

ΘΕΜΑ 4

Αν έχεις την συνάρτηση $f(x) = 3\eta\mu x$, $x \in [0, 2\pi]$, τότε:

α) Να βρεις την μέγιστη και ελάχιστη τιμή της συνάρτησης f .

(Μονάδες 10)

β) Πρώτα να μεταφέρεις στην κόλλα σου τον παρακάτω πίνακα. Στη συνέχεια να χρησιμοποιήσεις τον τριγωνομετρικό κύκλο για να συμπληρώσεις τον πίνακα.

x	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
$f(x)$					

(Μονάδες 10)

γ) Να σχεδιάσεις την γραφική παράσταση της $f(x)$ στο διάστημα $[0, 2\pi]$.

(Μονάδες 5)