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

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

المتطابقة cosA cosB+sinA sinB تساوي:		
أ- cos (A+B)	ب- sin (A+B)	ج- cos (A-B)

cos 165°		
أ $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	ب $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	ج $\frac{-\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

Sin45° Cos60° – Sin60° Cos45°		
أ- Sin 105°	ب- Sin(-15°)	ج- Sin 15°

Cos 45° cos 30°- Sin 45° Sin 30°		
أ- Cos 75°	ب- Cos 15°	ج- Sin 15°

العبارة cos(180 + θ) =		
أ- cos θ	ب- -cos θ	ج- -sin θ

sin (A+B)= Sin A Cos B - Cos A Sin A	صح	خطأ
القيمة الدقيقة ل Sin 75° تساوي : $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	صح	خطأ
$\tan(A+B)=\frac{\tan A+\tan B}{1+\tan A\tan B}$	صح	خطأ

LIVEWORKSHEETS