$$+$$

$$sin(α)$$

$$cos(α)$$

$$-\frac{1}{2}$$

$$\frac{4π}{3}$$

$$\frac{5π}{3}$$

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

$$\frac{2π}{3}$$

$$\frac{π}{3}$$

$$\frac{3π}{4}$$

$$\frac{5π}{6}$$

$$\frac{7π}{6}$$

$$\frac{5π}{4}$$

$$\frac{3π}{2}$$

$$\frac{7π}{4}$$

$$\frac{11π}{6}$$

$$\frac{π}{6}$$

$$\frac{π}{4}$$

$$\frac{π}{2}$$

$$0$$

$$π$$

**الدائرة المثلثية بصيغة وورد قابلة للتعديل والتطوير بتحميل مباشر على موقعنا :**

[**Learndz.com**](https://www.learndz.com)

$$+$$

$$sin(α)$$

$$cos(α)$$

$$\frac{4π}{3}$$

$$\frac{5π}{3}$$

$$\frac{2π}{3}$$

$$\frac{π}{3}$$

$$\frac{3π}{4}$$

$$\frac{5π}{6}$$

$$\frac{7π}{6}$$

$$\frac{5π}{4}$$

$$\frac{3π}{2}$$

$$\frac{7π}{4}$$

$$\frac{11π}{6}$$

$$\frac{π}{6}$$

$$\frac{π}{4}$$

$$\frac{π}{2}$$

$$0$$

$$π$$

$$-α$$

$$α$$

$$π+α$$

$$π-α$$

**الدائرة المثلثية بصيغة وورد قابلة للتعديل والتطوير بتحميل مباشر على موقعنا :**

[**Learndz.com**](https://www.learndz.com)

$$\frac{2π}{3}$$

$$\frac{π}{3}$$

$$90°$$

$$\frac{3π}{4}$$

$$\frac{π}{4}$$

$$+$$

$$\frac{3π}{2}$$

$$\frac{π}{2}$$

$$0$$

$$π$$

$$2π$$

$$360°$$

$$330°$$

$$315°$$

$$300°$$

$$270°$$

$$240°$$

$$225°$$

$$210°$$

$$180°$$

$$150°$$

$$135°$$

$$120°$$

$$60°$$

$$45°$$

$$30°$$

$$sin(α)$$

$$cos(α)$$

$$\frac{11π}{6}$$

$$\frac{7π}{4}$$

$$\frac{5π}{3}$$

$$\frac{4π}{3}$$

$$\frac{5π}{4}$$

$$\frac{7π}{6}$$

$$\frac{5π}{6}$$

$$\frac{π}{6}$$

**الدائرة المثلثية بصيغة وورد قابلة للتعديل والتطوير بتحميل مباشر على موقعنا :**

[**Learndz.com**](https://www.learndz.com)

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

$$+$$

$$cos(α)$$

$$\frac{4π}{3}$$

$$\frac{5π}{3}$$

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

$$\frac{2π}{3}$$

$$\frac{π}{3}$$

$$\frac{3π}{4}$$

$$\frac{5π}{6}$$

$$\frac{7π}{6}$$

$$\frac{5π}{4}$$

$$\frac{3π}{2}$$

$$\frac{7π}{4}$$

$$\frac{11π}{6}$$

$$\frac{π}{6}$$

$$\frac{π}{4}$$

$$\frac{π}{2}$$

$$0$$

$$π$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

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

$$-\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$-\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$sin(α)$$

$$-\frac{1}{2}$$

$$-\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$-\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$-\frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

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

 **الدائرة المثلثية بصيغة وورد قابلة للتعديل والتطوير بتحميل مباشر على موقعنا :**

[**Learndz.com**](https://www.learndz.com)