درس إثبات صحة المتطابقات المثلثية

اي مما يلي لا يكافئ $\cos\theta$ حيث أن : $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

- $\tan\theta \cos\theta$
- $\tan\theta \csc\theta$
- $\cot\theta \sin\theta$

حدد المعادلة المختلفة عن المعادلات الأخرى :

- $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$
- $1+\cot^2\theta = \csc^2\theta$
- $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 2\sin^2\theta$

اي مما ياتي يكافئ العبارة $\tan^2\theta\,(\cot^2\theta \cos^2\theta)$:

- $\cot^2\theta$
- $\cos^2\theta$
- $\sin^2\theta$

اي مما ياتي يكافئ العبارة : $\frac{\tan^2\theta+1}{\tan^2\theta}$

- $\csc^2\theta$
- $\sin^2\theta$
- $\tan^2\theta$

العبارة $\csc^2 - \cot^2$ تكافئ :

- $\cos^2\theta + \sin^2\theta$
- $1-\sin^2\theta$
- $1-\cos^2\theta$

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

- صح
- خطأ

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

- صح
- خطأ

إعداد الطالبات : رفا حسين ـ رنيم سلطان ـ ود احمد ـ ريماس محمد ـ رزان عبدالله ثالث 6
إشراف المعلمة : سنية مدني

LIVEWORKSHEETS