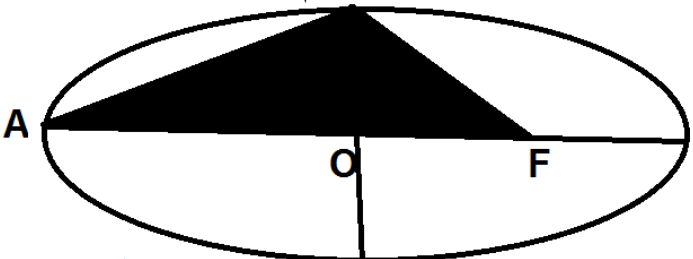
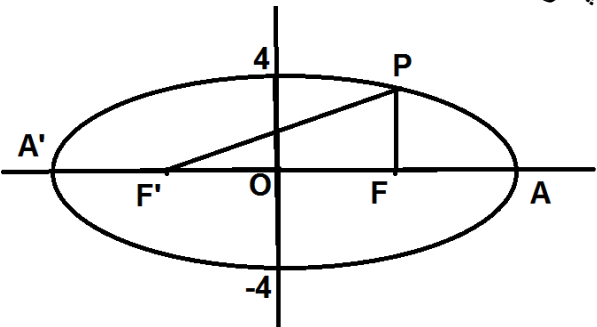
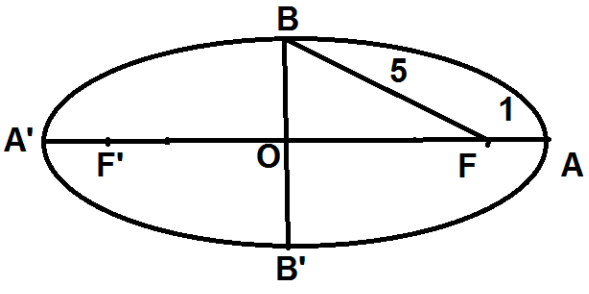
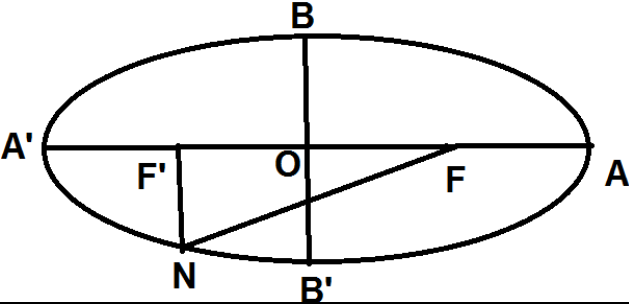
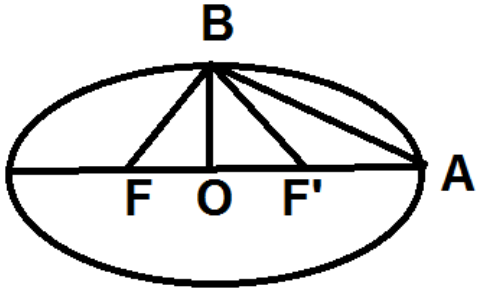


رشته : علوم تجربی پایه : دوازدهم نام درس : ریاضی ۳ تعداد سوال : ۲۵ جمع بندی بیضی	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره تکنولوژی و بررسی محتوا به نام خدایی که از نسبت محیط به قطر دایره آگاه است	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۲/۱۹ دبیر : حسین لهراب نوبت : خرداد ماه (نهایی) گروه آموزشی ریاضی استان سوالات مفهوم محور با رویکرد کیفی
--	---	--

