

الباب الثالث: المتطابقات والمعادلات المثلثية
درس المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما.

اختراري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

المتطابقة $\cos A \cos B + \sin A \sin B$ تساوي:

ج- $\cos (A-B)$	ب- $\sin (A+B)$	أ- $\cos (A+B)$
-----------------	-----------------	-----------------

$\cos 165^\circ$

ج $\frac{-\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$	ب $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$	أ $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

$\sin 45^\circ \cos 60^\circ - \sin 60^\circ \cos 45^\circ$

ج- $\sin 15^\circ$	ب- $\sin(-15^\circ)$	أ- $\sin 105^\circ$
--------------------	----------------------	---------------------

$\cos 45^\circ \cos 30^\circ - \sin 45^\circ \sin 30^\circ$

ج- $\sin 15^\circ$	ب- $\cos 15^\circ$	أ- $\cos 75^\circ$
--------------------	--------------------	--------------------

العبارة $\cos(180^\circ + \theta)$ =

ج- $\sin \theta$	ب- $-\cos \theta$	أ- $\cos \theta$
------------------	-------------------	------------------

خطأ	صح	$\sin (A+B) = \sin A \cos B - \cos A \sin A$
خطأ	صح	القيمة الدقيقة لـ $\sin 75^\circ$ تساوي : $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$
خطأ	صح	$\tan(A + B) = \frac{\tan A + \tan B}{1 + \tan A \tan B}$