

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $g$ , με  $g(x) = \frac{2x^2 - 4x + \mu}{x+1}$ . Αν η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $g$  διέρχεται από το σημείο  $A(1, -4)$ ,

α) να δείξετε ότι  $\mu = -6$ . (Μονάδες 9)

β) να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης. (Μονάδες 9)

γ) για  $\mu = -6$  να απλοποιήσετε τον τύπο της συνάρτησης. (Μονάδες 7)