

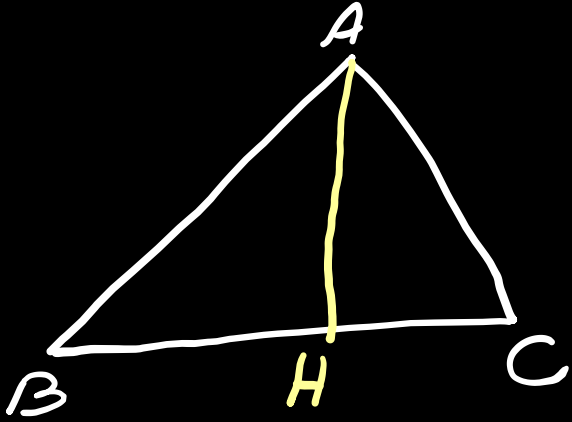
۱۵۳- مثلثی با رأس‌های $A(1, 5)$ ، $B(7, 3)$ و $C(2, -2)$ ، مفروض است. اندازه ارتفاع AH در مثلث ABC کدام است؟

$$4\sqrt{2} \quad (F)$$

$$5 \quad (C)$$

$$3\sqrt{2} \quad (D)$$

$$4 \quad (A)$$



$$m_{BC} = \frac{3+2}{7-2} = \frac{5}{5} = 1$$

$$y+2 = 1(x-2) \rightarrow y-x+4=0$$

$$L = \frac{|5-1+4|}{\sqrt{1+1}} = \frac{8}{\sqrt{2}} = 4\sqrt{2}$$