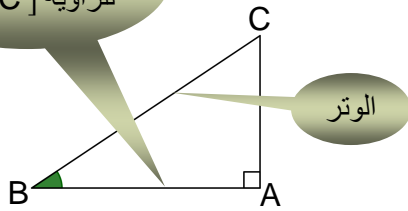


جيب تمام زاوية حادة

تعريف

جيب تمام زاوية حادة في المثلث القائم الزاوية هو خارج طول الضلع المجازي لهذه الزاوية على طول الوتر .

الضلع المجازي
للزاوية \widehat{ABC}

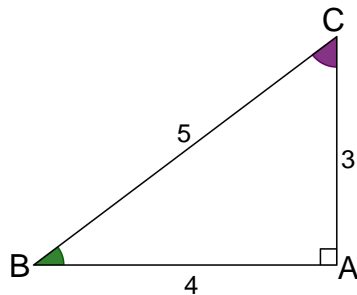


يرمز لجيب تمام الزاوية الحادة \widehat{ABC} بالرمز $\cos \widehat{ABC}$.

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$$

في الشكل جانبه

مثال



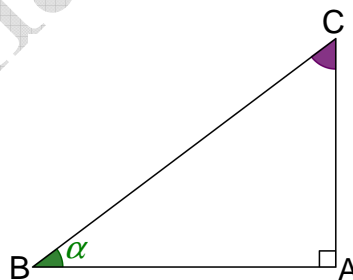
في الشكل المقابل:

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC} = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$\cos \widehat{ACB} = \frac{AC}{BC} = \frac{3}{5} = 0,6$$

إستنتاج

جيب تمام الزاوية الحادة محصور بين 0 و 1 .



$$0 < \cos \alpha < 1 \text{ و } 0 < \cos \widehat{ACB} < 1$$