

أجب عن الأسئلة التالية:

1. إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ في الربع الأول، فما قيمة $\sin 2\theta$ ؟

- (a) $\frac{24}{25}$
- (b) $\frac{6}{5}$
- (c) $\frac{12}{25}$
- (d) $\frac{7}{25}$

2. أي من المتطابقات التالية تكافئ $\cos 2\theta$ ؟

- (a) $1 - 2 \sin^2 \theta$
- (b) $2 \cos^2 \theta + 1$
- (c) $\cos^2 \theta + \sin^2 \theta$
- (d) $2 \sin \theta \cos \theta$

3. القيمة الدقيقة للمقدار $2 \sin 15^\circ \cos 15^\circ$ هي:

- (a) 1
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (d) $\frac{\sqrt{2}}{2}$