

گام به گام ریاضی دوازدهم

(هندسه)

حل تمرین‌های فصل (۶)

علی هاشمی

۱۰ معادله دایره‌ای را بنویسید که مرکز آن $(-1, -1)$ و با دایره $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 3$ مماس درون باشد.

$$O / \begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \rightarrow R = \sqrt{2 + 9 + 3} = 4$$

$$OO' = \sqrt{9 + 14} = 5 \rightarrow |R_1 - R_2| = 5$$

$$|R_1 - 4| = 5 \rightarrow \begin{cases} R_1 - 4 = 5 \rightarrow R_1 = 9 \quad \checkmark \\ R_1 - 4 = -5 \rightarrow R_1 = -1 \quad \times \end{cases}$$

$$(x+1)^2 + (y+1)^2 = 1$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

