

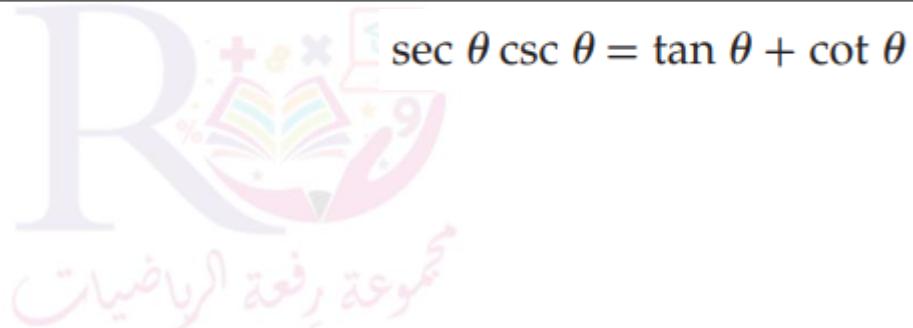
**الفصل
الثالث**

٣-٢ إثبات صحة المتطابقات المثلثية

الاسم : الصف :
 التاريخ : اليوم

أثبت صحة كل من المتطابقات التالية :

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



طبع - انتاج - توزيع

بسط العبارة الآتية لتحصل على الناتج A أو B - العبراني

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



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

$$\cot \theta \sin \theta \quad \text{C} \qquad \frac{\cos \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta} \quad \text{A}$$

$$\tan \theta \csc \theta \quad \text{D} \qquad \frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos \theta} \quad \text{B}$$