Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

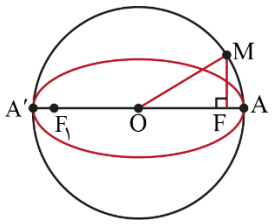
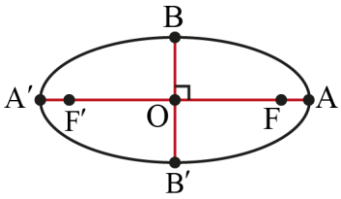
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

امتحانات شبیه ساز نهایی – میان ترم دوم دبیرستان غیردولتی دخترانه نشانه رستا			
ساعت شروع: ۱۳:۲۵	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۲/۱۴	تعداد صفحه: ۲	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات میان ترم دوم درس : هندسه	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم شهر تهران در اسفند ماه ۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) هرچه مقدار خروج از مرکز بیضی به یک نزدیک‌تر، شکل بیضی به ..... نزدیکتر می‌شود. ب) اگر طول فاصلهٔ کانونی بیضی، نصف طول قطر بزرگ آن باشد، خروج از مرکز برابر ..... است. ج) در هر سهمی به فاصلهٔ رأس تا خط هادی، ..... سهمی می‌گوییم. د) دهانهٔ سهمی به معادلهٔ $۵y^۲ - ۴y - x + ۵ = ۰$ رو به ..... است. هـ) فضای $R^۳$ توسط صفحات مختصات به ..... ناحیه تقسیم می‌شود. و) فاصلهٔ نقطهٔ $(۳, -۴, ۱۲)$ از مبدأ مختصات برابر ..... است.	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) اگر مجموع فواصل نقطه **M** از دو کانون بیضی بیشتر از طول قطر کوچک باشد، نقطه **M** خارج بیضی است. ب) مکان هندسی نقاطی از صفحه که از یک خط ثابت در آن صفحه و از یک نقطهٔ دلخواه در آن صفحه به یک فاصله باشند را سهمی می‌نامیم. ج) نقاطی که در ناحیهٔ سوم و هشتم دستگاه مختصات سه‌بعدی قرار دارند فقط علامت **Z** آنها متفاوت است. د) نقطهٔ $(۲, -۱, ۰)$ روی صفحهٔ yz قرار دارد.	۱
۳	**گزینهٔ مناسب را انتخاب کنید.** در یک بیضی به اقطار ۱۰ و ۶، فاصلهٔ کانونی برابر ..... است. ۱) ۸ ۲) ۶۴ ۳) ۴ ۴) ۵ برای اینکه یک بیضی داشته باشیم، مقدار $\frac{c}{a}$ باید به چه صورت باشد؟ ۱) $\frac{c}{a} = ۱$ ۲) $\frac{c}{a} = ۰$ ۳) $\frac{c}{a} > ۱$ ۴) $۰ \le \frac{c}{a} \le ۱$ ج) مختصات کانون سهمی $y^۲ = x + ۲y$ کدام است؟ ۱) $(-۱, \frac{۵}{۴})$ ۲) $(-۱, \frac{۳}{۴})$ ۳) $(-\frac{۳}{۴}, ۱)$ ۴) $(-\frac{۵}{۴}, ۱)$ د) فاصلهٔ رأس سهمی تا خط هادی $y^۲ - y + x = -۲$ کدام است؟ ۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲) ۱ ۳) $\frac{۱}{۴}$ ۴) $\frac{۱}{۸}$ هـ) نقطهٔ $(۳, -۱, -۲)$ در کدام یک از نواحی زیر قرار دارد؟ ۱) پنجم ۲) ششم ۳) هفتم ۴) هشتم و) کدام نقطه روی محور $\bigcirc z$ قرار دارد؟ ۱) $(۰, ۰, -۲)$ ۲) $(۱, ۲, ۰)$ ۳) $(۱, ۰, ۳)$ ۴) $(۰, ۴, -۱)$	۳

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۴	**قطر دایره C، مانند شکل، قطر بزرگ بیضی e است و از کانون F عمودی بر AA' رسم کرده‌ایم تا دایره را در نقطه‌ای مانند M قطع کند. ثابت کنید MF با نصف قطر کوچک بیضی برابر است.** 	۱
۵	**در بیضی مقابل طول قطر بزرگ دو برابر طول قطر کوچک است. اندازهٔ زاویهٔ FBF' چند درجه است؟** 	۱/۵
۶	**معادلهٔ سهمی را بنویسید که $A(۱,۲)$ رأس و $F(۱,-۲)$ کانون آن باشد. سپس معادلهٔ خط هادی آن را بنویسید.**	۱
۷	**سهمی $y^۲-۲y+۸x+۹=۰$ مفروض است.** الف) مختصات رأس، مختصات کانون و معادلهٔ خط هادی را بدست آورید. ب) نمودار سهمی را رسم کنید.	۲
۸	**نمودار هریک از روابط زیر را رسم کنید.** الف) $-۱\le y<۳$ و $x=۱$ ب) $y\ge x^۲$ ج) $۱\le x\le ۲$ و $y=x^۲$ د) $x=۱$	۲
۹	**اگر $A(۱,۲,-۳)$ و $B(۳,-۴,۵)$ دو نقطه در فضای $R^۳$ باشند:** الف) مختصات نقطهٔ **M** وسط پاره‌خط **AB** را بدست آورید. ب) فاصلهٔ نقطه **M** از مبدأ مختصات را بدست آورید. ج) نقطهٔ **A** و **B** و **M** در کدام ناحیه دستگاه مختصات سه‌بعدی قرار دارند؟ د) اگر مولفهٔ دوم نقطهٔ **M** قرینه شود، آنگاه در کدام ناحیه دستگاه مختصات قرار می‌گیرد؟	۲
	سربلند و پیروز باشید	**۱۵**