قسم الرياضيات

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) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

LIVEWORKSHEETS