

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η εξίσωση $(|α - 1| - 3)x = α + 2$ (1), με παράμετρο $α \in \mathbb{R}$.

α) Να λύσετε την παραπάνω εξίσωση για $α = 0$ και $α = 5$.

(Μονάδες 8)

β)

i. Να βρείτε για ποιες τιμές του $α$ ισχύει $|α - 1| = 3$.

(Μονάδες 8)

ii. Να λύσετε την εξίσωση (1) για τις τιμές του $α$ που βρήκατε στο ερώτημα β)i.

(Μονάδες 9)