

گام به گام ریاضی دوازدهم

(هندسه)

حل تمرین‌های فصل (۶)

علی هاشمی

۶ وضع خط‌های زیر را نسبت به دایره مشخص کنید.

(الف) $x^2 + y^2 - 4x - 4y + 7 = 0$ و $6x + 4y = 0$

(ب) $x^2 + y^2 = 2$ و $y = -x - 2$

$$x + y + 2 = 0$$

$$R = \sqrt{4 + 4 - 7} = 1 \quad L = \frac{|12 + 11|}{\sqrt{36 + 16}} = \frac{10}{\sqrt{52}}$$

$L \rightarrow R \rightarrow$ تقاطع ندارند.

$$R = \sqrt{2} \quad L = \frac{|0 + 0 + 2|}{\sqrt{1 + 1}} = \sqrt{2}$$

$L = R \rightarrow$ خط بر دایره مماس است

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

