

گام به گام ریاضی دوازدهم

(هندسه)

حل تمرین‌های فصل (۶)

علی هاشمی

۱ در هر دایره مختصات مرکز دایره و اندازه شعاع آن را پیدا کنید، محل تقاطع هر دایره را با محورهای مختصات، در صورت وجود مشخص کنید و درستی پاسخ خود را به کمک رسم دایره بررسی کنید.

الف) $f'_x = 0 \rightarrow 2x - 4 = 0 \rightarrow x = 2$
 $f'_y = 0 \rightarrow 2y + 1 = 0 \rightarrow y = -1$
 $R = \sqrt{9 + 1 - 1} = \frac{3}{2}$

الف) $x^2 + y^2 - 6x + 2y + 1 = 0$

ب) $x^2 + (y + 3)^2 - 4 = 0$

$x = 0 \rightarrow y^2 + 2y + 1 = 0 \rightarrow (y + 1)^2 = 0 \rightarrow y = -1$

$y = 0 \rightarrow x^2 - 9x + 1 = 0 \rightarrow x = \frac{9 \pm \sqrt{81 - 4}}{2}$

ب) $\begin{matrix} 0 \\ -4 \end{matrix} \quad R = \sqrt{4} = 2$

$x = 0 \rightarrow (y + 3)^2 = 4 \rightarrow y + 3 = \pm 2 \rightarrow y = -1, y = -5$

$y = 0 \rightarrow x^2 + 9 = 4 \rightarrow x^2 = -5 \rightarrow \emptyset$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

