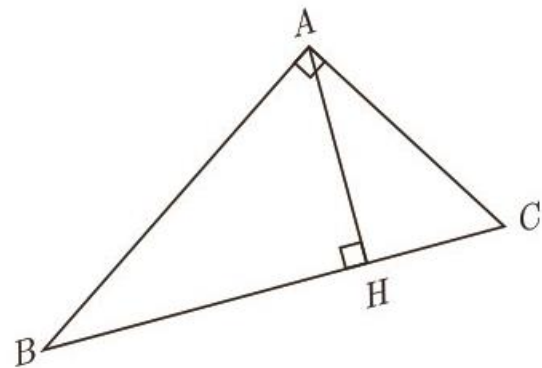


# ریاضی یازدهم تجربی

(هندسه)

## گام به گام فصل دوم

علی هاشمی



۲ در مثلث قائم الزاویه روبه‌رو در هر حالت، اندازه پاره‌خط خواسته شده را به دست آورید.

الف)  $AC=?$  و  $AB=?$  و  $AH=?$  و  $BH=9$  و  $BC=10$

ب)  $AB=?$  و  $AH=?$  و  $BC=?$  و  $CH=2$  و  $AC=5$

$BC = BH + HC \rightarrow HC = 1$  ,  $AH^2 = BH \cdot CH \rightarrow AH = 3$   
 $AB^2 = BH \cdot BC = 90 \rightarrow AB = \sqrt{90}$  ,  $AC^2 = CH \cdot BC = 10 \rightarrow AC = \sqrt{10}$   
 $AC^2 = HC \cdot BC \rightarrow BC = \frac{25}{2} = 12.5$  ,  $AB^2 = BH \cdot BC \rightarrow AB = \sqrt{13.5}$   
 $AH^2 = BH \cdot HC = 21 \rightarrow AH = \sqrt{21}$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

