فصل / المتطابقات و المعادلات المثلثية

درس / المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

معلمة المادة / سنية مدني

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل فقرة فيما يلي :

1. إذا كان : $sin\theta = \frac{3}{5}$ حيث $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ فإن : $sin2\theta =$.....

a $\frac{-24}{25}$	b $\frac{7}{25}$	c $\frac{-7}{24}$	d $\frac{-24}{7}$

2. إذا كان : $sin\theta = \frac{3}{5}$ حيث $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ فإن : $cos2\theta =$.....

a $\frac{-24}{25}$	b $\frac{7}{25}$	c $\frac{-7}{24}$	d $\frac{-24}{7}$

3. إذا كان : $sin\theta = \frac{3}{5}$ حيث $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ فإن : $tan2\theta =$.....

a $\frac{-24}{25}$	b $\frac{7}{25}$	c $\frac{-7}{24}$	d $\frac{-24}{7}$

4. إذا كان : $sin\theta = \frac{3}{5}$ حيث $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ فإن : $sin\frac{\theta}{2} =$.....

a $\frac{2\sqrt{5}}{5}$	b $\frac{\sqrt{5}}{5}$	c $\frac{1}{3}$	d 3

5. إذا كان : $sin\theta = \frac{3}{5}$ حيث $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ فإن : $cos\frac{\theta}{2} =$.....

a $\frac{2\sqrt{5}}{5}$	b $\frac{\sqrt{5}}{5}$	c $\frac{1}{3}$	d 3

6. إذا كان : $sin\theta = \frac{3}{5}$ حيث $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ فإن : $tan\frac{\theta}{2} =$.....

a $\frac{2\sqrt{5}}{5}$	b $\frac{\sqrt{5}}{5}$	c $\frac{1}{2}$	d 3

7. $cos^2 22.5^\circ - sin^2 22.5^\circ =$.....

a $\frac{1}{4}$	b $\frac{\sqrt{2}}{4}$	c $\frac{\sqrt{3}}{4}$	d $\frac{\sqrt{2}}{2}$

8. $cos\frac{\pi}{8} =$.....

a $\frac{\sqrt{2-\sqrt{2}}}{2}$	b $\frac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$	c $\sqrt{3-\sqrt{2}}$	d $\sqrt{3+\sqrt{2}}$

9. $tan\frac{45^\circ}{2} =$.....

a $\sqrt{2}-1$	b $\sqrt{2}+1$	c $\sqrt{3-\sqrt{2}}$	d $\sqrt{3+\sqrt{2}}$

10. $sin15^\circ cos15^\circ =$.....

a $\frac{1}{4}$	b $\frac{1}{2}$	c $\frac{\sqrt{3}}{4}$	d $\frac{\sqrt{2}}{4}$

اسماء الطالبات:

رهف شعلان - مي حامد

سمر عدنان - الاء عدنان

LIVEWORKSHEETS