

# ریاضی یازدهم تجربی

(هندسه تحلیلی و جبر)

## گام به گام فصل اول

علی هاشمی

۳ اگر یک شیء از بالای ساختمانی به ارتفاع ۵۰ متر سقوط آزاد کند، پس از  $t$  ثانیه

در ارتفاع  $h$  متری از سطح زمین قرار خواهد داشت؛ به طوری که  $t = \sqrt{10 - \frac{h}{5}}$

این جسم، دو ثانیه پس از سقوط در چه ارتفاعی نسبت به سطح زمین قرار دارد؟

$$t = \sqrt{10 - \frac{h}{5}} \rightarrow 10 - \frac{h}{5} = t^2 \rightarrow \frac{h}{5} = 6$$

$$\rightarrow h = 30$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

