

1 المتطابقة $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta$ تكافئ المتطابقة ..

$\cos 4\theta$ (A)

$\sin 4\theta$ (B)

$\cos 2\theta$ (C)

$\sin 4\theta$ (D)

2 إذا علمت أن $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ و $\tan \theta = 0$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\tan 2\theta$

تساوي ..

0 (A)

1 (B)

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

2 (D)

3 إذا كان $\cos \theta = \frac{1}{2}$ أوجد $\cos 2\theta$ حيث θ تقع في الربع الأول.

$-\frac{1}{2}$ d

$\frac{1}{2}$ c

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ b

1 a

4 أوجد $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta$:

$2\sin 4\theta$ d

$2\cos 4\theta$ c

$\sin 2\theta$ b

$\cos 2\theta$ a

5 إذا كان $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{5}$ ، حيث $0 < \theta < 90^\circ$ ؛ فإن $\sin 2\theta$

تساوي؟

$\frac{24}{25}$ d

$\frac{3}{4}$ c

$\frac{5}{7}$ b

$\frac{8}{25}$ a

6 إذا كان $\sin \theta = \frac{12}{13}$ فما قيمة $\sin 2\theta$

$\frac{13}{12}$ d

$\frac{120}{169}$ c

$\frac{12}{13}$ b

$\frac{14}{13}$ a