المملكة العربية السعودية		اليوم:	الاربعاء
وزارة التعليم		التاريخ:	٧/٦/١٤٤٥
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية	وزارة التعليم Ministry of Education	الزمن:	٥٠ دقيقة
ثانوية حليمة السعدية بمحافظة بقيق		عدد الصفحات:	٢
اختبار الفصل الدراسي الثاني (الفترة الاولى) للصف الثالث الثانوي للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ			
الاسم / .....رقم الجلوس /.....			

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

1	اذا كانت $\cos\cos\theta = \frac{1}{3}$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فان $\sin\sin\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{-2\sqrt{2}}{3}$	ج	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	د	$\frac{-8}{9}$
2	اذا كانت $\cot\cot\theta = 2$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan\tan\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{-1}{2}$	ج	2	د	$\frac{3}{2}$
3	تبسيط العبارة $\frac{\sec\sec\theta}{\sin\sin\theta}\left(1-\cos^2\theta\right)$ هو							
	أ	$\csc\csc\theta$	ب	$\cot\cot\theta$	ج	$\tan\tan\theta$	د	$\sec\sec\theta$
4	تبسيط العبارة $\sec\sec\theta\tan^2\theta + \sec\sec\theta$ هو							
	أ	$\tan^2\theta$	ب	$\sec^2\theta$	ج	$\sec^3\theta$	د	$\sec\sec\theta$
5	تبسيط $\frac{\sin^2\theta}{\cos^2\theta+\sin^2\theta}$ هو							
	أ	$\cos^2\theta$	ب	$\sec^2\theta$	ج	$\sin^2\theta$	د	$\tan^2\theta$
6	أي من العبارات الاتية يكافيء العبارة $\frac{\cos\cos\theta\ \csc\csc\theta}{\tan\tan\theta}$ ؟							
	أ	$\cot\cot\theta$	ب	$\csc\csc\theta$	ج	$\cot^2\theta$	د	$\csc^2\theta$
7	أي مما يأتي يكافيء العبارة $\tan^2\theta(\cot^2\theta - \cos^2\theta)$ ؟							
	أ	$\cot^2\theta$	ب	$\tan^2\theta$	ج	$\cos^2\theta$	د	$\sin^2\theta$
8	العبارة $\frac{\sec\sec\theta}{\csc\csc\theta}$ تكافيء							
	أ	$\tan\tan\theta$	ب	$\csc\csc\theta$	ج	$\sec\sec\theta$	د	$\cot\cot\theta$
9	قيمة $\sin\sin 15^\circ$ تساوي							
	أ	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	ب	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	ج	$\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$	د	$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{2}}{4}$
10	قيمة $\sin\sin\left(-120^\circ\right)$ تساوي							

	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج	$-\frac{1}{2}$	د	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
11	العبارة $\sin sin\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right)$ تكافيء							
	أ	$-\sin sin\theta$	ب	$\cos cos\theta$	ج	$-\cos cos\theta$	د	$\sin sin\theta$
12	العبارة $\cos cos\left(90^{\circ}-\theta\right)$ تكافيء							
	أ	$-\sin sin\theta$	ب	$\cos cos\theta$	ج	$-\cos cos\theta$	د	$\sin sin\theta$
13	قيمة $\tan tan 195^{\circ}$ تساوي							
	أ	$2+\sqrt{3}$	ب	$2-\sqrt{3}$	ج	$\sqrt{3}-2$	د	$\sqrt{3}$
14	العبارة $\cos cos\left(180^{\circ}+\theta\right)$ تساوي							
	أ	$-\sin sin\theta$	ب	$\cos cos\theta$	ج	$-\cos cos\theta$	د	$\sin sin\theta$
15	اذا كانت $\cos cos\theta=-\frac{1}{3}$ حيث $90^{\circ}<\theta<180^{\circ}$ فإن قيمة $\sin sin 2\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{4}{5}$	ب	$\frac{-4}{9}\sqrt{5}$	ج	$\frac{24}{25}$	د	$\frac{-24}{25}$
16	اذا كانت $\sin sin\theta=\frac{2}{3}$ حيث $0^{\circ}<\theta<90^{\circ}$ فإن θ تساوي							
	أ	$\frac{1}{9}$	ب	$\frac{2}{9}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{5}{9}$
17	من متطابقات ضعف الزاوية $\sin sin 2\theta$ تساوي							
	أ	$\sin sin\theta\ cos cos\theta$	ب	$\theta\ \cos cos\theta$	ج	$\sin sin\theta-co$	د	$\sin sin\theta+cos$
18	من متطابقات ضعف الزاوية $1-2cos^{2}\theta$ تساوي							
	أ	$\tan tan 2\theta$	ب	$\sin sin 2\theta$	ج	$\sec sec 2\theta$	د	θ
19	اذا كانت $\cos cos\theta=-\frac{3}{5}$ حيث $180^{\circ}<\theta<270^{\circ}$ فإن قيمة $\cos cos\frac{\theta}{2}$ الدقيقة تساوي							
	أ	$-\frac{\sqrt{5}}{5}$	ب	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	ج	$\pm\frac{\sqrt{5}}{5}$	د	$\sqrt{5}$
20	قيمة $\sin sin 15\ \cos cos 15$ تساوي							
	أ	$\frac{2-\sqrt{3}}{4}$	ب	$\frac{2+\sqrt{3}}{4}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{\sqrt{3}-2}{4}$
21	حل المعادلة $\sin sin 2\theta=\cos cos\theta$ $0^{\circ}\leq\theta\leq360^{\circ}$ هو							
	أ	30°	ب	120° او 30°	ج	90° او 30°	د	150° او 30°
22	أي من العبارات الاتية تكافيء $\sin sin\theta+\cos cos\theta\ \cot cot\theta$ ؟							
	أ	$\cot cot\theta$	ب	$\tan tan\theta$	ج	$\csc csc\theta$	د	$\sec sec\theta$



تمنياتي لكم بالتفوق والتميز