اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :

1 إذا كانت $0° < \theta < 360°$, $-2\sin^2\theta = 7 - 15\sin\theta$ فإن حل المعادلة هو :

A		B		C		D	
$180°$		$30° , 150°$		$60° , 180°$		$30°$	

2 حل المعادلة $\sin^2 2\theta + \cos^2\theta = 0$ لجميع قيم θ :

A		B		C		D	
$\frac{\pi}{2} + \pi k$		$\frac{\pi}{3} + \pi k$		$\frac{2\pi}{3} + \pi k$		$\frac{\pi}{5} + \pi k$	

أكمل الفراغات التالية :

1 إذا كان قياس θ بالراديان فإن حل المعادلة $2\cos^2\theta = 1$ .....

2 إذا كان قياس θ بالدرجات فإن حل المعادلة $\cos 2\theta - \sin^2\theta + 2 = 0$ .....

أوجد حل ما يلي:

إذا كان عدد ساعات النهار في إحدى المدن هو d ويمكن تمثيلها بالمعادلة $d = 3\sin\frac{2\pi}{365}t + 12$ حيث t عدد الأيام بعد 21 مارس .

- في أي يوم سيكون عدد ساعات النهار في المدينة $10\frac{1}{2}h$ تمامًا؟