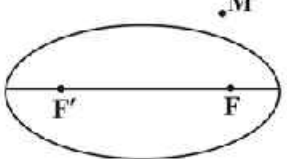
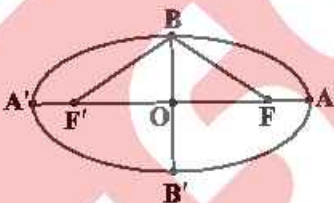


نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه:		زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای یاقوتی		مؤسسه علمی آموزشی علوی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۱/۱۶		بارم
ردیف	سؤالات هندسه پایه دوازدهم	بارم
۱	جاهای خالی زیر را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید. الف) اگر قطر بزرگ یک بیضی ۴ برابر قطر کوچک آن باشد خروج از مرکز بیضی است. ب) اگر در بیضی خروج از مرکز به عدد صفر نزدیک شود شکل بیضی به سمت نزدیک می شود. پ) فاصله هر نقطه دلخواه روی سهمی تا کانون آن برابر با فاصله اش تا است. ت) در سهمی به معادله $4y^2 - 2y + 3x - 1 = 0$ فاصله کانون تا راس برابر است.	۲ نمره
۲	اگر M نقطه ای بیرون بیضی باشد ثابت کنید مجموع فواصل M از دو کانون، بزرگتر از طول قطر بزرگ بیضی است. 	۲ نمره
۳	در یک بیضی نقاط $A'(-7, 1)$, $A(3, 1)$ دو سر قطر و $F(1, 1)$ یکی از کانون ها است. مختصات دو سر قطر کوچک بیضی را به دست آورید.	۲ نمره
۴	در بیضی زیر نقاط F و F' کانون ها هستند. اگر قطر کوچک نصف قطر بزرگ بیضی باشد، زاویه $\widehat{FBF'}$ چند درجه است؟ 	۲ نمره
۵	معادله سهمی را به دست آورید که: الف) نقطه $S(3, 1)$ راس آن و $F(5, 1)$ کانون آن باشد. ب) نقطه $F(1, 2)$ کانون آن و خط $y = 6$ خط هادی آن باشد.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام‌تان من علوی	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای یاقوتی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۱/۱۶
ردیف	سوالات هندسه پایه دوازدهم		
۶	در سهمی به معادله $y^2 - 4y + 2x - 8 = 0$ مختصات راس و کانون و معادله خط هادی را به دست آورید.		
۷	سهمی به معادله $y^2 - 4x + 4 = 0$ مفروض است. به مرکز کانون سهمی و به شعاع ۳ واحد دایره‌ای را رسم می‌کنیم. مختصات نقاط برخورد دایره و سهمی را به دست آورید.		
۸	اگر اندازه گودی (عمق) یک دیش مخبرانی دو برابر شود فاصله کانونی این دیش چه تغییری می‌کند؟ (با ارائه راه‌حل)		