250 - 30 = \underline{\underline{220}}$$

ΓΡΟΝΗΜΟΣ Η ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΓΙΝΑΙ:  $\frac{220 - 200}{200} \cdot 100\% =$

$$\frac{20}{200} = \underline{\underline{10\%}}$$

ΟΜΑΔΑ 

|   | P  | Q          | Y    |                |
|---|----|------------|------|----------------|
| A | 50 | 100        | 2000 | } $E_0 = -0,5$ |
| B | 70 | <u>80</u>  | 2000 |                |
| Γ | 70 | <u>160</u> | 3000 | } $E_Y = 2$    |

$$\frac{Q_B - 100}{100} \frac{50}{100} = -\frac{1}{2} \rightarrow (Q_B - 100) \frac{5}{100} = -\frac{1}{2} \rightarrow Q_B - 100 = -20 \rightarrow Q_B = 80$$

$$\frac{Q_\Gamma - 80}{80} \frac{160}{80} = 2 \rightarrow \frac{Q_\Gamma - 80}{80} = 1 \rightarrow Q_\Gamma = 160$$

$$\left. \begin{aligned} \Sigma \Delta A &= P_A Q_A = 50 \cdot 100 = 5000 \text{ €} \\ \Sigma \Delta B &= P_B Q_B = 70 \cdot 80 = 5600 \text{ €} \end{aligned} \right\} \Sigma \Delta \uparrow \text{ Γ(ΑΤ) } \\ \text{H P} \uparrow \text{ ΑΡΗ ΚΑΙ Η ΣΔ} \uparrow$$

$$\frac{5600 - 5000}{5000} = 12\%$$

Δ3. Το παραδο είναι ελαστικό διότι  $\epsilon_p = 2 > 0$

Δ4  $Q_D = \alpha + \beta P$  (1)

$$\beta = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{80 - 100}{70 - 50} = -\frac{20}{20} = -1$$

(1)  $\xrightarrow{\beta = -1}$   $Q_D = \alpha - P$  (A)  $100 = \alpha - 50 \leadsto$

$$\alpha = \underline{150}$$

(A)  $\underline{Q_D = 150 - P}$

Δ5. Σχολικό Βιβλίο Σελ. 98