

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι ανισώσεις  $3(2x + 1) + 6 < 21$  (1)

και  $x^2 - 2x - 3 \leq 0$  (2).

α) Να λύσετε την ανίσωση (1).

(Μονάδες 8)

β)

i. Να λύσετε την εξίσωση  $x^2 - 2x - 3 = 0$ .

(Μονάδες 5)

ii. Να λύσετε την ανίσωση (2).

(Μονάδες 5)

γ) Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων (1) και (2) και να τις γράψετε σε μορφή διαστήματος.

(Μονάδες 7)