L'equació de l'ona harmonica:

Com l'equació es de la ferma: y = A cos (wt-kx)

D'aquesta equació podem extreure els paràmetres A, w i h persimple comparació:

$$\omega = 20\pi \text{ rad/s}$$

Amb aquests parametres podem calcular els que ens demana el problema:

Velocitat de propagació: 
$$N = \frac{\omega}{K} = \frac{20\pi}{4\pi} = 5 \text{ m/s}$$

Periode: 
$$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{20\pi} = \frac{1}{10} = \boxed{0.15}$$

Longitud d'ona: 
$$\lambda = \frac{2\pi}{k} = \frac{2\pi}{4\pi} = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ m}$$