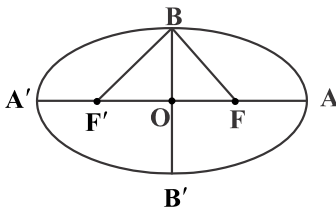


نام و نام خانوادگی:		نام خان منی		نام آزمون: همگام ۳	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی					
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۴	
ردیف	سوالات هندسه پایه دوازدهم				بارم
۱	معادله دایره گذرنده از ۳ نقطه $A(2, 1)$, $B(1, -2)$, $C(0, 0)$ را به دست آورید.				۲ نمره
۲	جاهای خالی زیر را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید. الف) در بیضی با کانون‌های $F(-7, 1)$, $F(3, 1)$ و رأس $A(5, 1)$ اندازه قطر کوچک برابر است. ب) اگر نسبت ۲ قطر یک بیضی $\frac{1}{4}$ باشد خروج از مرکز آن برابر است. پ) فاصله هر نقطه دلخواه روی سهمی تا کانون آن برابر فاصله‌اش تا است.				۲ نمره
۳	در بیضی زیر اندازه قطر بزرگ $\sqrt{2}$ برابر اندازه قطر کوچک است. زاویه $\widehat{F'BF}$ چند درجه است؟ 				۲ نمره
۴	نقطه M و بیضی به کانون‌های F و F' مفروض است. اگر M درون بیضی باشد ثابت کنید $MF + MF' < 2a$ است.				۲ نمره
۵	خروج از مرکز یک بیضی $\frac{4}{5}$ است و اندازه قطر بزرگ آن ۴۰ است. اندازه قطر کوچک و فاصله کانونی بیضی را تعیین کنید.				۲ نمره

صفحه ۱ از ۱

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۳	
درس / پایه:		زمان: ۷۵ دقیقه	
هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۴	
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف	سوالات هندسه پایه دوازدهم		
بارم			
۶	معادله سهمی با مشخصات داده شده را در هر یک از حالات زیر به دست آورید. الف) رأس $S(۵, ۱)$ و کانون $F(۷, ۱)$ باشد. ب) کانون $F(۲, ۳)$ و معادله خط هادی $y = ۷$ باشد.		
۷	در سهمی به معادله $y^2 + 2x - 6y + 1 = 0$ مختصات رأس و کانون و معادله خط هادی را به دست آورید.		
۸	یک شعاع نورانی در امتداد خط $y = 4$ بر سطح داخلی سهمی به معادله $y^2 = 4x - 4$ می تابد، معادله خط بازتاب شعاع نورانی را به دست آورید.		
۲ نمره			
۲ نمره			
۲ نمره			
صفحه ۱ از ۲			