1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

1) $\cot^2\theta(\tan^2\theta - \sin^2\theta)$ تساوي :			
$\sin^2\theta$	$\cos^2\theta$	$\sec\theta$	$\cot\theta$
2) تبسيط العبارة : $\frac{\frac{\cos\theta}{\sin\theta}\tan\theta}{\cot\theta}$ هو			
$\tan\theta$	$\cos\theta$	$\cot\theta$	$\sin\theta\cos\theta$
3) إذا كان $\sin\theta = \frac{7}{9}$ و $90° < \theta < 180°$ فما القيمة الدقيقة لـ $\cos\theta$ ؟			
$\frac{2}{9}$	$-\frac{\sqrt{2}}{3}$	$\frac{4\sqrt{2}}{9}$	$-\frac{4\sqrt{2}}{9}$
4) إذا كان $\sin\theta = -\frac{18}{19}$ و $270° < \theta < 360°$ فما القيمة الدقيقة لـ $\csc\theta$ ؟			
$\frac{19}{18}$	$-\frac{19}{18}$	$\frac{4\sqrt{2}}{9}$	$-\frac{4\sqrt{2}}{9}$
5) أي مما يلي يكافئ العبارة : $\csc\theta\,(\csc\theta - \sin\theta)$			
$\cot^2\theta$	$\tan^2\theta$	$\sec^2\theta$ -1	1

إذا كان $\csc\theta = -\frac{5}{2}$ وَ $270° < \theta < 360°$، فما قيمة $\cot\theta$؟

بسّط العبارة $\frac{\cos\theta\csc\theta}{\cot\theta}$

بسّط العبارة $\frac{1-\cos^2\theta}{\cos^2\theta}$