المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
شركة مدارس العناية الأهلية
المرحلة الثانوية

شركة مدارس العناية
بناء جيل يؤمن بقدراته

ورقة عمل

الفصل الثالث (المتطابقات والمعادلات المثلثية)

اختاري الإجابة الصحيحة :

1	أي مما يأتي يكافئ العبارة $\tan^2\theta(\cot^2\theta - \cos^2\theta)$ ؟							
	a	$\sin^2\theta$	b	$\cot^2\theta$	c	$\cos^2\theta$	d	$\tan^2\theta$
2	قيمة $\tan\theta$ ، إذا كان $\cot\theta = 2$ ، $0° < \theta < 90°$:							
	a	$\frac{1}{2}$	b	$\frac{1}{3}$	c	2	d	$\frac{-1}{2}$
3	العبارة التي تكافئ : $\tan\theta\cos^2\theta$							
	a	$\sec\theta\csc\theta$	b	$\sin\theta\cos\theta$	c	$\cos\theta$	d	$\cot\theta$
4	العبارة : $\sin\theta\sec\theta\cot\theta$ =							
	a	-1	b	1	c	$\sin\theta$	d	$\tan\theta$
5	المعادلة المختلفة هي :							
	a	$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$	b	$1 + \cot^2\theta = \csc^2\theta$	c	$\sin^2\theta - \cos^2\theta = 2\sin^2\theta$	d	$\tan^2\theta + 1 = \sec^2\theta$
6	القيمة الدقيقة لـ $\sin 15°$ =							
	a	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	b	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	c	$\frac{\sqrt{6}.\sqrt{2}}{4}$	d	$\frac{\sqrt{6+\sqrt{2}}}{4}$
7	$\cos(90° - \theta)$ =							
	a	0	b	1	c	$\cos\theta$	d	$\sin\theta$
8	قيمة : $\cos 105°$							
	a	$\cos(100+5)$	b	$\cos(90+15)$	c	$\cos(60+45)$	d	$\cos(120-15)$
9	القيمة الدقيقة لِـ $\sin\frac{\theta}{2}$ ، علمًا بأن $\sin\theta = \frac{2}{3}$ ، θ تقع في الربع الثاني.							
	a	$\sqrt{\frac{3-\sqrt{5}}{6}}$	b	$\sqrt{\frac{3+\sqrt{5}}{6}}$	c	$\sqrt{\frac{3+\sqrt{5}}{2}}$	d	$\frac{\sqrt{5}}{3}$
10	حلول المعادلة : $\cos\theta + \frac{\sqrt{3}}{2} = 0 ; 0° \le \theta \le 240°$							
	a	330, 210	b	330, 150	c	150, 30	d	150 , 210

تنفيذ المعلمة / هانم حسن

LIVEWORKSHEETS