

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = -3\sigma\upsilon\nu 2x$ ,  $x \in \mathbb{R}$ .

α) Να βρείτε την περίοδο, τη μέγιστη και την ελάχιστη τιμή της  $f$ . (Μονάδες 12)

β) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα και να παραστήσετε γραφικά την  $f$  σε διάστημα μιας περιόδου.

$x$	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\pi$
$2x$					
$\sigma\upsilon\nu 2x$					
$f(x) = -3\sigma\upsilon\nu 2x$					

(Μονάδες 13)