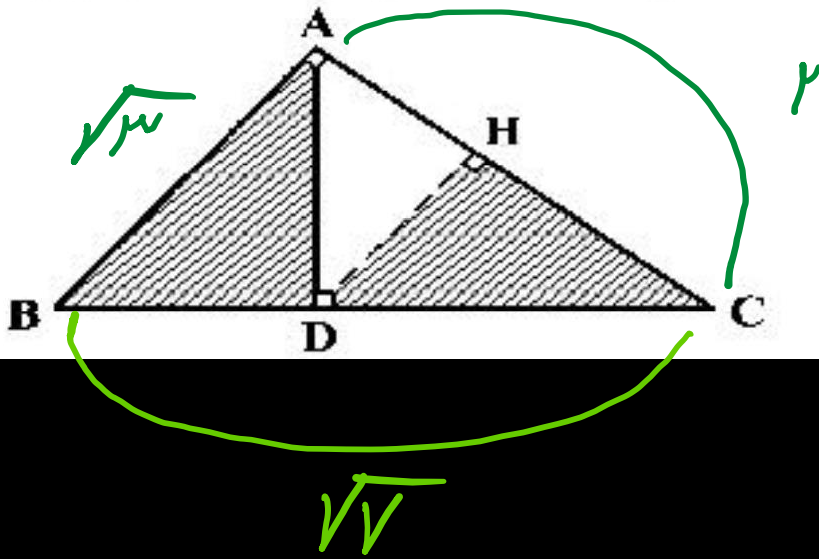


۱۵۵- در مثلث قائم‌الزاویه ABC ، طول اضلاع قائم $AB = \sqrt{2}$ و $AC = 2$ است. نسبت مساحت‌های دو مثلث قائم‌الزاویه

HCD و ABD ، کدام است؟



$$\frac{4}{7} \quad (2)$$

$$\frac{8}{9} \quad (4)$$

$$\frac{2}{7} \quad (1)$$

$$\frac{16}{21} \quad (3)$$

$$\frac{S_1}{S_2} = K^2 = \left(\frac{AB^2}{DC^2} \right) = \frac{2}{\frac{4}{7}} = \frac{14}{4} = \frac{7}{2}$$

$$AC^2 = BC \cdot DC \rightarrow DC = \frac{4}{\sqrt{7}}$$