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 ..

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

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

(A) 0
(B) 1
(C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
(D) 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