

مثال : در مثلثی به اضلاع ۵، ۶ و ۷، طول ارتفاع وارد بر ضلع به طول ۶ کدام است ؟

(۱) $\frac{4}{5}$

(۲) $2\sqrt{7}$

(۳) $3\sqrt{5}$

(۴) $2\sqrt{6}$

حل:

$$2p = 18 \Rightarrow p = 9$$

$$s = \sqrt{9(9-5)(9-6)(9-7)} = \sqrt{9 \times 4 \times 3 \times 2} = 6\sqrt{6}$$

$$\frac{1}{2} \times 6 \times h = 6\sqrt{6} \Rightarrow h = 2\sqrt{6}$$