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" توجه تعداد صفحات : ۴

دانش آموز عزیز با یادگیری و حل این سوالات به راحتی از پس سوالات امتحان نهایی و کنکور برخوردار خواهید آمد.	
پیامبر اعظم (ص): دانش اگر در ثریا هم باشد مردانی در سرزمین پارس بر آن دست خواهند یافت.	ردیف
اگر F, F' به ترتیب $(-4, -1), (-1, -1)$ کانون های بیضی می باشند و نقطه $M\left(-\frac{5}{2}, 2\right)$ روی آن قرار دارد. طول قطر کوچک بیضی کدام است؟	۱
فاصله کانون یک بیضی تا دورترین راس آن برابر ۶ است. اگر طول قطر کوچک بیضی $4\sqrt{3}$ باشد. خروج از مرکز بیضی کدام است؟	۲
یک بیضی به چهار خط $x = 3, x = -3, y = 8, y = -2$ مماس شده است. فاصله کانونی بیضی تا مرکز آن چقدر است؟	۳
در یک بیضی B, B' دو سر قطر کوچک و F, F' کانون های بیضی هستند. اگر زاویه FBF' ، 90° درجه باشد. خروج از مرکز بیضی چند برابر $\sqrt{2}$ است؟	۴
در یک بیضی نسبت قطر ها $\sqrt{2}$ است. اندازه خروج از مرکز کدام است؟	۵
در یک بیضی با خروج از مرکز $\sqrt{\frac{2}{3}}$ دو سر قطر بزرگ از انتهای قطر کوچک با کدام زاویه رویت می شود؟	۶
اگر پارامتر های یک بیضی (a, b, c) تشکیل دنباله هندسی می دهند. خروج از مرکز بیضی چقدر است؟	۷
در یک بیضی با اقطار $2\sqrt{5}$ و ۲ واحد، دایره ای هم مرکز با بیضی و شعاع ۲ واحد، بیضی را در نقطه M قطع می کند. مجموع مربعات فواصل M از دو کانون بیضی کدام است؟	۸
نقاط F, F' کانون های یک بیضی هستند و نقطه P نقطه ای از این بیضی است. اگر خروج از مرکز این بیضی برابر $\frac{5}{4}$ و طول قطر کوچک این بیضی برابر ۱۲ باشد محیط مثلث PFF' چقدر است؟	۹
اگر طول قطر بزرگ و کوچک بیضی ۶ و ۴ باشند. مساحت ناحیه هاشور زده برابر کدام است؟	۱۰
	
نقطه M روی محیط یک بیضی با طول قطر بزرگ ۱۰ و طول قطر کوچک ۶ تغییر مکان می دهد. اگر F, F' کانون های بیضی باشند، بیش ترین مساحت مثلث FMF' کدام است؟	۱۱

۱۲	خروج از مرکز یک بیضی قائم $\frac{4}{5}$ است. اگر نقطه $O(-4, -1)$ مرکز بیضی و طول یکی از راس های ناکانونی بیضی برابر ۱- باشد. طول قطر بزرگ بیضی کدام است؟
۱۳	اگر فاصله کانون یک بیضی تا نزدیک ترین راس و دورترین راس به ترتیب ۱ و ۵ باشند، خروج از مرکز بیضی کدام است؟
۱۴	اگر $F'(-3, 1), F(-1, 1)$ دو کانون بیضی با خروج از مرکز باشند، طول قطر $\frac{\sqrt{3}}{3}$ کوچک بیضی کدام است؟
۱۵	مختصات دو سر قطر بزرگ یک بیضی $(3, 6)$ و $(3, -2)$ و خروج از مرکز آن $\frac{1}{2}$ است. مختصات یکی از کانون های آن کدام است؟
۱۶	در بیضی مقابل $OF = 3$ و $F'A = 9$ هستند. خروج از مرکز بیضی را بیابید.
۱۷	با توجه به شکل مقابل، خروج از مرکز بیضی کدام است؟ $F'BF = 90^\circ$
۱۸	در شکل مقابل اگر خروج از مرکز بیضی $\frac{4}{5}$ باشد، نسبت مساحت مثلث ABF به مساحت OBF کدام است؟
۱۹	در شکل مقابل نقاط F, F' کانون های بیضی هستند. P نقطه ای از بیضی است و محیط مثلث PFF' برابر ۱۸ است. طول قطر کوچک بیضی چقدر است؟

۲۰	مرکز بیضی شکل مقابل روی مبدا مختصات است و کانون های این بیضی روی محور x هستند. اگر P نقطه ای روی بیضی باشد و $PF + PF' = ۱۶$ خروج از مرکز این بیضی چقدر است؟ 
۲۱	در شکل مقابل نقاط F, F' کانون های بیضی و BB' قطر کوچک بیضی است. طول قطر کوچک بیضی چقدر است؟ 
۲۲	در بیضی رو به رو $۲AF = ۲OB = NF = ۱۲$ است. مقدار NF' کدام است؟ 
۲۳	در بیضی زیر $\frac{S_{BFF'}}{S_{OAB}} = \frac{1}{4}$ است. مقدار e را بیابید. 
۲۴	نقطه $(-۱۲, ۰)$ یکی از کانون های بیضی است که طول قطر کوچک آن برابر ۱۸ است. اگر مبدا مختصات مرکز بیضی باشد، خروج از مرکز بیضی چقدر است؟
۲۵	در یک بیضی به کانون های $(۲, ۷), (۲, -۱)$، اندازه قطر کوچک ۶ واحد است. خروج از مرکز بیضی کدام است؟

موفق و سربلند باشید حسین لهراب