

**INSTITUCION EDUCATIVA TERESITA MONTES**

**SEDES Juan Pablo I y Luis Carlos Galán**

**TALLER PREPARATORIO PARA LA RECUPERACION III PERIODO**

COMPETENCIA ARGUMENTATIVA

1. **PREGUNTAS DE SELECCIÓN MULTIPLE**

Teniendo en cuenta el siguiente ángulo ubicado en posición normal, Cuyo lado final (-3,-3). Encontrar el valor de la hipotenusa.

1. El seno del ángulo que se indica es

 A. 30° b..$\frac{2}{3}$

C $\frac{-6}{\sqrt{18}}$ d.$\frac{-3}{\sqrt{18}}$

2. El valor exacto de la expresión 3. El valor exacto de la expresión

$ 2-3Sen90°+4Cos90°+\frac{1}{2}Tan45°+\frac{1}{3}Ctg\frac{π}{4}$ es $\frac{1}{2}Cos \frac{π}{3}+4Sen180°+Cos180°$

1. 3 B . 2$√3$+1 a. $\frac{1}{4}$ b. 4

C 5 D. $\frac{-1}{6}$ c. $\frac{-3}{4}$ d.-2

4. El valor exacto de la expresión 5.El valor es aproximado del ángulo que se

$-\frac{2}{3}Cos120°-2Cos30°+Tan60°-2Cos^{2}30°$ indica es

$a. 3$ B. $\frac{-7}{6}$ a. 45° b. -45°

C 5 D, $\frac{-5\sqrt{3}}{3}$ c. 225° d.$ 315°$

6. El valor exacto de la expresión 7. El valor exacto de la expresión

$ Tan^{2}45°-1-2Tan^{2}60°.Csc30°+Ctg60°$ es $Tan\frac{π}{3}.Ctg30°-Sec45°.Cos45°$

1. 3 B. $\frac{-11√3}{3}$ a. $1$ b. 4

c.5 D, $\frac{-5}{4}$ c.0 d.-1

8. El valor exacto de la expresión

3.Sen90$+Cot\frac{π}{2}+Tan\frac{π}{4}+Ctg45°$

$a. \frac{7}{2}$ B. $\frac{10}{3}$

C 5 D, $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1. Determinar si las siguientes igualdades son ciertas. Justificar usando el circulo trigonométrico y las razones de los ángulos notables
* $-Sen60°.Cos30°+Sen30°Cos60°=Cos 30°$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* $Sec180°=\frac{1}{Cos 180°}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* $2Sen30°=Sen90°$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* $\frac{Sen60°}{\begin{array}{c}Cos60°\\\end{array}}=tan60°$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* $2Cos^{2}30°-1=Cos60°$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Contestar Verdadero o Falso**
2. Un ángulo en posición normal es aquel ángulo que tiene su vértice en el origen de un sistema cartesiano y su lado inicial con el eje positivo del eje y \_\_\_\_\_\_\_
3. El seno del ángulo 210° es equivalente al seno del ángulo 30°. \_\_\_\_\_
4. El valor del coseno de 350° es positivo\_\_\_\_\_
5. El signo del sen120° es igual al tan 450°\_\_\_\_\_\_
6. El lado terminal de un ángulo de 450° en posición normal se ubica en el cuarto cuadrante.\_\_\_\_
7. El lado terminal de un ángulo de 380° en posición normal se ubica en el primer cuadrante\_\_\_\_
8. El ángulo 210° es un ángulo agudo y el signo de la función seno es positivo \_\_\_\_