

اثبات صحة المتطابقات المثلثية

1-اي مما يأتي يكافئ العبارة $\tan^2 \theta (\cot^2 \theta - \cos^2 \theta)$.

A/ $\cot^2 \theta$

C/ $\cos^2 \theta$

B/ $\tan^2 \theta$

D/ $\sin^2 \theta$

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

A/ $\sin^2 \theta$

B/ $\tan^2 \theta$

C/ $\cos^2 \theta$

D/ $\cos^2 \theta$

بسط كل من العبارات التالية لتحصل على الناتج 1 او -1

$\cot(-\theta)\tan(-\theta)=$

$\cot(-\theta)\tan(-\theta)=1$

$\cot(-\theta)\tan(-\theta)=2$

$\sin \theta \csc(-\theta)=$

$\sin \theta \csc(-\theta)=1$

$\sin \theta \csc(-\theta)=2$

$$\frac{\cot \theta \csc \theta}{\tan \theta} - 0$$

$\cot \theta$

$\cot^2 \theta$

$\csc \theta$

$\csc^2$

$$\frac{\tan^2 \theta + 1}{\tan^2 \theta} - 6$$

$\sin^2 \theta$

$\csc^2 \theta$

$\tan^2 \theta$

$\tan^2 \theta (\cot^2 \theta - \cos^2 \theta) - 7$

$\cos^2 \theta$

$\csc^2 \theta$

$\tan^2 \theta$