

Lunes 6 de Julio del 2020

Examen final

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma limpia, clara y correcta la siguientes preguntas:

- 1.- Diferencia entre círculo y circunferencia.  
Círculo es toda el área que está contenida dentro de la circunferencia, mientras es el borde exterior del círculo.
- 2.- ¿Cuáles son los elementos de una circunferencia?  
Centro (Es el punto medio de la circunferencia)  
Radio (Cualquier recta que una algún punto de la circunferencia).  
Diámetro (Es un segmento que une 2 puntos)  
Cuerda (Es una línea que une 2 puntos cualesquiera)
- 3.- ¿Qué es una razón trigonométrica?  
En matemáticas, las funciones trigonométricas son las funciones establecidas, estas usualmente incluyen términos que describen la medición de ángulos y triángulos, tal como seno, coseno, tangente, cotangente, secante y cosecante.
- 4.- ¿Qué es una identidad trigonométrica?  
Una identidad trigonométrica es una igualdad que vincula dos funciones trigonométricas y es válida en el dominio común de sus divisores.

$$9 \sec 60 > \csc 30$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{2}{2} \times \frac{2}{1}$$

$$1 \cdot 2 \times 2$$

4.

INSTRUCCIONES: Utilizando los valores de las razones trigonométricas calcula el valor numérico.

$$5: \tan 45 + \sec 30$$

$$\frac{\sqrt{3}}{3} + \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}}{6}$$

6:

$$7: \sec 30 = \csc 60 = 90$$

$$(3) A = 90, (90 - A) = 0$$

$$\sec A = 0 \quad 0.966025$$

$$\csc A = 1 \quad 0.5$$

$$8: \tan 60 = \cot 30$$

$$\cot 30 = \tan 60 = \frac{1}{\tan 30} + \tan 60$$

$$= \frac{\cos 30}{\sin 30} = \frac{\sin 60}{\cos 60}$$

$$\frac{1}{2} \sqrt{3} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3} = \frac{1}{2}$$

$$= 2\sqrt{3}$$