

چند نکته برای مساحت مثلث

مساحت یک چهارضلعی محدب با قطرهای  $AC$  و  $BD$  که زاویه بین این دو قطر برابر  $\alpha$  باشد از رابطه زیر به دست می آید :

$$S = \frac{1}{2} AC \times BD \times \sin \alpha$$

در هر چهارضلعی محدب برای مساحت چهار ناحیه مشخص شده رابطه زیر برقرار است:

$$S_1 \times S_2 = S_3 \times S_4$$

