# المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

ما القيمة الدقيقة cos2ø علما ً بإن 90<ø<180 ,cosø=-1/3

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

---

ما القيمة الدقيقة sin2ø علما ً بإن 0<ø<90 ,sinø=2/3

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

---

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

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

---

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

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

---

| | |
|---|---|
| القيمة الدقيقة sin75 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 الدقيقه ل $\cos\theta = \frac{2}{\theta}$ علما بأن $\sin\theta = \frac{-4}{5}$ هي $\frac{-\sqrt{5}}{5}$ , $\theta$ تقع في الربع الثالث | صحيحة / خاطئة |

---

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

LIVEWORKSHEETS