



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:

1. ¿Cuál de las siguientes funciones representan una dilatación vertical con respecto a función  $f(x) = \text{sen}(x)$ ?

I)  $g(x) = 3\text{sen}\left(\frac{x}{2}\right)$

II)  $h(x) = \frac{4}{5}\text{sen}(x)$

III)  $j(x) = \frac{1}{2}\text{sen}(3x)$ .

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

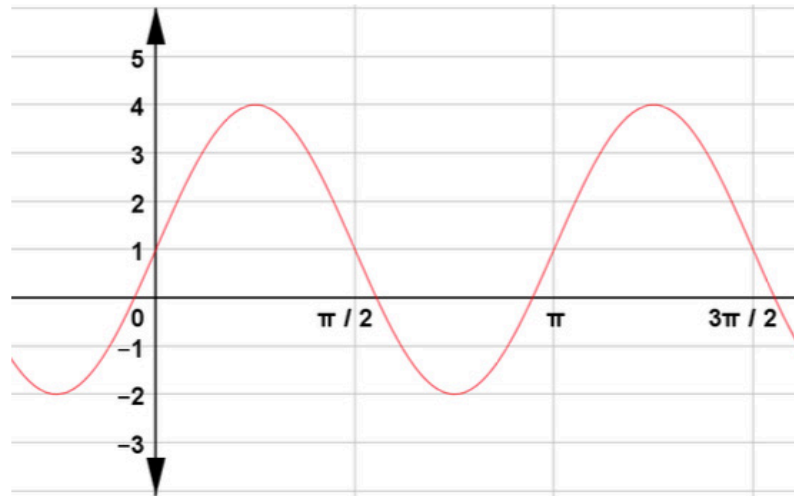
2. Según la función  $g(x) = \frac{2}{3}\text{sen}\left(\frac{5x}{2}\right)$  con respecto a la función  $f(x) = \text{sen}(x)$ , podemos afirmar que:

- I)  $g(x)$  presenta una dilatación vertical con respecto  $f(x)$
- 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) Ninguna

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  $\pi$

