

'Ονομα :

Άσκηση 1: Είναι τα παρακάτω ζεύγη συντεταγμένων λύσεις του συστήματος;

$$\begin{cases} x+4y \geq 10 \\ 3x-2y < 12 \end{cases}$$

$$(-2, 4)$$

$$(3, 1)$$

$$\begin{cases} y > 4x-2 \\ 4x-y < 20 \end{cases}$$

$$(-2, 1)$$

$$(4, -1)$$

Άσκηση 2: Να λύσετε γραφικά τα παρακάτω συστήματα:

$$i) \begin{cases} y < 3x + 2 \\ y \geq -x - 1 \end{cases}$$

$$\text{ii) } \begin{cases} x - 2y \leq 5 \\ x \geq -4 \end{cases}$$

iii)
$$\begin{cases} x + 3y > 8 \\ y < -\frac{1}{3}x - 2 \end{cases}$$