

۱۲۰- اگر نیم‌ساز AD از مثلث ABC را رسم کنیم حاصل $\frac{S_{\Delta ABD}}{S_{\Delta ACD}}$ کدام گزینه است؟

$$\frac{AB}{DC} \quad (۴)$$

$$\frac{CD}{BD} \quad (۳)$$

$$\frac{AC}{BD} \quad (۲)$$

$$\frac{AB}{AC} \quad (۱)$$

۱۲۰- گزینه ۱ پاسخ است.

$$\frac{S_{\Delta ABD}}{S_{\Delta ADC}} = \frac{\frac{1}{2} AH \times BD}{\frac{1}{2} AH \times CD} = \frac{BD}{CD}$$

چون AD نیمساز است: $\frac{BD}{DC} = \frac{AB}{AC}$

