

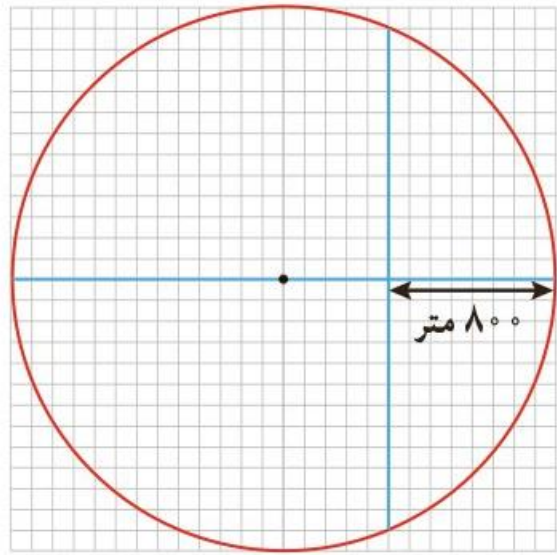
گام به گام ریاضی دوازدهم

(هندسه)

حل تمرین‌های فصل (۶)

علی هاشمی

۴ شهرداری قصد دارد در یک فضای سبز دایره‌ای شکل به شعاع ۱۳۰۰ متر، دو مسیر پیاده‌روی مطابق شکل بسازد. اگر مختصات مرکز دایره $(۱۳, ۱۳)$ و هر واحد برابر ۱۰۰ متر باشد:



الف) معادله این دایره چیست؟

ب) مختصات نقاط برخورد دو مسیر را با دایره پیدا کنید.

پ) دو مسیر در چه نقطه‌ای با یکدیگر متقاطع‌اند؟

ت) طول مسیر عمودی چقدر است؟

$$(x-13)^2 + (y-13)^2 = 169$$

$$x=11 \rightarrow 169 + (y-13)^2 = 169 \rightarrow (y-13)^2 = 0 \rightarrow y-13 = 0 \rightarrow y = 13$$

$$y=15 \rightarrow (x-13)^2 = 169 \rightarrow x-13 = \pm 13 \rightarrow x=0 \text{ و } x=26$$

$$\begin{array}{l} 11 \\ 13 \end{array}$$

$$26 - 1 = 25 \rightarrow 25^2 = 625$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

