

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο πραγματικός αριθμός  $\alpha$  για τον οποίο ισχύει ότι  $1 < \alpha < 3$ .

α) Να δείξετε ότι  $|\alpha - 1| = \alpha - 1$  και  $|\alpha - 3| = 3 - \alpha$ .

(Μονάδες 15)

α) Να δείξετε ότι  $|\alpha - 1| + |\alpha - 3| = 2$ .

(Μονάδες 10)