

(1) إذا علمت أن $0^\circ < \theta < 90^\circ$ و $\tan \theta = 0$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\tan 2\theta$ تساوي

A_0 B_1 C_√2/2 D_2

(2) المتطابقة $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta$ تكافئ المتطابقة
A_ cos4 B_ sin4 C_ cos 2 D_ sin4

(3) القيمة الدقيقة لـ
 $\cos(30^\circ - \theta) \cos(\theta) - \sin(30^\circ - \theta) \sin(\theta)$
A_ -√3/2 B_ -1/2 C_ 1/2 D_ √3/2

(4) إذا علمنا أن $0^\circ < \theta < 90^\circ$ و $\cos \theta = 1/2$ فإن قيمة $\cos \theta/2$ تساوي

A_ √3/2 B_ √2/2 C_ √3/4 D_ 3/4

(5)

أي مما يلي يكافئ العبارة
 $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$

cot² θ (d)

sin² θ (c)

cot θ (b)

csc θ (a)

6) القيمة الدقيقة لـ $\sin 15^\circ$ تساوي

$$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4} \quad \textcircled{\text{A}}$$

$$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4} \quad \textcircled{\text{B}}$$

$$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2} \quad \textcircled{\text{C}}$$

$$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{8} \quad \textcircled{\text{D}}$$