

ΛΥΣΗ

α) Η συνάρτηση είναι της μορφής $f(x) = \rho \sin x$, $\rho < 0$ με $\rho = -3$, οπότε η ελάχιστη τιμή της είναι ίση με -3 και η μέγιστη τιμή της είναι ίση με 3 .

β) Η συνάρτηση είναι της μορφής $f(x) = \rho \sin x$ με περίοδο $T = \frac{2\pi}{\omega}$ με $\omega = 1$ άρα η περίοδος της συνάρτησης f είναι 2π .

γ) Το σχήμα Α) είναι η γραφική παράσταση της $f(x) = -3 \sin x$, $x \in \mathbb{R}$, γιατί είναι η μόνη που έχει μέγιστη τιμή 3 για $x = \pi$ και ελάχιστη -3 για $x = 0$ και $x = 2\pi$.

