اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :							
14	إذا كانت $90° < \theta < 180°$ و $\cos\theta = -\frac{1}{2}$ فأوجد $\sin\theta$						
	A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	C	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	D	$-\frac{1}{2}$
15	القيمة الدقيقة لـ $\cos 75°$ تساوي						
	A	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	B	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	C	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	D	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{8}$
16	المتطابقة $\cos^4\theta - \sin^4\theta$ تكافئ المتطابقة ...						
	A	$\cos 4\theta$	B	$\sin 4\theta$	C	$\cos 2\theta$	D	$\sin 2\theta$
17	إذا كان $m\angle\theta = 300°$ ، فإن قياس زاويتها المرجعية تساوي ...						
	A	$15°$	B	$30°$	C	$45°$	D	$60°$
18	أي من الزوايا التالية يكون الجيب والظل لها سالبين ؟						
	A	$65°$	B	$310°$	C	$120°$	D	$256°$
19	إذا كان $\tan\theta = -2$ و $\cos\theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$ ، فإن الضلع النهائي للزاوية θ يقع في الربع						
	A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
20	المقدار $\frac{\sin\theta}{\tan\theta}$ يكون سالبًا في الربعين						
	A	الأول والثاني	B	الثاني والثالث	C	الثالث والرابع	D	الرابع والأول
21	طول دورة الدالة $f(x) = k\cos kx$ يساوي $\frac{\pi}{2}$ ، فإن سعتها تساوي						
	A	1	B	2	C	4	D	8
22	قيمة المحدد $\begin{vmatrix} \sin x & \cos x \\ -\cos x & \sin x \end{vmatrix}$						
	A	0	B	1	C	$\cos 2x$	D	$2\sin^2 x$
23	ما قيمة $\sec^2\theta - \tan^2\theta$						
	A	0	B	$\frac{1}{2}$	C	1	D	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
24	إذا كان $\cos\theta = -\frac{1}{3}$ وكان $90° < \theta < 180°$ ، أوجد $\sin 2\theta$						
	A	$-\frac{4\sqrt{2}}{9}$	B	$\frac{3}{5}$	C	$\frac{\sqrt{3}}{9}$	D	$-\frac{\sqrt{2}}{9}$
25	حل المعادلة $\cos\theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $0° \le \theta \le 360°$ هو ..						
	A	$30°$	B	$30°$ أو $210°$	C	$150°$ أو $210°$	D	لا يوجد لها حل
26	حل المعادلة $3\cos^2\theta - 4\cos\theta = 0$ و $0° < \theta \le 180°$ هو ..						
	A	$30°$	B	$90°$	C	$30°$ أو $330°$	D	لا يوجد لها حل