$\Lambda Y \Sigma H$

α)

- i. Η συνάρτηση είναι της μορφής $f(x)=\rho$ συνω $x,\rho>0$ με ρ =3 και $\omega=2$, οπότε η μέγιστη τιμή της f είναι ίση με 3 και η ελάχιστη τιμή της f είναι ίση με -3.
- ii. Η περίοδος της f είναι $T=\frac{2\pi}{\omega}=\pi.$
- b) f(x)=-3 an kai móno an 3sun2x=-3 \Leftrightarrow sun2x = -1 tóte $2x=2\kappa\pi\pm\pi\Leftrightarrow x=\kappa\pi\pm\frac{\pi}{2}$, $\kappa\in\mathbb{Z}.$