اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :							
1	إذا كانت $\tan\theta = -\sqrt{3}$, $\cos\theta = \frac{1}{2}$ ، فما هو الربع الذي تقع فيه زاوية θ						
	A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
2	قيمة $\cos(90° - \theta)$						
	A	$\sin\theta$	B	$-\sin\theta$	C	$\cos\theta$	D	$\sec\theta$
3	تبسيط العبارة : $\frac{\sec\theta}{\csc\theta}$						
	A	$\sin\theta$	B	$\tan\theta$	C	$\cot\theta$	D	$\sec\theta$
4	أي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة : $\frac{\tan^2\theta+1}{\tan^2\theta}$						
	A	$\sin^2\theta$	B	$\tan^2\theta$	C	$\cot^2\theta$	D	$\csc^2\theta$
5	القيمة الدقيقة لـ $\cos105°$						
	A	$\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{4}$	B	$\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$	C	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	D	$\frac{2+\sqrt{6}}{4}$
6	ما قيمة $\sin20°\cos10° + \cos20°\sin10°$						
	A	$\frac{1}{2}$	B	30	C	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	D	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
7	ما قيمة $\sin^2 22.5 + \cos^2 22.5$						
	A	2	B	1	C	$\sqrt{2}$	D	-1
8	إذا كان $\tan\theta = 2$ ، أوجد $\tan 2\theta$ ، $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$						
	A	1	B	$\frac{3}{4}$	C	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	D	$-\frac{4}{3}$
9	إذا كان $\cos\theta = \frac{1}{2}$ ، أوجد $\cos 2\theta$ ، حيث θ في الربع الأول						
	A	1	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	D	$-\frac{1}{2}$
10	إذا كان $0° < \theta < 90°$ ، $\cos\theta = \frac{1}{2}$ فإن $\cos\frac{\theta}{2}$ تساوي						
	A	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	C	$\frac{4\pi}{3}$	D	$\frac{3\pi}{4}$
11	حل المعادلة $\sin\theta = \frac{1}{2}$ ، حيث $0 \le \theta \le 360°$						
	A	$30°, 150°$	B	$30°, 45°$	C	$60°, 120°$	D	$30°, 120°$
12	أي مما يأتي ليس حلًا للمعادلة : $\sin\theta + \cos\theta\tan^2\theta = 0$						
	A	$\frac{5\pi}{2}$	B	$\frac{7\pi}{4}$	C	2π	D	$\frac{3\pi}{4}$
13	الزاوية التي تشترك مع الزاوية $420°$ في ضلع الانتهاء هي :						
	A	$30°$	B	$45°$	C	$60°$	D	$120°$