

اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :							
المتطابقة $1 + \sec^2 \theta \sin^2 \theta$ تكافئ :							
$\sin^2 \theta$	D	$\tan^2 \theta$	C	$\cot^2 \theta$	B	$\sec^2 \theta$	A
أي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{\tan^2 \theta + 1}{\tan^2 \theta}$:							
$\csc^2 \theta$	D	$\sin^2 \theta$	C	$\cos^2 \theta$	B	$\tan^2 \theta$	A
قيمة العبارة $(\sec^2 \theta + \csc^2 \theta) - (\tan^2 \theta + \cot^2 \theta)$							
-2	D	-1	C	2	B	1	A
أكمل الفراغات التالية :							
عند تبسيط العبارة $\cos^2 \theta + \tan^2 \theta \cos^2 \theta$ تصبح :							
عند تبسيط العبارة $(\sin \theta - 1)(\tan \theta + \sec \theta)$ تصبح :							
أوجد حل ما يلي :							
عند إطلاق الألعاب النارية من سطح الأرض فإن ارتفاع الألعاب y والازاحة الأفقية x ترتبطان بالعلاقة :							
$y = \frac{-gx^2}{2v_0^2 \cos^2 \theta} + \frac{x \sin \theta}{\cos \theta}$ حيث v_0 السرعة الابتدائية للمقذوفات ، θ زاوية الإطلاق ، g تسارع الجاذبية الأرضية .							
• أعد كتابة هذه العلاقة بحيث لا تظهر فيها نسب مثلثية سوى $\tan \theta$.							

