

گام به گام ریاضی دوازدهم

(هندسه)

حل تمرین‌های فصل (۶)

علی هاشمی

۵ خروج از مرکز یک بیضی افقی $\frac{4}{5}$ ، مرکز آن $(-4, -1)$ و طول قطر کوچک این بیضی ۶ واحد است.
 الف) طول قطر کانونی و فاصله کانونی را محاسبه کنید.

ب) مختصات نقاط دو سر قطر کوچک و قطر بزرگ و کانون‌های بیضی را پیدا کنید.

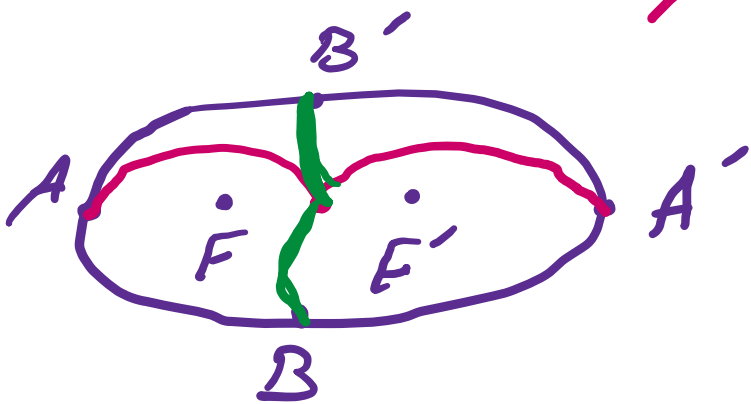
$$e = \frac{c}{a} \rightarrow \frac{4}{5} = \frac{c}{a} \rightarrow a = \frac{5}{4}c$$

$$2b = 6 \rightarrow b = 3$$

$$a^2 = b^2 + c^2 \rightarrow \left(\frac{5}{4}c\right)^2 = 9 + c^2 \rightarrow \frac{9}{16}c^2 = 9 \rightarrow c = 4 \rightarrow a = 5$$

$$2a = 2 \times 5 = 10$$

$$2c = 2 \times 4 = 8$$



$$A' \begin{array}{l} -4+5 \\ -1 \end{array}$$

$$F' \begin{array}{l} -4+4 \\ -1 \end{array}$$

$$A \begin{array}{l} -4-5 \\ -1 \end{array}$$

$$F \begin{array}{l} -4-4 \\ -1 \end{array}$$

$$B \begin{array}{l} -4 \\ -1-3 \end{array}$$

$$B' \begin{array}{l} -4 \\ -1+3 \end{array}$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

