ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

1	العبارة : $(1-\cot\theta)\sin\theta$ تكافئ								
	أ	$\sin\theta\cos\theta$	ب	$\sin\theta-\cos\theta$	ج	$\cos^2\theta$	د	$\sec\theta$	
2	إذا كان : $\sin\theta=-\frac{1}{3}$, $270°<\theta<360°$ ؛ فما القيمة الدقيقة لـ $\cos\theta$ ؟								
	أ	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{8}{9}$	ج	$-\frac{\sqrt{2}}{3}$	د	$-\frac{2\sqrt{2}}{3}$	
3	بسط العبارة : $\tan\theta\cos^2\theta$								
	أ	$\sin\theta-\cos\theta$	ب	$\sin\theta\cos\theta$	ج	$\sin\theta+\cos\theta$	د	$\frac{\sin\theta}{\cos\theta}$	
4	أي مما يلي من المتطابقات النسبية								
	أ	$\tan\theta=\frac{1}{\cot\theta}$	ب	$\sin\theta=\frac{1}{\csc\theta}$	ج	$\cot\theta=\frac{\cos\theta}{\sin\theta}$	د	$\sec\theta=\frac{1}{\cos\theta}$	

ثانياً: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أم العبارة الخاطئة

م	العبارة	صح	خطأ
1	**الدالة :** $y=\cos\theta$ دالة زوجية	○	○
2	**العبارة :** $\frac{1-\sin\theta}{\cos\theta}$ **تكافئ** $\csc\theta-\tan\theta$.	○	○

LIVEWORKSHEETS