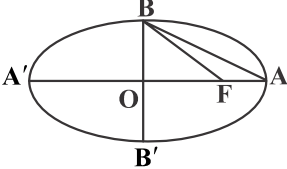
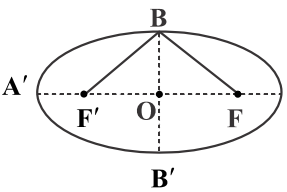


نام و نام خانوادگی:	بر نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه:	هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای یاقوتی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
ردیف	سوالات هندسه پایه یازدهم	
۱	<p>اندازه قطرهای بیضی مقابل ۱۰ و ۸ است.</p>  <p>الف) خروج از مرکز این بیضی را به دست آورید.</p> <p>ب) مساحت مثلث BFA را به دست آورید.</p>	۲ نمره
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در حالتی که خروج از مرکز بیضی به سمت صفر نزدیک شود شکل بیضی به ..... نزدیک می‌شود.</p> <p>ب) اگر پرتویی موازی با محور کانونی سهمی بر سطح داخلی آن بتابد انعکاس آن از ..... می‌گذرد.</p> <p>پ) فاصله هر نقطه دلخواه روی سهمی تا کانونش برابر با فاصله آن نقطه تا ..... است.</p> <p>ت) در بیضی با قطرهای ۱۰ و ۶ فاصله رأس غیر کانونی تا کانون برابر با ..... است.</p>	۲ نمره
۳	<p>در بیضی زیر <math>AA' = 12</math> و <math>BB' = 6</math> است. زاویه <math>\angle FBF'</math> را به دست آورید.</p> 	۱/۵ نمره
۴	<p>بیضی با کانون‌های F و F' مفروض است. اگر M نقطه‌ای درون بیضی باشد، ثابت کنید <math>MF + MF' &lt; 2a</math> است.</p>	۱/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای یاقوتی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
ردیف	سوالات هندسه پایه یازدهم		
۵	سهمی با رأس $S(۲, ۲)$ و خط هادی $x = ۶$ مفروض است: الف) معادله این سهمی را به دست آورید. ب) محل های برخورد این سهمی با محور $y$ ها را به دست آورید.	۲	نمره ۲
۶	در سهمی به معادله $y^2 + 3x - 4y - 14 = 0$ مختصات رأس، کانون و معادله خط هادی را به دست آورید.	۲	نمره ۲
۷	در یک بیضی $A(۱۲, -۳)$ و $A'(-۸, -۳)$ رئوس کانونی هستند. اگر خروج از مرکز بیضی $\frac{۳}{۵}$ باشد: الف) فاصله کانونی بیضی را به دست آورید. ب) مختصات رئوس غیرکانونی (نقاط $B, B'$ ) را به دست آورید.	۲	نمره ۲
۸	مختصات نقاط برخورد سهمی $y^2 + 7x + 5 = 0$ و دایره به معادله $x^2 + y^2 = ۲۵$ را به دست آورید.	۱/۵	نمره ۱/۵
۹	معادله مکان هندسی نقاطی از صفحه را به دست آورید که فاصله آنها تا نقطه $(۳, ۱)$ برابر با فاصله شان تا خط $y = ۷$ است.	۱/۵	نمره ۱/۵