

(3 - 4) المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

اسم الطالب : الشعبة :

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 :
$\frac{\sqrt{5}}{5}$	A	$\frac{2\sqrt{5}}{5}$	B	$\frac{-7}{25}$	C	$\frac{-24}{25}$	D	
2								إذا كان $270^\circ < \theta < 360^\circ$, $\cos\theta = \frac{3}{5}$, فإن القيمة الدقيقة لـ $\sin 2\theta$ هي :
$\frac{-2\sqrt{5}}{5}$	A	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	B	$\frac{-7}{25}$	C	$\frac{-24}{25}$	D	
3								$-\frac{1 - \cos 2\theta}{\sin 2\theta}$
$\sin\theta$	A	$\tan\theta$	B	$\cos\theta$	C	$\cot\theta$	D	

أكمل الفراغات التالية :

1								إذا كان $90^\circ < \theta < 180^\circ$, $\tan\theta = \frac{-8}{15}$, فإن قيمة $\sin\frac{\theta}{2}$
2								إذا كان $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$, $\sin\theta = \frac{-15}{17}$, فإن قيمة $\cos 2\theta$

أوجد حل مما يلي :