

## 10ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΒΟΛΟΥ**• ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΟ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ  
ΜΕ ΔΥΟ ΑΓΝΩΣΤΟΥΣ****1.** Επαληθεύστε ότι το σύστημα

$$x + 3y = 0$$

$$2x - 5y = 0$$

έχει ως λύση το ζεύγος (0, 0).

**2.** Βρείτε από μνήμης μια λύση του συστήματος:

$$5x + 2y = 7$$

$$2x + 3y = 5$$

**3.** Να λυθεί το σύστημα:

$$x = 2y - 8$$

$$x + 4y = 9$$

**4.** Να λυθεί το σύστημα:

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{5} = 5$$

$$\frac{3x}{2} + \frac{2y}{3} = 22$$

**5.** Να λυθεί το σύστημα:

$$3(x - 4) + 2(y + 2) = -9$$

$$(x - 5) - 4(y - 3) = 26$$

**6.** Να προσδιορίσετε τους πραγματικούς αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$  έτσι ώστε το σύστημα

$$\alpha x - y = -\beta$$

$$4x - y = +\beta$$

να έχει λύση το ζεύγος (5, 23).

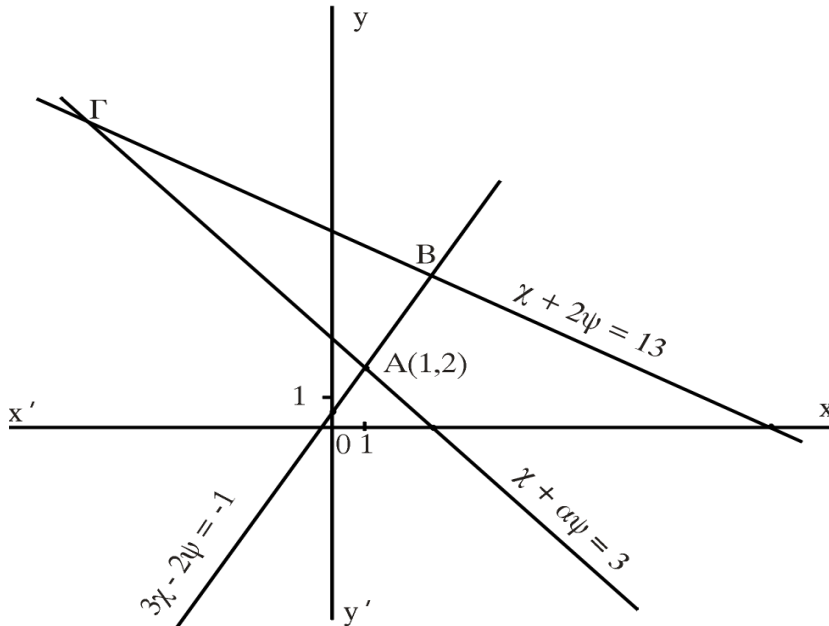
7. Οι ευθείες  $x + ay = 3$ ,  $3x - 2y = -1$  και  $x + 2y = 13$  τέμνονται ανά δύο όπως δείχνει το σχήμα.

α) Συμπληρώστε τις προτάσεις:

- οι συντεταγμένες του Α (x, y) είναι λύση του συστήματος .....
- οι συντεταγμένες του Β (x, y) είναι λύση του συστήματος .....
- οι συντεταγμένες του Γ (x, y) είναι λύση του συστήματος.....

β) Με δεδομένο ότι το σημείο (1, 2) ανήκει στην ευθεία  $x + ay = 3$  να προσδιοριστεί ο αριθμός α.

γ) Να προσδιοριστούν οι συντεταγμένες του σημείου Γ



3. Δίνεται το σύστημα:  $ax + by = a + 1$   
 $x + y = 1$

α) Να υπολογίσετε τις D, D<sub>x</sub>, D<sub>y</sub>.

β) Αν  $\beta - \alpha = 3$  να βρεθούν τα x, y με τη βοήθεια των παραπάνω οριζουσών.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!**