

10ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο 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 α και β έτσι ώστε το σύστημα

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

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

να έχει λύση το ζεύγος (5, 23).

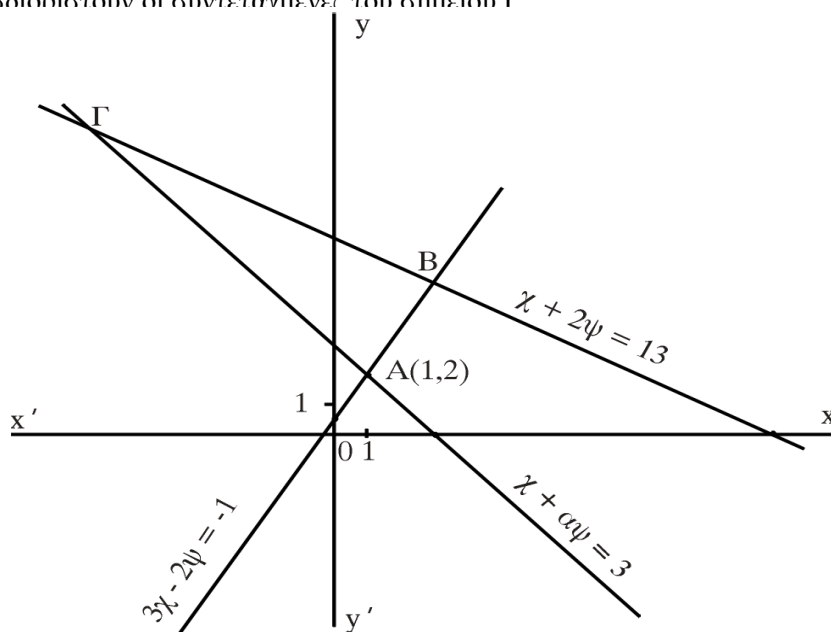
7. Οι ευθείες $x + ay = 3$, $3x - 2y = -1$ και $x + 2y = 13$ τέμνονται ανά δύο όπως δείχνει το σχήμα.

α) Συμπληρώστε τις προτάσεις:

- οι συντεταγμένες του A (x, y) είναι λύση του συστήματος
- οι συντεταγμένες του B (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



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

α) Να υπολογίσετε τις D, D_x, D_y.

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

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!