

٣-٢ إثبات صحة المتطابقات المثلثية

الاسم : الصف :

اليوم : التاريخ :

الفصل الثالث

أثبت صحة كل من المتطابقات التالية :

$$\cot \theta (\cot \theta + \tan \theta) = \csc^2 \theta$$

$$\sec \theta \csc \theta = \tan \theta + \cot \theta$$



نطور - إنتاج - توليق

بسط العبارة الآتية لتحصل على الناتج 1 أو 1- العنقري

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



أي مما يأتي لا يكافئ $\cos \theta$ حيث $0 < x < \frac{\pi}{2}$

$$\cot \theta \sin \theta \quad \mathbf{C}$$

$$\frac{\cos \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta} \quad \mathbf{A}$$

$$\tan \theta \csc \theta \quad \mathbf{D}$$

$$\frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos \theta} \quad \mathbf{B}$$