

### 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  $2\pi$ .

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  $x = 2\pi$ .

