

یثلاثم یاه تبسن. ۵

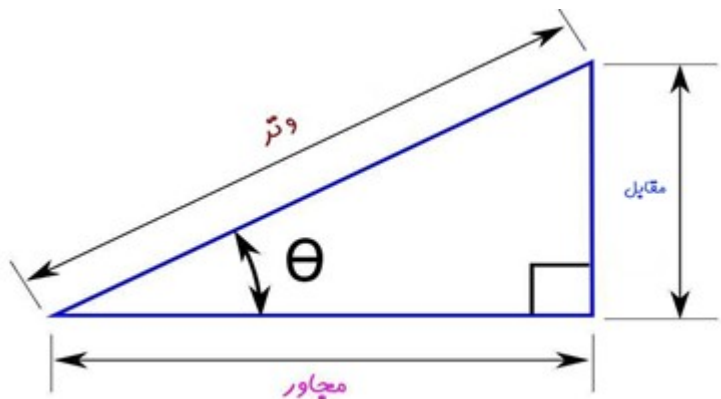
هس؛ تسا [1] یثلاثم یاه تبسن، تسابیز یلیخ و تسا یسدنه مهم یاهتبات زا هک رگی د یکی دنراد لکم و دنتسه ات هس اهنیا، تناژنات، [3] تناکس، سونیس : تسا [2] تبسن ات

یاهتبات زا یکی، یثلاثم یاه تبسن [6] دنلکم، [5] تناکس و [4] تناژنات و سونیسک هب ساحم ی تمامحز اب ار اهنآ هکلپ، هدیرفاین ار اهنآ رشب، درادن ام نهذب یطبر هک تسا یسدنه صرف، دنک قلخ یزیچ کی دهوخب هکنیا هن. دنکیم راختفا شفشک هب و دنکیم فشک، دنکیم دریگب.

هک تسا **تایضایر** یاههخاش زا یکی (Trigonometry): **یسیلگنا** هب یجنسربهس ای ثلاثم [1] تا علاطم رد ثلاثم دربراک نیتسخن. دنکیم علاطم ار ثلاثم یاههواز و علاضا لوط نایم طباور دراد دربراک و ضحم تایضایر رد یدایز یاهدربراک ثلاثم نونکا. تساهدوب **یسانشرتخا** هب ناوتیم زین ار یرگی د یسدنه لکش ره. تسا هیوازلماثاق ثلاثم رد ثلاثم دربراک نیرتهداس **عبات** شش یثلاثم عباوت زا روظنم، **تایضایر** رد. درک لیدبت هیوازلماثاق یاهثلاثم زا یاهعومجم نایم هطبار عباوت نیا هک تسا **تناکسک** و **تناکس**، **تناژناتک**، **تناژنات**، **سونیسک**، **سونیس** هدیمان یثلاثم عباوت لیلد نیمه هب و دنهدیم ناشن ار **هیوازلماثاق ثلاثم** کی یاهعلاض و **یاههواز** و **رصم رد دالیم زا شپ** نارود هب یثلاثم عباوت زا هدنام اج هب یاهنتم نیلوا تمیق. دنوشیم، دش حرطم رصم رد دالیم زا شپ مشش هس رد **سلات** طسوت **سلات هیضق**. درگی مزاب نانوی (ایدپ یکی و تیاس) دوشیم دای ثلاثم یانب گنس ناوع هب **سروغاثیف هیضق** زا نینچمه

هیوازلماثاق ثلاثم کی علاضا تبسن اب ربارب تناژنات و سونیسک، سونیس میهافم [2] دناهدش فیعت نآ هب طوبرم یثلاثم عباوت و هیوازلماثاق یثلاثم ریز رد. دنوشیم فیعت

$$\sin \theta = \frac{\text{طول ضلع مقابل}}{\text{طول وتر}}$$
$$\cos \theta = \frac{\text{طول ضلع مجاور}}{\text{طول وتر}}$$
$$\tan \theta = \frac{\text{طول ضلع مقابل}}{\text{طول ضلع مجاور}}$$



هجوت .دنوشیم هداد شیامن \tan و \sin ، \cos یاهدامن اب بیترتهب تناژنات و سونیسک ،سونیس نامزیه شیزافا ،رما نی لیلد ؛دنسه تبات ریداقم نی ،تبات ؟ هیواز کی یارب هک دیشاب هتشاد نابز هب هیواز کی تناژنات و سونیسک،سونیس هلاقم،سردارف تیاس).تسا اهن آجخم و تروص (هداس

یکیو) (سونیسک سکع) هیواز نآ رواجم علض هب رتو تبسن اب تسا ربارب هیواز کی تناکس [3] (ایدپ

سکع) لباقم علض هب هیواز نآ رواجم علض تبسن اب تسا ربارب هیواز کی تناژناتک [4] (نامه)(تناژنات

(نامه)(سونیس سکع) هیواز نآ لباقم علض هب رتو تبسن اب تسا ربارب هیواز کی تناکسک [5]

رفخم ترابع نی .دشاب یم \sin و \cos زا یبیکرت یسیلگنا نابز رد سونیسک هژاو [6] [complementi sinus](#) (تسا سونیس ممت یانعم هب هک دشاب یم نیتال نابز رد [wiktionary](#) تیاس).

#2 ینی بزاب

. . . طسوت 2025 13:31:45 لیلوآ 10 هدش داجیا

. . . طسوت 2025 13:36:29 لیلوآ 10 هدش یناسرزور هب