

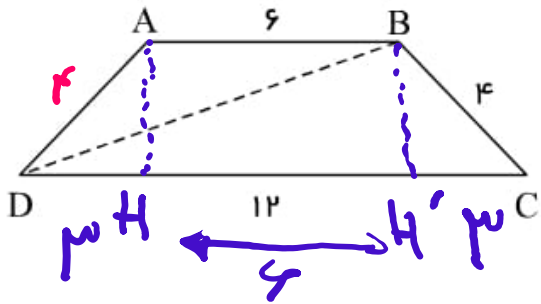
درس و تست ریاضی

مثلت

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۳- در شکل زیر  $ABCD$  ذوزنقه متساوی الساقین است، مساحت مثلث  $\triangle ABD$  را بیابید.



$$\frac{3}{2} \sqrt{7} \text{ (B)}$$

$$12 \text{ (C)}$$

$$3\sqrt{7} \text{ (D)}$$

$$\sqrt{7} \text{ (E)}$$

$$\Sigma^2 = AH^2 + 3^2 \rightarrow AH^2 = 16 - 9 = 7 \rightarrow AH = \sqrt{7}$$

$$S = \frac{1}{2} AH \times AB = \frac{1}{2} \times \sqrt{7} \times 9 = \frac{9\sqrt{7}}{2}$$

