

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



$$\Rightarrow O\left(-\frac{a}{2}, -\frac{b}{2}\right) = \left(\frac{2}{2}, \frac{6}{2}\right) = (1, 3) \quad -1$$

۲- مرکز بیضی محل برخورد قطر کانونی و قطر کوچک است، پس: $O(2, -1)$

$$AA' = 2a = 12 \Rightarrow a = 6$$

$$BB' = 2b = 8 \Rightarrow b = 4$$

$$c^2 = 36 - 16 = 20 \Rightarrow c = 2\sqrt{5} \Rightarrow FF' = 2c = 4\sqrt{5}$$

همچنین:

$$O(2, -2), r = 3, d = \frac{|3 \times 2 + 4(-2)|}{\sqrt{9 + 16}} = \frac{2}{5} \quad -3$$

چون شعاع دایره بزرگتر از فاصله مرکز دایره تا خط می باشد، پس خط و دایره متقاطع هستند.

$$2a = 8 \Rightarrow a = 4, \frac{c}{a} = \frac{1}{2} \Rightarrow c = 2 \Rightarrow FF' = 2c = 4 \quad -4$$

«بانک سوال یاوران دانش»

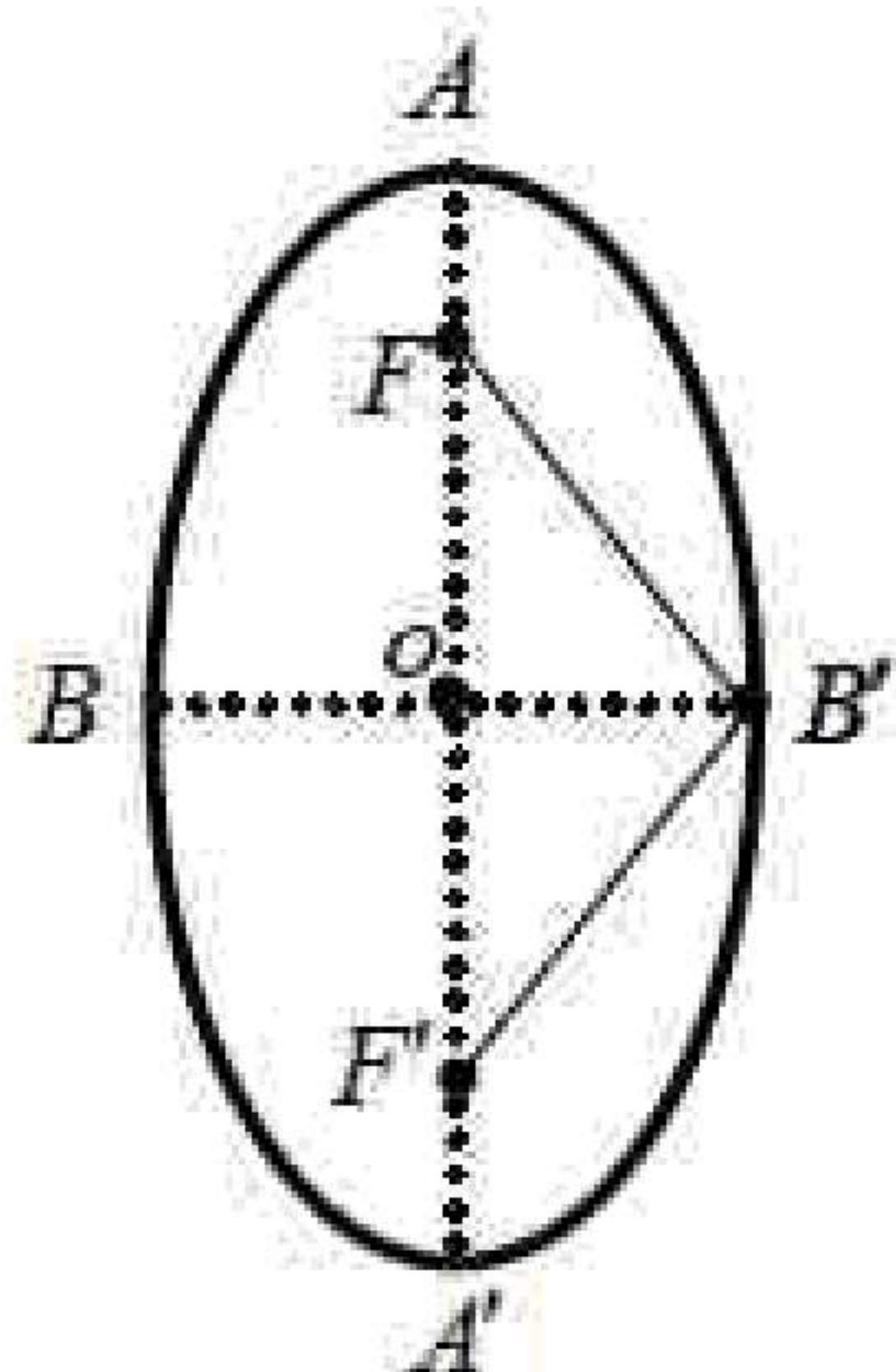
۵- دایره

$$x^2 + y^2 + 2x - 4y + 1 = 0 : O(-1, 2), r = 2 \quad -6$$

$$(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = m^2 : O'(2, -1), r' = m$$

$$OO' = 3\sqrt{2}$$

$$OO' = r + r' \Rightarrow m + 2 = 3\sqrt{2} \Rightarrow m = 3\sqrt{2} - 2$$



الف) $FF' = 4, O(1, 3)$

ب) $y = 3$

پ) $OB' = \sqrt{OA^2 - OF^2} = \sqrt{5}$

$$S = \frac{1}{2} OB' \times FF' = 2\sqrt{5}$$

-7