

## المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| متطابقات الضعف   |  |  |
| $\sin 2\theta =$ |  |  |
|                  |  |  |
| $\cos 2\theta =$ |  |  |
|                  |  |  |
| $\tan 2\theta =$ |  |  |
|                  |  |  |

إذا كان :  $\cos \theta = \frac{4}{5}$  ،  $90^\circ < \theta < 180^\circ$  فأوجد :

$\sin 2\theta$

$\cos 2\theta$