

ΛΥΣΗ

α) Η περίοδος τη συνάρτησης είναι $T = \frac{2\pi}{2} = \pi$, η μέγιστη τιμή της $\max f(x) = 1$ και η ελάχιστη $\min f(x) = -1$.

β)

i. Ο πίνακα τιμών της f συμπληρωμένος είναι:

x	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	π
$2x$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
$f(x) = \eta\mu 2x$	0	1	0	-1	0

ii. Με βάση τον πίνακα τιμών στο βi) ερώτημα, η γραφική παράσταση της f στο διάστημα $[0, \pi]$, δηλαδή σε διάστημα μιας περιόδου, είναι η παρακάτω:

