

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση

$$f(x) = 4\eta\mu(11\pi - x), \quad x \in \mathbb{R}$$

α) Να δείξετε ότι:

i.  $\eta\mu(11\pi - x) = \eta\mu x, \quad x \in \mathbb{R}.$

(Μονάδες 6)

ii.  $f(x) = 4\eta\mu x, \quad x \in \mathbb{R}.$

(Μονάδες 4)

β) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f(x) = 4\eta\mu x$ , όταν  $x \in [0, 2\pi]$ .

(Μονάδες 15)