

٣-١ المتطابقات المثلثية

اسم الطالب: الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة

إذا كان $\sin \theta = \frac{4}{5}$ فإن قيمة $\cos \theta$ عندما $90^\circ < \theta < 180^\circ$

$\frac{-4}{5}$	B	$\frac{3}{5}$	A
$\frac{2}{5}$	D	$\frac{-3}{5}$	C

تبسيط العبارة $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$

$\sec^3 \theta$	B	$\tan^3 \theta$	A
$\tan^2 \theta$	D	$\sec^2 \theta$	C

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

القيمة الدقيقة لـ $\cot \theta$ عندما $\sec \theta = \frac{-9}{2}$ ، $\sin \theta < 0$ تساوي $\frac{2\sqrt{77}}{77}$. ()

من تبسيط العبارة $\sin \theta (1 + \cot^2 \theta)$ نحصل على $\csc \theta$. ()