تقييم المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية و نصفها

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي

1	قيمة $cos\,2\theta$ إذا كان $90^o < \theta < 180^0$; $cos\,\theta = \frac{4}{5}$ تساوي			
	$\frac{7}{5}$	$\frac{\sqrt{7}}{25}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{\sqrt{7}}{5}$
2	اذا كانت $\cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن قيمة $\tan\frac{\theta}{2}$ تساوي			
	$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{3}-2$	$2-\sqrt{3}$
3	قيمة $sin\,2\theta$ إذا كان $0^o < \theta < 90^0$; $sin\,\theta = \frac{1}{4}$			
	$\frac{7}{8}$	$\frac{\sqrt{5}}{8}$	$\frac{\sqrt{7}}{8}$	$\frac{\sqrt{15}}{8}$
4	اذا كانت $\cos\theta = -\frac{3}{5}$ حيث $180^\circ < \theta < 270^\circ$ فإن قيمة $\cos\frac{\theta}{2}$ الدقيقة تساوي			
	$\sqrt{5}$	$\pm\frac{\sqrt{5}}{5}$	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	$-\frac{\sqrt{5}}{5}$
5	من متطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2\theta - 1$ تساوي			
	$\cos2\,\theta$	$\sec 2\theta$	$\sin 2\theta$	$\tan 2\theta$
6	من متطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta$ تساوي			
	$\sin\theta + \cos\theta$	$\sin\theta - \cos\theta$	$2\sin\theta\cos\theta$	$\sin\theta\cos\theta$
7	اذا كانت $\sin\theta = \frac{2}{3}$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\cos2\,\theta$ تساوي			
	$\frac{5}{9}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{9}$
8	اذا كانت $\cos\theta = -\frac{1}{3}$ حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن قيمة $\sin 2\theta$ تساوي			
	$\frac{-24}{25}$	$\frac{24}{25}$	$\frac{-4}{5}$	$\frac{4}{5}$
9	$cos\,2\theta =$ $cos^2\theta - sin^2\theta$			
	عبارة خاطئة		عبارة صحيحة	