

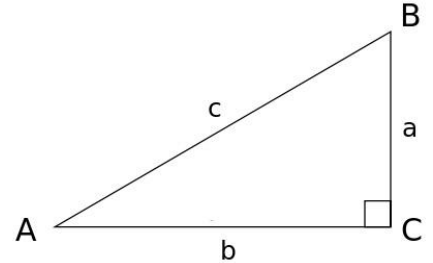
به نام خدا

آموزش فیثاغورس به زبان ساده

رابطه فیثاغورس یکی از روابط مهم در بخش مثلثات است ما قصد داریم در این آموزش به زبان ساده آن را برای شما بیان کنیم

در این شکل میگوییم مجذور وتر با مجموع مجذور های دو ضلع دیگر برابر است یعنی :

$$a^2 + b^2 = c^2$$



مثال ۱ <= در شکل بالا اگر به جای $a=3$ و $b=4$ باشد اندازه وتر چقدر است؟

$$3^2 + 4^2 = c^2 \Rightarrow 9 + 16 = c^2 \Rightarrow c^2 = 25 \Rightarrow c = \sqrt{25} = 5$$

مثال ۲ <= در شکل بالا اندازه وتر برابر ۱۵ و می دانیم $b=12$ در آن صورت اندازه a کدام است؟

$$12^2 + a^2 = 15^2 \Rightarrow 144 + a^2 = 225 \Rightarrow a^2 = 81 \Rightarrow a = \sqrt{81} = 9$$

دوستان عزیز من امید وارم از این مطلب لذت برده باشید

اگر اشتباه دیدید به بزرگی خودتان ببخشید و اگر هم تونستید به من بگید تا اصلاحش کنم

محمدرضا گلزاری

<http://generalcourses.blog.ir>