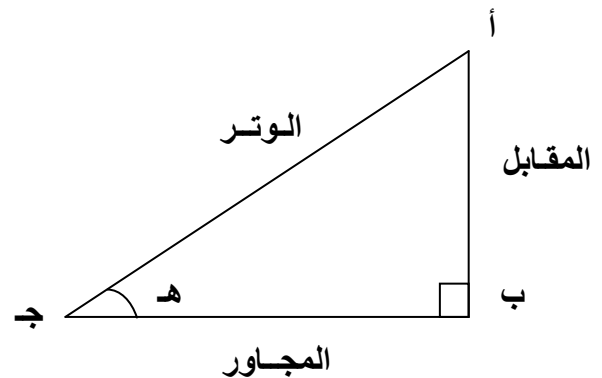


الزاوية	جاه	جتاه	ظاه
$\frac{\pi}{6} = 30^\circ$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\frac{\pi}{4} = 45^\circ$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	١
$\frac{\pi}{3} = 60^\circ$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
$0^\circ = \text{صفر}$	صفر	١	صفر
$\frac{\pi}{2} = 90^\circ$	١	صفر	غير معرف
$\pi = 180^\circ$	صفر	-١	صفر
$\frac{3\pi}{2} = 270^\circ$	-١	صفر	غير معرف

جتاه = المقابل الوتر	جتاه = المجاور الوتر
جتاه = المقابل الوتر	جتاه = المجاور الوتر
ظاه = المجاور المقابل	ظاه = المقابل المجاور



الزوايا المنتسبة

جا $(\frac{\pi}{2} - \theta) =$ جتا θ	جا $(\theta - \frac{\pi}{2}) = -$ جا θ
جتا $(\frac{\pi}{2} - \theta) =$ جا θ	جتا $(\theta - \frac{\pi}{2}) = -$ جتا θ
ظا $(\frac{\pi}{2} - \theta) =$ ظتا θ	ظا $(\theta - \frac{\pi}{2}) = -$ ظا θ
جا $(\theta + \frac{\pi}{2}) =$ جتا θ	جا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ جا θ
جتا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ جا θ	جتا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ جتا θ
ظا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ ظتا θ	ظا $(\theta + \frac{\pi}{2}) =$ ظا θ
جا $(\frac{\pi}{2} - \theta) = -$ جتا θ	جا $(\theta - \frac{\pi}{2}) = -$ جا θ
جتا $(\frac{\pi}{2} - \theta) = -$ جا θ	جتا $(\theta - \frac{\pi}{2}) =$ جتا θ
ظا $(\frac{\pi}{2} - \theta) =$ ظتا θ	ظا $(\theta - \frac{\pi}{2}) = -$ ظا θ
جا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ جتا θ	جا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ جا θ
جتا $(\theta + \frac{\pi}{2}) =$ جا θ	جتا $(\theta + \frac{\pi}{2}) =$ جتا θ
ظا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ ظتا θ	ظا $(\theta + \frac{\pi}{2}) = -$ ظا θ

مع تحيات الأستاذ:

إعداد:

زهير البحر جاوي

توفيق أسامة