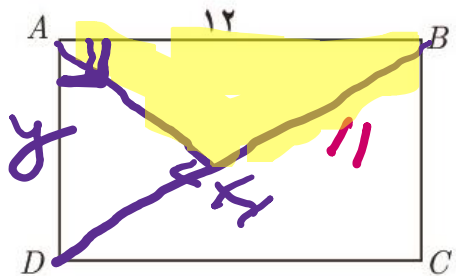


# ریاضی یازدهم تجربی

(هندسه)

## گام به گام فصل دوم

علی هاشمی



۳ شکل مقابل مستطیلی به طول ۱۲ است. اگر از نقطه A عمودی بر قطر BD رسم کنیم و پای این عمود را H بنامیم، طول BH برابر ۱۱ است. اندازه عمود رسم شده، طول قطر مستطیل و اندازه عرض مستطیل را محاسبه کنید.

$$AB^2 = BH^2 + AH^2 \rightarrow 12^2 = 11^2 + AH^2 \rightarrow AH = \sqrt{23}$$

$$AH^2 = DH \times BH \rightarrow 23 = DH \times 11 \rightarrow DH = \frac{23}{11}$$

$$y = DH \times DB \rightarrow y = \sqrt{\frac{23}{11} \left( 11 + \frac{23}{11} \right)} = \frac{12}{11} \sqrt{23}$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

