

٤-٣ المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

اسم الطالب: الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة

القيمة الدقيقة لـ $\cos \frac{\theta}{2}$ علماً أن $\sin \theta = \frac{4}{5}$, $90^\circ < \theta < 180^\circ$

$\frac{\sqrt{5}}{5}$	B	$\frac{-\sqrt{5}}{5}$	A
$\frac{2\sqrt{5}}{5}$	D	$\frac{-2\sqrt{5}}{5}$	C

القيمة الدقيقة لـ $\cos 15^\circ$

$\frac{\sqrt{2\sqrt{3}}}{2}$	B	$\frac{\sqrt{2\sqrt{2}}}{2}$	A
$\frac{\sqrt{3\sqrt{3}}}{2}$	D	$\frac{\sqrt{2\sqrt{3}}}{3}$	C

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

القيمة الدقيقة لـ $\sin 75^\circ$ هي $\frac{\sqrt{2\sqrt{3}}}{2}$ ()

القيمة الدقيقة لـ $\tan 165^\circ$ هي $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$ ()