

المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

ما القيمة الدقيقة $\cos 2\theta$ علماً بأن $90^\circ < \theta < 180^\circ$, $\cos \theta = -1/3$

$\frac{-9}{7}$ / A $\frac{-5}{2}$ / B $\frac{9}{10}$ / C $\frac{7}{-9}$ / D

ما القيمة الدقيقة $\sin 2\theta$ علماً بأن $0^\circ < \theta < 90^\circ$, $\sin \theta = 2/3$

$\frac{25}{5}$ / A $\frac{5\sqrt{5}}{2}$ / B $\frac{4\sqrt{5}}{9}$ / C $\frac{8}{4}$ / D

إذا كانت $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن قيمة $\tan \frac{\theta}{2}$

$2 - \sqrt{3}$ / A $3\sqrt{2}$ / B $\frac{\sqrt{3}}{3}$ / C $\sqrt{3}$ / D

إذا كانت $\cos \theta = -\frac{1}{3}$ حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن قيمة $\sin 2\theta$

$\frac{4}{5}$ / A $\frac{-4}{5}$ / B $\frac{24}{25}$ / C $\frac{-24}{25}$ / D

صحيحة / خاطئة

القيمة الدقيقة $\sin 75^\circ$ هي $\frac{\sqrt{2}\sqrt{3}}{2}$

صحيحة / خاطئة

$$\cos^2 \theta - \sin^2 \theta = \cos 2\theta$$

صحيحة / خاطئة

$$\tan 2\theta = \frac{2 \tan \theta}{1 + \tan^2 \theta}$$

صحيحة / خاطئة

القيمة الدقيقة لـ $\cos \theta = \frac{2}{\theta}$ علماً بأن $\sin \theta = \frac{-4}{5}$ هي $\frac{-\sqrt{5}}{5}$, θ تقع في الربع الثالث

الطالبات : شهد هاني - بشرى ياسر - تهاني هاشم - دانا محمد - بشرى منصور