

# ΛΥΣΗ

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

β)

i. Ο πίνακα τιμών της  $g$  συμπληρωμένος είναι:

$x$	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\pi$
$2x$	0	$\frac{\pi}{2}$	$\pi$	$\frac{3\pi}{2}$	$2\pi$
$g(x) = \sin 2x$	1	0	-1	0	1

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

