

جدول نسبت های مثلثاتی

زاویه	0	30	45	60	90	180	270	360	120	150
کمان	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$
Sin	0	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{\frac{2}{2}}$	$\sqrt{\frac{3}{2}}$	1	0	-1	0	$\sqrt{\frac{3}{2}}$	$\frac{1}{2}$
Cos	1	$\sqrt{\frac{3}{2}}$	$\sqrt{\frac{2}{2}}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1	$-\frac{1}{2}$	$-\sqrt{\frac{3}{2}}$
Tan	0	$\sqrt{\frac{3}{3}}$	1	$\sqrt{3}$	∞	0	∞	0	$-\sqrt{3}$	$-\sqrt{\frac{3}{3}}$
Cot	∞	$\sqrt{3}$	1	$\sqrt{\frac{3}{3}}$	0	∞	0	∞	$-\sqrt{\frac{3}{3}}$	$-\sqrt{3}$

نکته ۱: * سینوس یک زاویه با کسینوس متمم آن زاویه برابر است و بلعکس. مثال: $\sin 30 = \cos 60 = \frac{1}{2}$ ** این قانون برای تانژانت و کتانژانت نیز صدق می کند.

نکته ۲: * سینوس یک زاویه با سینوس مکمل آن زاویه برابر است و بلعکس. مثال: $\sin 60 = \sin 120 = \sqrt{\frac{3}{2}}$ ** قانون زاویه مکمل برای کسینوس، تانژانت و کتانژانت نیز

صدق می کند اما با این تفاوت که علامت ها تغییر می کنند. مثال: $\cos 30 = \cos 150 = -\sqrt{\frac{3}{2}}$

