

(3 - 5) حل المعادلات المثلثية

اسم الطالب : الشعبة :

اختر الإجابة الصحيحة:

1	إذا كانت $0^\circ < \theta < 360^\circ$ ، $-2\sin^2\theta = 7 - 15\sin\theta$ فإن حل المعادلة هو :							
	A	180°	B	$30^\circ, 150^\circ$	C	$60^\circ, 180^\circ$	D	30°
2	حل المعادلة $\sin^2 2\theta + \cos^2 \theta = 0$ لجميع قيم θ :							
	A	$\frac{\pi}{2} + \pi k$	B	$\frac{\pi}{3} + \pi k$	C	$\frac{2\pi}{3} + \pi k$	D	$\frac{\pi}{5} + \pi k$

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 مما يلي :