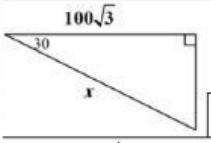
اختبار " تحصيلي " اسم الطالبة : ..... الصف : ..... ..... التاريخ : / / ١٤ هـ

س١/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

1) ما القيمة الدقيقة للعبارة : $\tan 45°\,(1-\tan\theta)+\tan 45°\,(1+\tan\theta)$

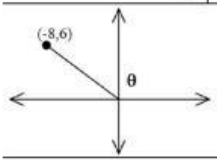
| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $-2$ | Ⓑ $-1$ | Ⓒ $1$ | Ⓓ $2$ |

2) في الشكل المقابل طول الوتر $x =$




| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ 150 | Ⓑ 170 | Ⓒ 180 | Ⓓ 200 |

3) في الشكل المقابل يكون $\sec\theta = \ldots$




| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $-\frac{5}{4}$ | Ⓑ $-\frac{4}{5}$ | Ⓒ $-\frac{5}{3}$ | Ⓓ $-\frac{3}{5}$ |

4) إذا كان $\sec\theta = -2$ حيث $0° \le \theta \le 180°$ فإن $\theta =$

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $60°$ | Ⓑ $120°$ | Ⓒ $30°$ | Ⓓ $150°$ |

5) حل المعادلة : $\tan\theta - \sec\theta = 0$ هو :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ لا يوجد حل | Ⓑ $\frac{\pi}{3}$ | Ⓒ $\frac{\pi}{2}$ | Ⓓ $\frac{\pi}{4}$ |

6) إذا كان $\sin\theta = -\frac{1}{3}$ , $270° < \theta < 360°$ فإن $\cos\theta =$

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ | Ⓑ $\frac{8}{9}$ | Ⓒ $\frac{\sqrt{2}}{3}$ | Ⓓ $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$ |

7) تبسيط العبارة : $sin^2\theta \sec\theta + \cos\theta$ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $\cos\theta$ | Ⓑ $\sec\theta$ | Ⓒ $\sin\theta$ | Ⓓ $\csc\theta$ |

8) $\sin(-300°) =$ .

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $3$ | Ⓑ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | Ⓒ $7$ | Ⓓ $\frac{1}{2}$ |

9) إذا كانت $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ فإن $\csc\theta =$

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $\sqrt{3}$ | Ⓑ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | Ⓒ $\frac{\sqrt{3}}{3}$ | Ⓓ $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ |

10) العبارة $\frac{\csc\theta}{\cos\theta} - \tan\theta$ تكافئ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $0$ | Ⓑ $1$ | Ⓒ $cos^2\theta$ | Ⓓ $\cot\theta$ |

11) إذا كان $\cos 2\theta = \frac{1}{2}$ , $90° < \theta < 180°$ فإن $\cos\theta =$

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | Ⓑ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | Ⓒ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ | Ⓓ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ |

12) $4\,sin^2\frac{\theta}{2}\,cos^2\frac{\theta}{2}$ تكافئ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $\cos\theta$ | Ⓑ $\sin\theta$ | Ⓒ $cos^2\theta$ | Ⓓ $sin^2\theta$ |

13) حل المعادلة : $\cos\theta\sin\theta - \frac{\sqrt{2}}{2}\sin\theta = 0$ هو $\theta =$

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $0°, 90°$ | Ⓑ $0°, 45°$ | Ⓒ $45°, 90°$ | Ⓓ $30°, 90°$ |

14) إذا كانت $\cos\theta = \frac{2}{7}$ , $270° < \theta < 360°$ فإن $\tan\theta =$

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ⓐ $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ | Ⓑ $-\frac{3\sqrt{5}}{2}$ | Ⓒ $-\frac{2}{7}$ | Ⓓ $\frac{2}{7}$ |

موفقات ☺ .... معلمة المادة : سعاد الجبران

LIVEWORKSHEETS