

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται πραγματικός αριθμός x , για τον οποίο ισχύει: $d(x,-2)<1$.

Να δείξετε ότι:

α) $-3<x<-1$.

(Μονάδες 10)

β) $x^2+4x+3<0$.

(Μονάδες 15)