

استنتاج قانون $\sin \theta$

بكتابة صيغ مساحة المثلث الثلاث المتساوية

$$\frac{1}{2} \sin A = \frac{1}{2} \sin B = \frac{1}{2} \sin C$$

بضرب كل عبارة في 2

$$\sin A = \sin B = \sin C$$

بقسمة كل عبارة على abc

$$\frac{bc \sin A}{abc} = \frac{ac \sin B}{abc} = \frac{ab \sin C}{abc}$$

بالتبسيط

$$\frac{1}{a} = \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$$