

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι συναρτήσεις  $f(x) = \sqrt{x^2 - 4x - 5}$  και  $g(x) = |x + 3|$ .

Να βρείτε:

α) τα πεδία ορισμού των συναρτήσεων  $f$  και  $g$ .

(Μονάδες 10)

β) τα κοινά σημεία των γραφικών παραστάσεων  $C_f$  και  $C_g$ .

(Μονάδες 7)

γ) τις τετμημένες των σημείων της  $C_f$  που βρίσκονται κάτω από την  $C_g$ .

(Μονάδες 8)