(3 – 4) المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

اسم الطالب :..... الشعبة : .....

اختر الإجابة الصحيحة:

1 اذا 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	$\frac{-24}{25}$

2 اذا 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	$\frac{-24}{25}$

3 $-\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$

A	$\sin\theta$	B	$\tan\theta$	C	$\cos\theta$	D	$\cot\theta$

أكمل الفراغات التالية :

1 اذا كان $90^\circ < \theta < 180^\circ, \tan\theta = \frac{-8}{15}$ فإن قيمة $\sin\frac{\theta}{2}$ .....

2 اذا كان $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}, \sin\theta = \frac{-15}{17}$ فإن قيمة $\cos 2\theta$ .....

أوجد حل مما يلي :

LIVEWORKSHEETS