

# ریاضی یازدهم تجربی

(هندسه تحلیلی و جبر)

## گام به گام فصل اول

علی هاشمی

۴ الف) عدد صحیحی بیابید که تفاضل آن از جذرش برابر نصف آن عدد باشد. مسئله چند جواب دارد؟  
 ب) عدد صحیحی بیابید که تفاضل جذرش از آن عدد برابر نصف آن باشد. مسئله چند جواب دارد؟

$$\sqrt{x} - x = \frac{x}{2} \rightarrow \sqrt{x} = \frac{3}{2}x \rightarrow x = \frac{9}{4}x^2 \rightarrow \frac{9}{4}x^2 - x = 0$$

$$x \left( \frac{9}{4}x - 1 \right) = 0 \rightarrow x = 0, \frac{9}{4}x - 1 = 0 \rightarrow x = \frac{4}{9}$$

$$x - \sqrt{x} = \frac{x}{2} \rightarrow \sqrt{x} = \frac{3x}{2} \rightarrow x = \frac{9x^2}{4}$$

$$\frac{9x^2}{4} - x = 0 \rightarrow x \left( \frac{9x}{4} - 1 \right) = 0 \rightarrow x = 0, x = \frac{4}{9}$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

