COLEGIO SEMINARIO MENOR
DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Caminamos con Calidad y Excelencia

EFQM Recognised for excellence 3 star - 2012

GPE	Área	Docente	Grado	Tiempo	No. Guía
015	Matemáticas	Luis Jorge Millán Bustamante	Décimo	100 min.	
Tema:	Evaluación guía 9				
Nombre:			**Fecha:**	ABRIL 27 DE 2020	
Indicadores de Logro:					

1. La función trigonométrica que posee las siguientes propiedades: Su valor máximo es 1, para valores de x en $x = \frac{\pi}{2} + 2n\pi$, decrece de 1 a 0 para valores de x en el II cuadrante y es una función impar es

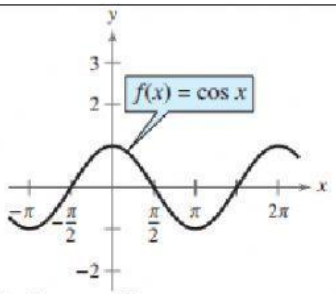
A. Seno
B. Coseno
C. Tangente
D. Secante

2. De las afirmaciones
(1)Sen(-x)=Senx, para todo x.
(2)Cos(-x)=Cos(x) para todo x
es correcto asegurar que
A. (1) y (2) son verdaderas.
B. (1) es verdadera y (2) es falsa
C. (1) y (2) son falsas
D. (1) es falsa y (2) es verdadera.

3. De las afirmaciones
(1). Cos(-x)=-Cos(x)
(2). Hay infinitos números reales para los cuales Sen(x)=Cos(x)
es correcto asegurar que
A. (1) es falsa y (2) es verdadera.
B. (1) y (2) son verdaderas.
C. (1) y (2) son falsas.
D. (1) es verdadera y (2) es falsa.

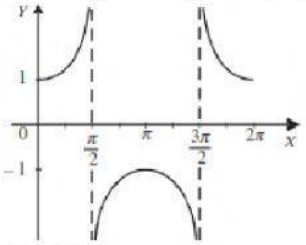
4. La función y= Secβ
   A. Tiene asíntotas en todos los múltiplos de π.
   B. Corta al eje x en 0.
   C. Tiene asíntotas en todos los múltiplos de $\frac{\pi}{2}$
   D. Es una función periódica con período π.

5. Dada la gráfica de la función coseno



Podemos afirmar que
   A. Corta al eje x en los múltiplos de $\frac{\pi}{2}$.
   B. Corta al eje x en los múltiplos pares de π.
   C. Corta al eje x en los múltiplos impares de $\frac{\pi}{2}$.
   D. Corta al eje x en los múltiplos impares de π.

6. La siguiente gráfica, representa a la



Función:
A. Tangente.
B. Cotangente
C. Secante
D. Cosecante.

7. El domino de la función de la gráfica del punto 6 es
A. Todos los números reales.
B. Desde $\frac{\pi}{2}$ a $\frac{3\pi}{2}$
C. Todos los números reales, excepto los múltiplos impares de $\frac{\pi}{2}$
D. De 0 a 2π.

8. El período de la función de la gráfica del punto 6 es
A. $\frac{\pi}{2}$ B. π C. 2π D. 3π

LIVEWORKSHEETS