اثبات صحه المتطابقات المثلثيه

١-اي ممايأتي يكافىء العباره.$\tan^2\theta(\cot^2\theta - \cos^2\theta)$

A/$\cot^2\theta$

C/$\cos^2\theta$

B/$\tan^2\theta$

D/$\sin^2\theta$

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

A/$\sin^2\theta$

B/$\tan^2\theta$

C/$\text{coc}^2\theta$

D/$\cos^2\theta$

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

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

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

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

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

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

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

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

$\cot\theta$

$\cot^2\theta$

$\csc\theta$

$\csc^2$

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

$\sin^2\theta$

$\csc^2\theta$

$\tan^2\theta$

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

$\cos^2\theta$

$\csc^2\theta$

$\tan^2\theta$

LIVEWORKSHEETS