



Presiona AQUÍ para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta.

1. ¿Cuál de las siguientes funciones tiene como recorrido el intervalo  $[3,7]$ ?

I)  $f(x) = 2\text{sen}(x) + 5$

II)  $f(x) = 4\text{sen}(x) + 3$

III)  $f(x) = 3\text{sen}(x) + 7$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo I y II
- d) Solo I y III
- e) I, II y III

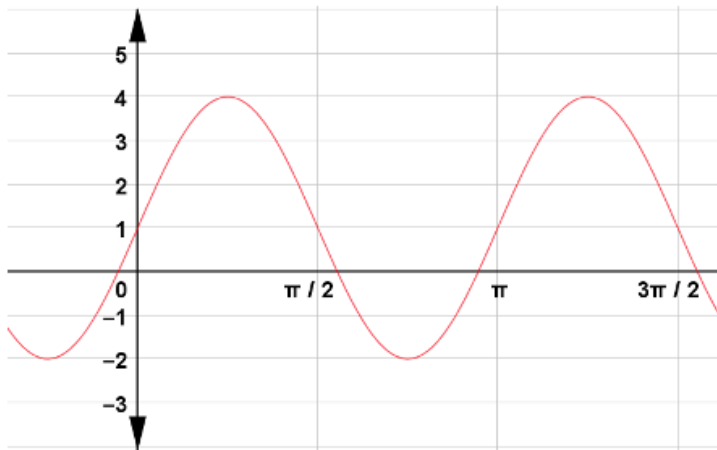
2. Según la función  $g(x) = \frac{2}{3}\text{sen}\left(\frac{5x}{2}\right)$  con respecto a la función  $f(x) = \text{sen}(x)$ , podemos afirmar que:

- I)  $g(x)$  presenta una dilatación vertical con respecto a  $f(x)$ .
- II)  $g(x)$  presenta una dilatación horizontal con respecto a  $f(x)$ .
- III)  $g(x)$  presenta una contracción horizontal con respecto a  $f(x)$ .

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y II
- e) I, II y III

3. La función seno que representa a la gráfica es:

- a)  $f(x) = 3\text{sen}(2x) + 1$
- b)  $f(x) = 4\text{sen}(2x) + 4$
- c)  $f(x) = 3\text{sen}(x) + 1$
- d)  $f(x) = 3\text{sen}(2x) + 4$
- e)  $f(x) = 6\text{sen}(x) + 1$



4. De acuerdo a la gráfica adjunta, la amplitud y periodo son respectivamente.

- a)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{\pi}{2}$
- b)  $\frac{3}{2}$  y  $\frac{\pi}{2}$
- c)  $\frac{3}{2}$  y  $\frac{\pi}{4}$
- d)  $\frac{1}{5}$  y  $\frac{\pi}{2}$
- e)  $3$  y  $\pi$

