

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η εξίσωση  $(\lambda-1)x - 2\lambda + 2 = 0$ .

α) i. Να λύσετε την εξίσωση για  $\lambda = -2$ .

(Μονάδες 7)

ii. Να βρείτε τις τιμές του  $\lambda$  για τις οποίες το  $x=1$  είναι ρίζα της εξίσωσης.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τις τιμές του  $\lambda \in \mathbb{R}$  για τις οποίες η εξίσωση είναι ταυτότητα.

(Μονάδες 8)