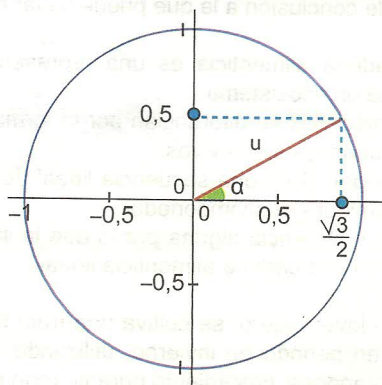


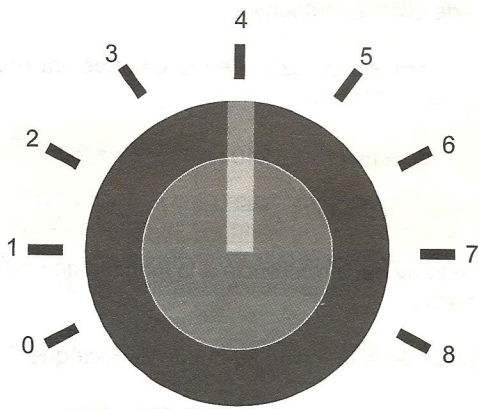
13. Se tiene un círculo de radio 1 cm y un vector u de magnitud 1 cm, que forma un ángulo α , como ilustra la figura:



Los valores del $\sin \alpha$ y del $\cos \alpha$ son respectivamente:

- A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ y $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ y $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 C. 2 y $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}$ y 2

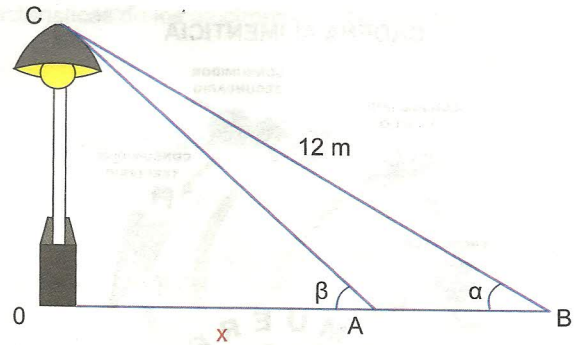
14. Se gira la perilla de un horno en sentido positivo, con un ángulo de $\frac{2\pi}{3}$ rad hasta la posición 4:



¿En qué posición estaba la perilla originalmente?

- A. 8. B. 0.
 C. 6. D. 2.

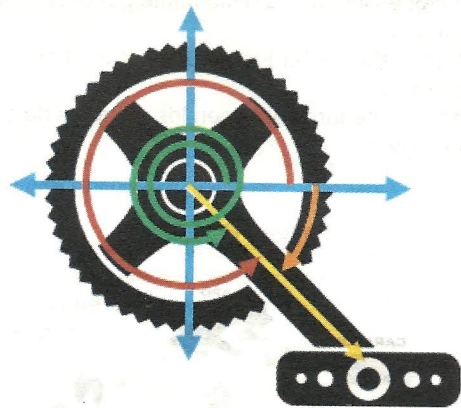
15. Se asegura un poste con dos tensores, de acuerdo con la figura



Si se tiene que $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ y $\tan \beta = \frac{3}{4}$, el valor de la distancia x a la que se debe anclar el tensor en el punto A es

- A. 4 B. 8
 C. 3 D. $3\sqrt{3}$

16. Los tres ángulos de giro del pedal de una bicicleta, mostrados en la figura, son coterminales:



El ángulo de 225° es coterminales con los ángulos de medidas

- A. 405° y -45° B. 45° y -135°
 C. 45° y -45° D. 945° y -135°