

الفصل الثالث

٣-٤ المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

الاسم : الصف :

اليوم التاريخ :

بدون استعمال الآلة الحاسبة أوجد القيمة الدقيقة لكل من $\sin 2\theta$, $\cos 2\theta$, $\sin \frac{\theta}{2}$, $\cos \frac{\theta}{2}$

$$\cos \theta = \frac{3}{5}; 270^\circ < \theta < 360^\circ$$

بدون استعمال الآلة الحاسبة أوجد القيمة الدقيقة $\cos 15^\circ$

نطور - إنتاج - توليق

أ / خولمة العمراني

أثبت صحة المتطابقة الآتية :

$$\tan \theta = \frac{1 - \cos 2\theta}{\sin 2\theta}$$

التحصيلي



أوجد القيمة الدقيقة لـ $\tan \frac{\theta}{2}$ إذا كان $0 < \theta < 90^\circ$; $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

$$\frac{\sqrt{3}}{3} \quad \text{C}$$

$$\sqrt{3} \quad \text{D}$$

$$\sqrt{7 - 4\sqrt{3}} \quad \text{A}$$

$$\sqrt{3} - 2 \quad \text{B}$$