

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η εξίσωση  $(\lambda + 2)x^2 + 2\lambda x + \lambda - 1 = 0$ , με παράμετρο  $\lambda \neq -2$ .

α) Να βρείτε τις τιμές του  $\lambda$  για τις οποίες η εξίσωση έχει δυο ρίζες πραγματικές και άνισες. (Μονάδες 12)

β) Αν  $x_1, x_2$  είναι οι ρίζες της παραπάνω εξίσωσης να βρείτε το  $\lambda$  ώστε  $x_1 \cdot x_2 = -3$  (Μονάδες 13)