Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

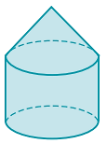
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

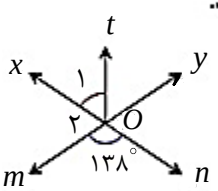
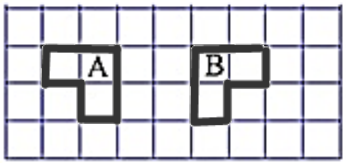
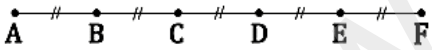
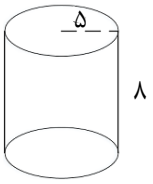
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

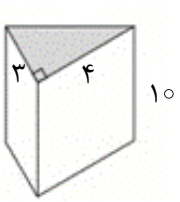
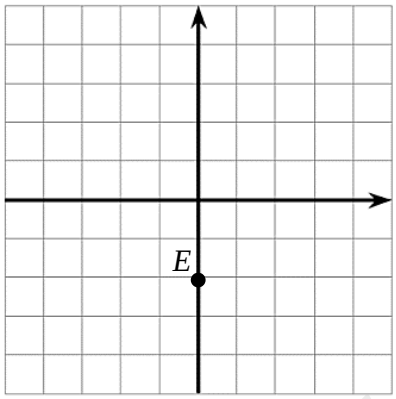
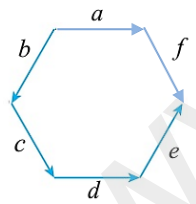
نام و نام خانوادگی : کلاس : شماره صندلی: ماده امتحانی : **ریاضی**	بسمه تعالی **مدرسه دخترانه متوسطه اول حاتمی** امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی	پایه : **هفتم** تاریخ : **خرداد ۱۴۰۳** مدت زمان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) لوزی یک چندضلعی منتظم است. ..... ب) نقطه $\begin{bmatrix}-۳\\ ۰\end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد. ..... ج) یک منشور ۶ پهلو، ۱۲ یال دارد. ..... د) $\sqrt{۷۶}$ بین دو عدد ۷ و ۸ قرار دارد.	۱
۲	**در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.** الف) تنها شمارنده اول عدد ۲۹، عدد ..... است. ب) در الگوی عددی ... و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳ جمله دوازدهم ، عدد ..... می باشد. ج) اگر روی پاره خطی ۲ نقطه جدید بگذاریم، تعداد پاره خط ها ..... می شود. د) مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر ..... می باشد.	۲
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **۱-** حاصل عبارت $(+۶)\times(-۲)-(-۹)$ کدام گزینه است؟ الف) ۲۱+ ب) ۲۱- ج) ۳+ د) ۳- **۲-** در مجموعه $\{۱,۲۶,۳۱,۲۷,۹,۲۳\}$ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) یک تا ب) دو تا ج) سه تا د) چهار تا **۳-** حاصل $(-۱)^{۷}+۵^{\circ}$ کدام گزینه است؟ الف) ۶- ب) ۲ ج) ۱- د) صفر **٤-** حجم مقابل ترکیبی از کدام نوع حجم ها می باشد؟ الف) هرمی- منشوری ب) کروی - منشوری ج) کروی - هرمی د) منشوری - منشوری 	۱
۴	یکتا می‌خواهد عکس تولدش به ابعاد ۱۶×۲۱ سانتی‌متر را به گونه‌ای قاب بگیرد که فاصله لبه‌های قاب از عکس از هر طرف $۲cm$ باشد، محیط قاب را به‌دست آورید.	۰/۷۵
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left[(+۸)\div(-۴)\right]\times\left[(+۵)-(-۲)\right]=$ ب) دیروز دماسنج نصب شده در داخل خانه ما هوای خانه را ۲۴ درجه بالای صفر نشان می‌داد و در همان موقع دماسنج سردخانه یخچال دمای آن را ۲۰ درجه زیر صفر نشان می‌داد. اختلاف دمای هوای خانه و سردخانه یخچال چقدر بوده است ؟	۰/۷۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۶x-۵y-۳(۲x+y)=$	۰/۵
	ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $a=-۳$ و $b=۵$ به دست آورید. $۲ab-b=$	۰/۵
	ج) معادله روبرو را حل کنید. $x-۷=۳x+۱۳$	۰/۷۵
۷	الف) نتیجه رابطه‌های زیر را بنویسید. $\left.\begin{matrix}\overline{AB}=\overline{CD}\\ \overline{CD}=\overline{EF}\end{matrix}\right\}\Rightarrow$	۱/۲۵
	ب) در شکل زیر، نیم خط ot نیم‌ساز زاویه $x\hat{o}y$ است. مقدار زاویه خواسته شده را به‌دست آورید.  $\hat{۱}=$ $\hat{۲}=$	
	ج) با توجه به شکل :  ➢ دو شکل A و B با کدام تبدیل بر هم منطبق می‌شوند؟ ➢ هم‌نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید.	
۸	با توجه به شکل مقابل، تساوی ها را کامل کنید.  $(\overline{AD}+\overline{DE})-\square=\overline{AC}$ $\overline{AC}=\square\,\overline{AF}$	۰/۵
۹	الف) حامد اعداد A و B را به صورت مقابل تجزیه کرده است: $A=۲\times۳\times۳\times۵\times۷$ $B=۲\times۲\times۳\times۷$ ب م م دو عدد A و B را پیدا کنید. $(A,B)=$	۰/۵
	ب) امیر و رضا از یک نقطه پیست موتورسواری شروع به حرکت می کنند. اگر امیر هر ۷۰ دقیقه یک دور کامل و رضا هر ۲۸ دقیقه یک دور کامل طی کند، پس از چند دقیقه امیر و رضا با هم به همان نقطه شروع می رسند؟	۰/۷۵
۱۰	مساحت جانبی استوانه مقابل را بدست آورید. (با نوشتن فرمول و $\pi=۳$)  	۱

