

گام به گام ریاضی دوازدهم

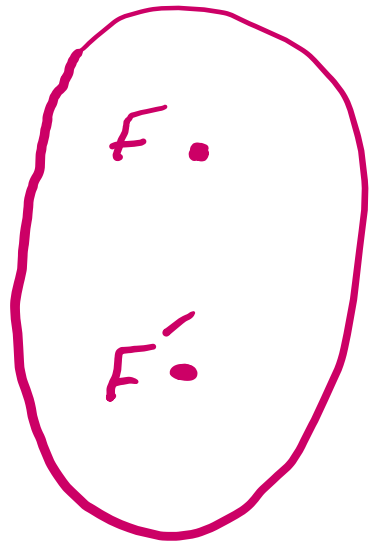
(هندسه)

حل تمرین‌های فصل (۶)

علی هاشمی

۴ کانون‌های یک بیضی نقاط $(1, 3)$ و $(1, -5)$ است.

الف) فاصله کانونی، مختصات مرکز بیضی و معادله قطرهای بزرگ و کوچک بیضی را بنویسید.
 ب) اگر $a=6$ باشد، اندازه قطر کوچک و خروج از مرکز بیضی را پیدا کنید.



$$FF' = \sqrt{(1-1)^2 + (3+5)^2} = 8 \rightarrow 2c = 8 \rightarrow c = 4$$

$h = 0 = w$

$$\left. \begin{array}{l} x = \frac{1+1}{2} = 1 \\ y = \frac{-5+3}{2} = -1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} x = +1 \\ y = -1 \end{array}$$

$$a^2 = b^2 + c^2 \rightarrow b = \sqrt{36 - 16} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$$

$$e = \frac{c}{a} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

