

قائمة بقياسات بعض الزوايا الناتجة عن جمع أو طرح زاويتين

$(A + B)$	A	B
75°	45°	30°
105°	60°	45°
120°	90°	30°
135°	90°	45°

$(A - B)$	A	B
15°	60°	45°
15°	45°	30°
120°	180°	60°
150°	180°	30°

إثبات صحة المتطابقات المثلثية

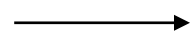
تستعمل المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما أيضاً في إثبات صحة المتطابقات.

أثبت صحة المتطابقة الآتية :

$$\sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$$

الحل :

الطرف الأيسر



$$\sin(90^\circ - \theta)$$

$$= \sin 90^\circ \cos \theta - \cos 90^\circ \sin \theta$$

$$= 1 \cos \theta - 0 \sin \theta$$

$$= \cos \theta$$

الطرف الأيمن

مثال