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ۳	بارم
۱۱	**حجم** منشور مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)  	۱
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-\sqrt{۶۴}=$ $\sqrt{\frac{۱}{۴۹}}=$ $-۵^۲+(-۳)^۲=$	۱/۵
۱۳	حاصل عبارت های مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید. $۳^۵\times۶^۹\times۳^۵=$ $\left(\frac{۳}{۶}\right)^۵\times\left(\frac{۱}{۲}\right)^۸\times ۰/۵=$	۱
۱۴	الف) نقاط $M=\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ و $N=\begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$ را در دستگاه محورهای مختصات مقابل مشخص کنید.  ب) بردار $\overrightarrow{MN}$ را رسم و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{MN}=\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}$ ج) متناظر با بردار $\overrightarrow{MN}$ یک جمع بنویسید. $\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}$ د) نقطه E را با بردار $\begin{bmatrix}-۴\\-۲\end{bmatrix}$ انتقال دهید و آن F را بنامید.	۱/۲۵
۱۵	الف) درشش ضلعی منتظم مقابل دو بردار **مساوی** و دو بردار **قرینه** نام ببرید.  ..... : بردارهای قرینه ..... : بردارهای مساوی	۱
۱۶	**الف)** در علم آمار به اطلاعات جمع آوری شده چه می گویند؟ **ب)** برای نشان دادن تغییرات قیمت ارز در یک ماه کدام نمودار مناسب است؟ (تصویری - خط شکسته - دایره ای- میله ای) **ج)** آیا ممکن است در ۱۵ بار پرتاب تاس، عدد ۶ نیاید؟	۰/۷۵
۱۷	یک تاس را می اندازیم. احتمال وقوع هر یک از پیشامدهای زیر را بنویسید. **الف)** تاس ۳ بیاید. **ب)** تاس ۱ یا ۵ بیاید.. **ج)** تاس عددی کوچک تر از ۷ بیاید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۸	جدول زیر نمرات آزمونهای مستمر درس ریاضی دانش‌آموزی را برای ترم دوم نشان می‌دهد.	۱

ماه	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	۱۳	۱۷	۱۵	۱۹

➢ نمودار میله‌ای نمرات این دانش‌آموزان را رسم کنید.



➢ میانگین نمرات این دانش‌آموز در این چهار ماه نمره مستمر نوبت دوم او خواهد بود. نمره مستمر نوبت دوم این دانش‌آموز را به‌دست آورید.

	موفق باشید.	۲۰