

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ Β΄
ΛΥΚΕΙΟΥ.

Καθηγητής: Καλκάνης Δημήτριος

Όνομα:

ΘΕΜΑ 1

- i. Να λυθεί το σύστημα
$$\begin{cases} \frac{2x-1}{3} = 4 - \frac{y+2}{4} \\ \frac{x+3}{2} - 3 = \frac{x-y}{3} \end{cases}$$
- ii. Να λυθεί η εξίσωση
$$\begin{vmatrix} x-1 & -3 \\ 3 & 1-x \end{vmatrix} = 0$$

ΘΕΜΑ 2

- i. Για τις διάφορες τιμές του μ να λύσετε το σύστημα
$$\begin{cases} (\mu-2)x + 5y = 5 \\ x + (\mu+2)y = 5 \end{cases}$$
.
- ii. Αν D η ορίζουσα του συστήματος
$$\begin{cases} (D-2)x - Dy = 3 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$
 να λύσετε το σύστημα.

ΘΕΜΑ 3

- i. Να λυθεί το σύστημα
$$\begin{cases} 2x - y + 3\omega = -9 \\ x + 3y - \omega = 10 \\ 3x + y - \omega = 8 \end{cases}$$
.

Να λυθεί το σύστημα

$$\begin{cases} x + \frac{1}{2}y - 2\omega = 3 \\ \frac{3}{2}x + y + \omega = 5 \\ 5x + 3y - 2\omega = 16 \end{cases}$$