

ریاضی دهم انسانی

(معادله درجه دوم)

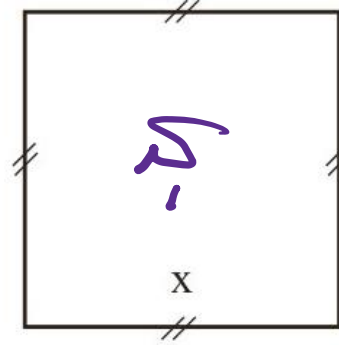
گام به گام فصل اول

علی هاشمی

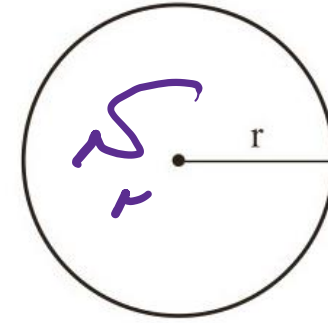
۴. اگر مجموع مساحت‌های دو شکل زیر برابر ۶ باشد، طول ضلع مربع چقدر است؟

$$S_1 = x^2$$

$$S_2 = \pi r^2 = \pi x \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot x = \frac{x^2}{\sqrt{2}}$$



شکل (۱)



شکل (۲)

$$r = \frac{1}{\sqrt{2}} x$$

$$S_1 + S_2 = x^2 + \frac{x^2}{\sqrt{2}} = \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}} x^2 = 6 \rightarrow x^2 = 12$$

$$\rightarrow x^2 = 12 \rightarrow x = \sqrt{12}$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

