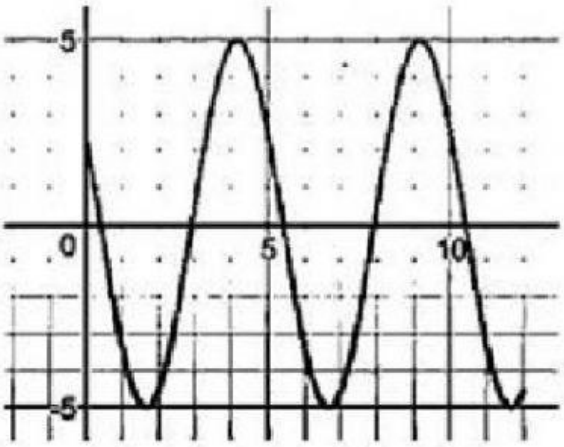
RECUPERACION DE LA LECCION DE MAS

NOMBRE:

CURSO:

1. Dada la siguiente grafica (posicion vs tiempo), complete los valores solicitados:



Periodo (s):	
Frecuencia (Hz):	
Pulsación (rad/seg):	
Fase inicial (φ):	
Posición inicial (cm):	
Amplitud (cm):	

2. Dada la siguiente ecuación de la posición (m) determine el valor de la frecuencia.

$$x = 3\cos\left(16\pi t + \frac{\pi}{2}\right)$$

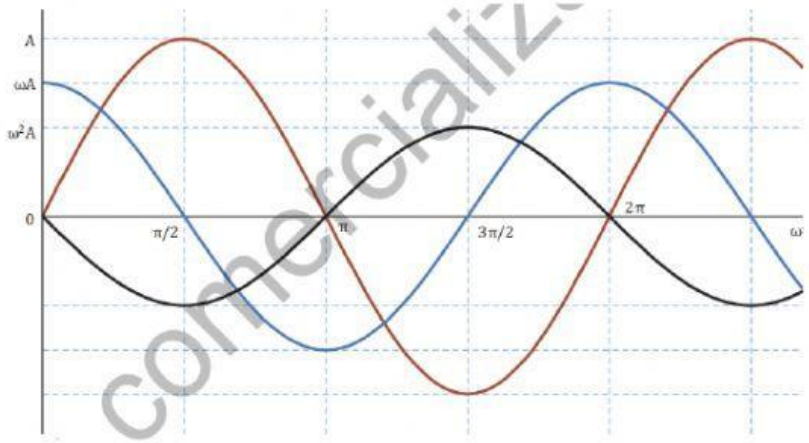
a. El valor de la frecuencia es:		Hz

3. Dada la ecuación de la velocidad (m/s), determinar lo solicitado:

$$v = -4\pi\ \text{sen}\left(\frac{\pi}{2}t + \frac{\pi}{4}\right)$$

a. El valor de la periodo es:		seg
b. El valor de la amplitud es:		m

4. Una cada una de las graficas de acuerdo a la magnitud que corresponda.



Velocidad

Elongación

Aceleración

comercializ

5. Dada la siguiente ecuación de aceleración (m/s2), arrastre cada valor según corresponda:

LIVEWORKSHEETS

$$a = -8\pi^2 \cos\left(\pi t + \frac{\pi}{4}\right)$$

Frecuencia (Hz):		Pulsación (rad/seg):	
Amplitud (m):		Periodo (s):	
Posición a los 0 seg (m):		Fase inicial (φ):	

LIVEWORKSHEETS