

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ (5/12/21)

ΟΜΑΔΑ Α

A1	Λ	A6	Υ
A2	Λ	A7	Θ
A3	Λ		
A4	Λ		
A5	Λ		

ΟΜΑΔΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΠ. 22 ΜΑΡ. 8

B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΠ. 28 ΜΑΡ. 2

ΟΜΑΔΑ Γ

$$\Gamma 1. (A-B) \text{ ΚΕ} = 2 \rightarrow \frac{y-90}{10-0} = 2 \rightarrow \underline{y = 110}$$

$$(B-\Gamma) \text{ ΚΕ} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{x-10}{90-50} = \frac{1}{4} \rightarrow \underline{x = 20}$$

$$\underline{\text{ΚΕ} = 4}$$

$x \rightarrow y$

$$\Gamma 2. (A-B) \text{ ΚΕ} = \frac{50-0}{30-20} = \frac{50}{10} = 5 \quad \text{Κ' ΚΕ} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$x \rightarrow y$

Γ2. ΤΟ ΚΕ ΕΙΝΑΙ ΑΥΞΑΝΟΜΕΝΟ: ΟΙ Ε.Λ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ

ΕΞΙΣΟΥ ΚΑΤΑΝΗΛΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΚΟΥΣΗ ΤΩΝ 2 ΠΡΩΤΩΝ, ΓΙΝΑΙ
ΟΜΟΚΑΤ ΑΠΟΤΕΡΟ ΚΑΤΑΝΗΛΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΚΟΥΣΗ ΤΩΝ ΔΥΟΝ ΑΡΑΔΩΝ.

Δ2. Για $y_{max} = 10$ βρίσκονται στον (Γ-Δ)

$$MG_{x \rightarrow y} = 4$$

Παραταύ από $8 \rightarrow 10$ άρα 2 μονάδες y

$MG_{y \rightarrow x} = 4$ άρα από το x
επιπλέον $2 \times 4 = 8$ μονάδες

$$\text{Άρα } 48 - 8 = 40$$

Επομένως για $y_{max} = 10$, $x_{max} = 40$

Δ3. ($x = 30, y = 15$)

Για $x_{max} = 30$ βρίσκονται στο (Β-Γ)

$$\begin{array}{cc} x & y \\ B & 16 & 16 \end{array}$$

B' $x_{max} = 30$ y_{max}

$$MG_{x \rightarrow y} = \frac{1}{4}$$

$$\Gamma \quad 32 \quad 12$$

$$\underline{\text{Εκεί}} \quad MG_{x \rightarrow y} (\beta-\beta') = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{y_{max} - 12}{32 - 30} = \frac{1}{4} \rightarrow$$

$$4y_{max} - 48 = 2 \rightarrow$$

$$4y_{max} = 50 \rightarrow \underline{\underline{y_{max} = 12,5}}$$

$y = 15 < y_{max} = 12,5$ άρα ο συναγερμός αυξομειώσεως

Δ4. Σχολικό ΣΕΛ. 20

Απαιτείται από σημειώσεως στο τετράδιο

13. x y

B 10 90

B'

$y_{\max} = 74$

$$k_{CG} = \frac{1}{y-x} = \frac{1}{4}$$

r 20 50

$$\begin{matrix} CG \\ B-B' \end{matrix} y-x = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{x_{\max} - 10}{90 - 74} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{x_{\max} - 10}{18} = \frac{1}{4} \rightarrow \underline{\underline{x_{\max} = 14}}$$

14. ΤΕΛΟΣ ΤΑΙΕΕ 15 ΤΟΥ Χ: $6x = 30 - 15 = 15$

ΑΠΑ

B 10 90

B' $x = 15$ y_{\max}

r 20 50

$$k_{CG} = \frac{1}{y-x} = \frac{1}{4}$$

$$\begin{matrix} CG \\ B-B' \end{matrix} y-x = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{15 - 10}{90 - y_{\max}} = \frac{1}{4} \rightarrow 90 - y_{\max} = 20 \rightarrow \underline{\underline{y_{\max} = 70}}$$

ΑΠΑ Η ΘΥΣΙΑ ΓΙΝΑΙ 70 ΚΩΝΑΤΕ Υ

15. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 12 ΠΑΡ. 4, (ii)

ΘΜΑ Δ Δ

L_x L_y

0 5

1 4

2 3

3 2

4 1

5 0

	x	y
A	0	20
B	16	16
Γ	32	12
Δ	48	8
Ε	64	4
Ζ	80	0

$$\Delta L \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} \quad (A-B) \quad \frac{20-16}{16-0} = \frac{4}{16} = 0,25$$

$$(B-\Gamma) \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{16-12}{32-16} = \frac{4}{16} = 0,25$$

$$(\Gamma-\Delta) \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{12-8}{48-32} = \frac{4}{16} = 0,25$$

$$(\Delta-\text{Ε}) \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{8-4}{64-48} = \frac{4}{16} = 0,25$$

$$(\text{Ε}-Ζ) \quad \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{4-0}{80-64} = \frac{4}{16} = 0,25$$

ΚΕ: ΣΤΑΘΕΡΟ ΑΡΑ ΚΑΙ ΕΥΘΕΙΑ

