

ΘΕΜΑ 2

α) Να λύσετε την ανίσωση $|x-5| < 2$.

(Μονάδες 8)

β) Να λύσετε την ανίσωση $|2-3x| > 5$.

(Μονάδες 8)

γ) Να παραστήσετε τις λύσεις των δυο προηγούμενων ανισώσεων στον ίδιο άξονα των πραγματικών αριθμών. Με τη βοήθεια του άξονα, να προσδιορίσετε το σύνολο των κοινών τους λύσεων και να το αναπαραστήσετε με διάστημα ή ένωση διαστημάτων.

(Μονάδες 9)