

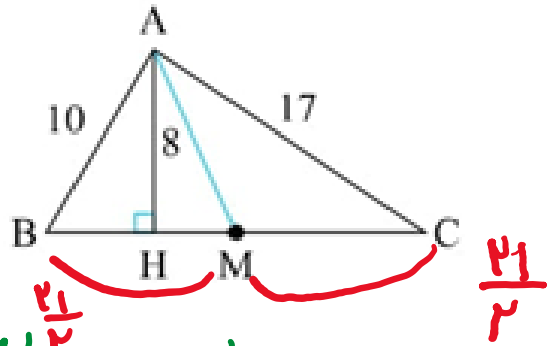
درس و تست ریاضی

مثلت

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۲- در شکل مقابل AH ارتفاع و AM میانه است. اگر $AC = 17$ و $AB = 10$ و $AH = 8$ باشد،



نسبت $\frac{S_{\triangle AHM}}{S_{\triangle ABC}}$ برابر کدام گزینه است؟

$$10 = 1 + BH \rightarrow BH = 9 \rightarrow BH = 6$$

$$17 = 1 + HC \rightarrow HC = 16 \rightarrow CH = 11$$

$$BC = 17$$

$$\frac{17}{2} = 6 + HM \rightarrow HM = \frac{9}{2}$$

$$\frac{S_{\triangle AHM}}{S_{\triangle ABC}} = \frac{\frac{1}{2} \times AH \times \frac{9}{2}}{\frac{1}{2} \times 17 \times 17} = \frac{9}{17 \times 17} = \frac{9}{289}$$

