المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
شركة مدارس العناية الأهلية
المرحلة الثانوية

ورقة عمل

الفصل الثالث (المتطابقات والمعادلات المثلثية )

شركة مدارس العناية
بناء جيل يؤمن بقدراته

## 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 : $\cos 105°$ | | | | | | | |
| | | $\cos(100+5)$ | | $\cos(90+15)$ | | $\cos(60+45)$ | | $\cos(120-15)$ |
| 9 | القيمة الدقيقة لِـ $\sin\frac{\theta}{2}$ ، علمًا بأن $\sin\theta=\frac{2}{3}$ ، $\theta$ تقع في الربع الثاني. | | | | | | | |
| | | $\sqrt{\frac{3-\sqrt{5}}{6}}$ | | $\sqrt{\frac{3+\sqrt{5}}{6}}$ | | $\sqrt{\frac{3+\sqrt{5}}{2}}$ | | $\frac{\sqrt{5}}{3}$ |
| 10 | حلول المعادلة : $\cos\theta+\frac{\sqrt{3}}{2}=0\ ;\ 0°\le\theta\le 240°$ | | | | | | | |
| | | 330, 210 | | 330, 150 | | 150, 30 | | 150 , 210 |

تنفيذ المعلمة / هانم حسن

LIVEWORKSHEETS