

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = 2\eta\mu x + 1, x \in \mathbb{R}$ .

α) Να βρείτε τη μέγιστη και την ελάχιστη τιμή της συνάρτησης  $f$ .

(Μονάδες 10)

β) Για ποια τιμή του  $x \in [0, 2\pi]$  η συνάρτηση παρουσιάζει μέγιστη τιμή;

(Μονάδες 15)