المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
مكتب تعليم قباء
المدرسة / ثانوية الأميرة نورة بنت عبدالرحمن الفيصل

وزارة التعليم
Ministry of Education

ثانوية الأميرة نوره بنت عبدالرحمن الفيصل

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

Ⓐ $\cos 4\theta$
Ⓑ $\sin 4\theta$
Ⓒ $\cos 2\theta$
Ⓓ $\sin 4\theta$

2 إذا علمتَ أن $0° \le \theta \le 90°$ و $\tan\theta = 0$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\tan 2\theta$ تساوي ..

Ⓐ 0
Ⓑ 1
Ⓒ $\frac{\sqrt{2}}{2}$
Ⓓ 2

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

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

4 أوجد $\cos^4\theta - \sin^4\theta$:

a $\cos 2\theta$ b $\sin 2\theta$ c $2\cos 4\theta$ d $2\sin 4\theta$

5 إذا كان $\sin\theta + \cos\theta = \frac{7}{5}$ ، حيث أن $0 < \theta < 90°$ ؛ فإن $\sin 2\theta$ تساوي؟

a $\frac{8}{25}$ b $\frac{5}{7}$ c $\frac{3}{4}$ d $\frac{24}{25}$

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

a $\frac{14}{13}$ b $\frac{12}{13}$ c $\frac{120}{169}$ d $\frac{13}{12}$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS