

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = \frac{x-1}{\sqrt{x}-1}$ .

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης  $f$ .

(Μονάδες 10)

β) Να εξετάσετε αν το σημείο  $M(4,3)$  ανήκει στη γραφική παράσταση της  $f$ .

(Μονάδες 7)

γ) Να εξετάσετε αν το σημείο  $N(-1,-2)$  ανήκει στη γραφική παράσταση της  $f$ .

(Μονάδες 8)