

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι ανισώσεις:

$$3(x-1) > x+3 \quad (1) \text{ και}$$

$$|x| \leq 4 \quad (2)$$

α) Να λύσετε την ανίσωση (1).

(Μονάδες 8)

β) Να λύσετε την ανίσωση (2).

(Μονάδες 9)

γ) Να παραστήσετε τις λύσεις των ανισώσεων (1) και (2) στον άξονα των πραγματικών αριθμών και να βρείτε τις κοινές τους λύσεις.

(Μονάδες 8)