

# حسابان ۱

نسبت‌های مثلثاتی مهم

$2\pi$	$\frac{3\pi}{2}$	$\pi$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	۰	رادیان $\alpha$
۳۶۰	۲۷۰	۱۸۰	۹۰	۶۰	۴۵	۳۰	۰	درجه $\alpha$
۰	-۱	۰	۱	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	۰	$\sin \alpha$
۱	۰	-۱	۰	$-\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	۱	$\cos \alpha$

°	تعریف نشده	°	تعریف نشده	$\sqrt{3}$	۱	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	°	$\tan \alpha$
تعریف نشده	°	تعریف نشده	°	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	۱	$\sqrt{3}$	تعریف نشده	$\cot \alpha$