

یثلاثم یاه تبسن. ۵

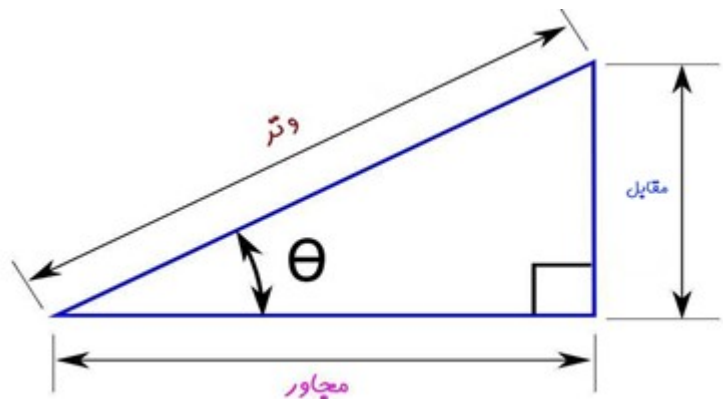
هس ؛تسا [1] یثلاثم یاه تبسن ،تسابیز یلیخ و تسا یسدنه مهم یاهتبات زا هک رگی د یکی دنراد لکم و دنتسه ات هس اهنیا ،تناژنات ،[3]تناکس ،سونیس : تسا [2]تبسن ات

یاهتبات زا یکی ،یثلاثم یاه تبسن .[6]دنلکم ،[5]تناکس و [4]تناژناتک و سونیسک هب ساحم یثلاثم اب ار اهنآ هکلب ،هدیرفاین ار اهنآ رشپ .درادن ام نهذ هب 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 یجنسرب هس ای ثلاثم [1] تاغلاطم رد ثلاثم درببراک نیئتسخن .دنکیم هغلایم ار ثلاثم یاهه یواز و غالضا لوط نایم طباور .دراد یدرببراک و ضخیم تایضایر رد یدایز یاهرببراک ثلاثم نونکا .تساهدوب **یسانشرتخا** هب ناوتیم زین ار یرگی د یسدنه لکش ره .تسا هیوازلماثاق ثلاثم رد ثلاثم درببراک 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** هدیمن یثلاثم عباوت لیلد نیمه هب و دنهدیم ناشن ار **هیوازلماثاق ثلاثم** کی یاهعلض و **یاهه یواز** و رصم رد **دالیم زا شپ** نارود هب یثلاثم عباوت زا هنام اج هب یاهنتم نیلوا تمیق .دنوشیم ،دش حرطم رصم رد دالیم زا شپ مشش هس رد **سلات** طسوت **سلات هیضق** .ددرگی مزاب نانوی (ایدپ یکی و تیاس) دوشیم دای ثلاثم یانب گنس ناونع هب **سروغاثیف هیضق** زا نینچمه

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

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



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

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

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

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

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

#2 ینیبزاب

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

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