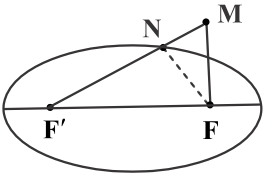


نام و نام خانوادگی:	نام خانوادگی: علوی	نام و نام خانوادگی:
درس / پایه: هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی	نام خانوادگی: علوی	درس / پایه: هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی
نام طراح: آقای یاقوتی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام طراح: آقای یاقوتی
پاسفنامه هندسه پایه دوازدهم		
الف) $\frac{\sqrt{15}}{4}$ (ب) دایره (پ) خط هادی (ت) $\frac{3}{16}$ (۲ نمره) (فصل دوم - درس سوم) (آسان)	از M به F و F' وصل می کنیم. MF' بیضی را در N قطع می کند. N نقطه ای از بیضی است بنابراین: $NF + NF' = 2a$ $\triangle MNF \text{ نامساوی مثلث در } \triangle MNF: MF + MN > NF \xrightarrow{+NF'} MF + \underbrace{MN + NF'}_{MF'} > \underbrace{NF + NF'}_{2a} \Rightarrow MF + MF' > 2a$  (۲ نمره) (فصل دوم - درس سوم) (آسان)	۱
۲		
۳	۲ نمره) (فصل دوم - درس سوم) (متوسط)	۴
۴	۲ نمره) (فصل دوم - درس سوم) (متوسط)	۵
۵		
۶	۲ نمره) (فصل دوم - درس سوم) (متوسط)	۶

نام و نام خانوادگی:	به نام خانم: بی	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: ۱۴۰۳/۱۱/۱۶
ردیف	پاسفنامه هندسه پایه دوازدهم	
۷	$y^2 = 4(x-1) \Rightarrow$ سهمی رو به راست $S(1,0)$, $4a = 4 \Rightarrow a = 1$ مختصات کانون $F(2,0)$ $(x-2)^2 + (y-0)^2 = 9 \Rightarrow (x-2)^2 + y^2 = 9$ معادله دایره به مرکز F و شعاع ۳ $\xrightarrow{y^2=4(x-1)} (x-2)^2 + 4(x-1) = 9 \Rightarrow x^2 = 9$ $\Rightarrow \begin{cases} x = 3 \Rightarrow y^2 = 4(3-1) \Rightarrow y = \pm 2\sqrt{2} \Rightarrow M(3, 2\sqrt{2}), N(3, -2\sqrt{2}) \\ x = -3 \Rightarrow \text{جواب ندارد} \end{cases}$ (۲ نمره) (فصل دوم - درس سوم) (متوسط)	
۸	اگر a فاصله کانونی و R شعاع دهانه دیش و h عمق یا گودی آن باشند: $\left. \begin{aligned} a &= \frac{R^2}{4h} \\ h' = 2h \Rightarrow a' &= \frac{R^2}{4(2h)} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \frac{a'}{a} = \frac{\frac{R^2}{4(2h)}}{\frac{R^2}{4h}} = \frac{1}{2} \Rightarrow \text{فاصله کانونی نصف می شود}$ (۲ نمره) (فصل دوم - درس سوم) (متوسط)	