

ΛΥΣΗ

α) Η συνάρτηση $f(x) = \rho \cdot \eta\mu x$, με $\rho > 0$ έχει μέγιστη τιμή το ρ και ελάχιστη τιμή το $-\rho$.

Επομένως μέγιστη τιμή είναι το 3 και ελάχιστη το -3.

β) Επειδή $\eta\mu 0 = 0$, $\eta\mu \frac{\pi}{2} = 1$, $\eta\mu \pi = 0$, $\eta\mu \frac{3\pi}{2} = -1$ και $\eta\mu 2\pi = 0$ έχουμε

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

γ)

