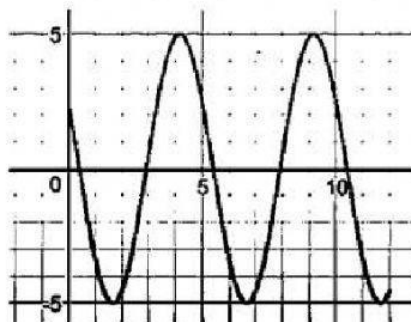


		UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>			
CHAT ACADÉMICO - SEMANA 3					
NIVEL: BACHILLERATO		ÁREA: MATEMÁTICA		ASIGNATURA: FÍSICA	
AÑO BGU: 3ero BGU		PARALELO:		FECHA: ____ / ____ / 2021	
DOCENTE: ING. VINICIO ROBLEZ TORRES.		ESTUDIANTE:			
AÑO LECTIVO 2021 – 2022					

1. Dada la siguiente gráfica (posición vs tiempo), escoja y establezca:



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

2. Dada la siguiente ecuación de posición (m), digite:

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

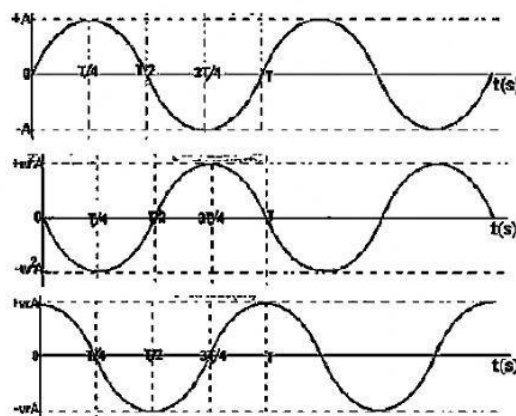
a. El valor de la frecuencia es:		Hz
----------------------------------	--	----

3. Dada la siguiente ecuación de velocidad (m/s), digite:

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

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

4. Empareje cada gráfica con su nombre:



Aceleración

Velocidad

Posición

5. Dada la siguiente ecuación de aceleración (m/s^2), arrastre cada valor, según corresponda:

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

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

8 $\frac{\pi}{4}$ 5,66 π 2 0,5