



ثانوية الأميرة نوره بنت عبد الرحمن الفيصل

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



وزارة التعليم  
Ministry of Education

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

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