## ΛΥΣΗ

α) Καθώς η συνάρτηση είναι της μορφής  $g(x)=\rho\cdot\eta\mu(\omega x)$  με  $\rho=\sqrt{2}$ ,  $\omega=1$ , θα έχουμε:

- i. Η περίοδος της συνάρτησης είναι  $T=\frac{2\pi}{\omega}=2\pi.$
- ii. Η μέγιστη τιμή της είναι  $|\rho|=\sqrt{2}$  και η ελάχιστη τιμή της  $-|\rho|=-\sqrt{2}$ .
- β)  $f(2025\pi) = \sqrt{2} \cdot \sigma v v (2 \cdot 1012 \cdot \pi + \pi) = \sqrt{2} \cdot \sigma v v \pi = -\sqrt{2}$ .