

اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :							
1	إذا كانت $90^\circ < \theta < 180^\circ$, $\sin \theta = \frac{4}{5}$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\cos \frac{\theta}{2}$ تساوي :						
	A	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	B	$\frac{2\sqrt{5}}{5}$	C	$\frac{-7}{25}$	D
2	إذا كان $270^\circ < \theta < 360^\circ$, $\cos \theta = \frac{3}{5}$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\sin 2\theta$ هي :						
	A	$\frac{-2\sqrt{5}}{5}$	B	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	C	$\frac{-7}{25}$	D
3	$\frac{1 - \cos 2\theta}{\sin 2\theta} =$						
	A	$\sin \theta$	B	$\tan \theta$	C	$\cos \theta$	D
أكمل الفراغات التالية :							
1	إذا كان $90^\circ < \theta < 180^\circ$, $\tan \theta = \frac{-8}{15}$, فإن قيمة $\sin \frac{\theta}{2}$ يساوي						
2	إذا كان $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$, $\sin \theta = \frac{-15}{17}$ فإن قيمة $\cos 2\theta$ تساوي						
أوجد حل ما يلي:							
ركل لاعب كرة قدم كرة بزاوية قياسها 37° مع سطح الأرض وبسرعة ابتدائية متجهة مقدارها 52ft/s إذا كانت المسافة الأفقية d التي تقطعها الكرة بالصيغة $d = \frac{2v^2 \sin \theta \cos \theta}{g}$ حيث g تسارع الجاذبية الأرضية ويساوي 32ft/s^2 و v تمثل السرعة الابتدائية المتجهة • بسط الصيغة مستعملا المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية . • ما المسافة الأفقية d التي تقطعها الكرة باستعمال الصيغة المبسطة .							
							