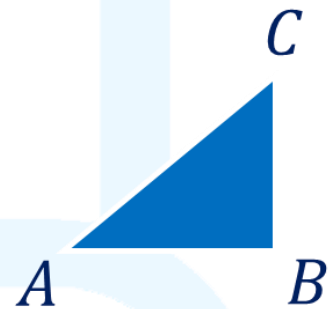


ریاضی ۱ مخصوص تجربی

نسبت‌های مثلثاتی ۲ از ۳

تعریف سینوس یک زاویه در مثلث زیر:

$$\sin A = \frac{BC}{AC} = \frac{B'C'}{A'C'} = \frac{\text{طول ضلع مقابل به زاویه } A}{\text{طول وتر}}$$



و همچنین کسینوس زاویه A برابر با نسبت اندازه ضلع مجاور به اندازه

وتر تعریف می‌شود. یعنی: $\cos A = \frac{AB}{AC}$

مدرسه مجازی آینو

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

نکته: چون دو زاویه A و C متمم همدیگند و ضلع مقابل به زاویه A همان ضلع مجاور به زاویه C است، پس داریم:

$$\cos A = \sin(90 - A) = \sin C$$

که در جدول تقریبی زیر دیده می‌شود:

A	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	۵۵	۶۰	۶۵	۷۰	۷۵	۸۰	۸۵
$\sin A$	۰.۰۸	۰.۱۷	۰.۲۵	۰.۳۴	۰.۴۲	۰.۵۰	۰.۵۷	۰.۶۴	۰.۷۰	۰.۷۶	۰.۸۱	۰.۸۶	۰.۹۰	۰.۹۳	۰.۹۶	۰.۹۸	۰.۹۹

A	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	۵۵	۶۰	۶۵	۷۰	۷۵	۸۰	۸۵
$\cos A$	۰.۹۹	۰.۹۸	۰.۹۶	۰.۹۳	۰.۹۰	۰.۸۶	۰.۸۱	۰.۷۶	۰.۷۰	۰.۶۴	۰.۵۷	۰.۵۰	۰.۴۲	۰.۳۴	۰.۲۵	۰.۱۷	۰.۰۸

مدرسه مجازی اینو