

EVALUACIÓN EN LÍNEA UNIDAD 05 – OCTUBRE

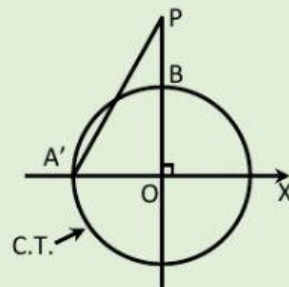
Alumno (a): _____ V-

FECHA: _____ 2 020

1. Escribe: "mayor que" o "menor que" en:

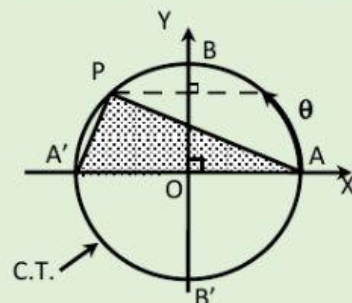
- | | | | |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| a. Sen 50° | Sen 80° | c. Sen 200° | Sen 260° |
| b. Cos 25° | Cos 75° | d. Sen 190° | Cos 190° |

2. En la gráfica se muestra una C.T. Hallar la medida de PB, si: $A'P = \sqrt{5}$ cm



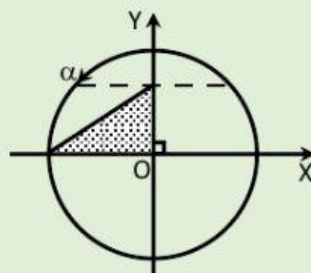
AP = _____ cm

3. Del gráfico mostrado. Hallar la altura del triángulo APA', relativa al lado AA'.



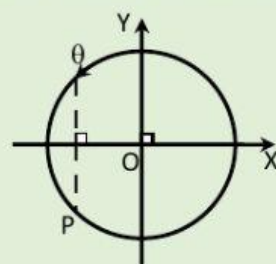
Altura = _____ θ

4. De la C.T. mostrada. Hallar el área de la región sombreada.



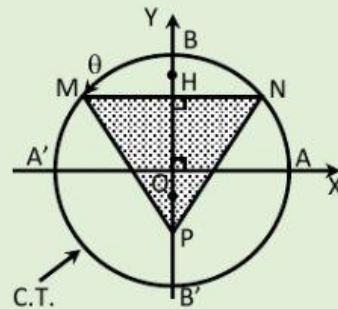
Área = _____ α

5. En la C.T. mostrada. Hallar las coordenadas del punto "P".



P = (_____ θ; _____ θ)

6. Del gráfico adjunto. Hallar el área de la región sombreada si: $BH = OP$.

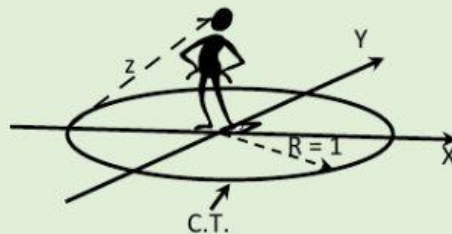


$$\text{Área MNP} = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{\theta \cdot r^2}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{\theta}{2} r^2$$

7. Un alumno del colegio Trilce se encuentra parado sobre el centro de una circunferencia trigonométrica (C.T.) como se muestra en la figura. Hallar z , si el alumno mide aproximadamente $\sqrt{3}$ m.



$$z = \sqrt{3} \text{ m}$$

8. Si: $\text{Sen } \alpha = \frac{3x-2}{7}$. Indicar el intervalo de " x ". **MARCA CON UN ASPA (EQUIS) LA CORRECTA**

$$\left\langle -\frac{5}{3}; 3 \right\rangle$$

$$\left\langle -\frac{5}{3}; 3 \right]$$

$$\left[-\frac{5}{3}; 3 \right\rangle$$

$$\left\langle -\frac{5}{3}; 0 \right\rangle$$

$$\left[-\frac{5}{3}; 3 \right]$$

9. Si: $\theta \in \text{IC}$. Hallar la variación de: $E = 3\cos \theta + 1$. **MARCA CON UN ASPA (EQUIS) LA CORRECTA**

$$\langle 1; 2 \rangle$$

$$\text{b) } \langle 1; 3 \rangle$$

$$\text{c) } \langle 1; 4 \rangle$$

$$\langle 0; 1 \rangle$$

$$\langle 0; 4 \rangle$$

10. Hallar el máximo valor de: $E = 4\text{Sen } \theta + 5\text{Cos } \alpha - 2$

$$E_{\text{máx}} = 7$$