② مختصر النسب المثلثية في مثلث قائم

نهمار للرياضيات

ABC مثلث قائم في A .

α قيس الزاوية $\widehat{ABC}$.



* النسب المثلثية:

$$COS\alpha = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{AB}{BC}$$

$$SIN\alpha = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{AC}{BC}$$

$$TAN\alpha = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{AC}{AB}$$

ملاحظة:

تسمح النسب المثلثية في حساب طول ضلع في مثلث قائم أو حساب قيس زاوية حادة فيه .

*العلاقة بين النسب المثلثية:

$$TAN\alpha = \frac{SIN\alpha}{COS\alpha}$$

$$SIN^2\alpha + COS^2\alpha = 1$$

