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.

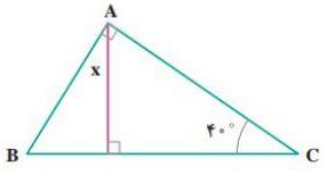
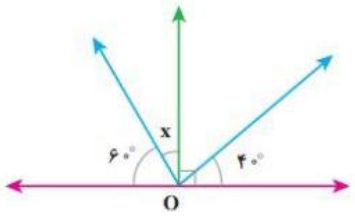
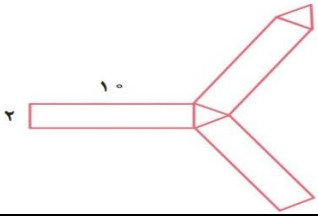
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

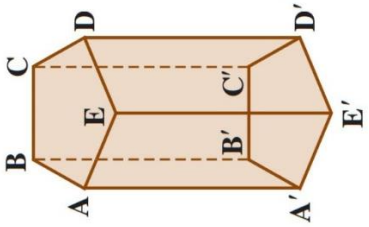
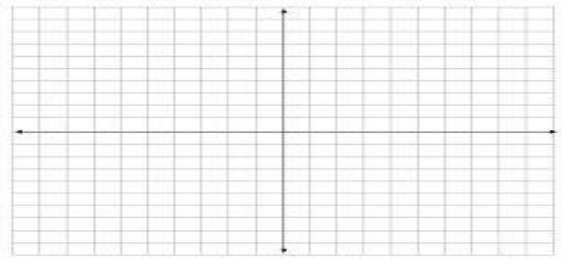
جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه:جاجرم	دبیرستان طراوت مهر مدرسه
سال تحصیلی/نیمسال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲ خرداد ماه نوبت:دوم	**ساعت شروع:** **وقت امتحان: ۱۰۰دقیقه**
نام و نام خانوادگی دانش آموز: کلاس:هفتم	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳** **نام دبیر: راضیه خانی**
سوالات درس: ریاضی تعدادسئوال : ۱۷ سوال تعداد صفحه: ۳صفحه پایه و رشته: هفتم	**نمره به عدد:** **نمره به حرف:**

ردیف	همانا با یاد خدا دلها آرام میگیرد (دانش آموز گرامی در کمال آرامش پاسخ دهید)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) هرم شکلی است که دو قاعده دارد ، و وجه‌های جانبی آن مثلث است. ب) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا ، هم اندازه و هم جهت باشند. پ) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرها کاربرد دارد. ت) هر عدد به توان صفر برابر با صفر می‌شود. $(a^{\cdot} = \cdot)$	۱
۲	در جای خالی عدد مناسب بنویسید. الف) حجم‌های .....قاعده و ضلع ندارند(هرمی، منشوری،کروی) ب) عدد $\sqrt{۲۸}$بین دو عدد طبیعی .....و..... قرار دارد. پ) قرینه جهت شمال شرقی جهت .....است. ت) صفر بودن احتمال رخ دادن یک پیشامد یعنی آن اتفاق.....(می افتد. نمی افتد)	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) انتظار دارید در ۶۰ بار پرتاب تاس چند بار عدد ۵ بیاید؟ ۱) ۳۰ ۲) ۲۰ ۳) ۱۰ ۴) ۶۰ ب) کدام یک از عبارت‌های زیر عدد $(\frac{۲}{۳})^{۲}$ را نشان می‌دهد؟ ۱) $\frac{۲+۲}{۳}$ ۲) $\frac{۲}{۳} \times \frac{۲}{۳}$ ۳) $\frac{۲}{۳} + \frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{۲}{۳} \times ۳$	۱
۴	سوالات زیر را پاسخ دهید الف) الگوی عددی زیر را ادامه داده و جمله nام آن را بنویسید ۳, ۵, ۷,.....,.....,..... ب) عددهای زیر را به صورت ضرب عددهای اول بنویسید (می‌توانید از نمودار درختی استفاده کنید) ۶۴= ۴۵= پ) اگر روی خط یک راست ۷ نقطه بگذاریم چند نیم خط به وجود می‌آید؟ که سر آنها روی این نقاط باشد.	۱/۵
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-۷ - (-۵) + ۴ =$ $[(+۲) + (-۱۰)] \div (-۴) =$ $\{[(-۲) + (+۳)] \times (-۵ + ۱)\} =$	۱/۵

www-kanoon.ir

۶	اندازه زاویه‌های x و y را در شکل‌های زیر پیدا کنید.   	۱
۷	معادله‌های زیر را حل کنید. $۲X - ۲ = ۱۰$ $۵X - ۲ = ۴X + ۶$	۱
۸	تساوی های زیر را کامل کنید. $\left[۱۲و۴\right] =$ $\sqrt{۱۰۰} =$ $\left[۴و۹\right] =$ $\left(۲۰و۳۰\right) =$ $\sqrt{۲۵} =$ $\left(۱۲و۲۸\right) =$	۱/۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد یا یک عدد تواندار بنویسید. $۲^{۳} \times ۶^{۳} \times ۳^{۷} \times ۴^{۷} =$ $۵^{۲} - ۵ \times ۲ =$ $۵^{۴} \times ۵^{۲} \times ۲^{۶} =$ $۳^{۱} + ۱^{۶} + ۰^{۳} =$	۱/۵
۱۰	حجم شکل زیر را به دست آورید.  	۱/۲۵
۱۱	شکل مقابل گسترده یک منشور است مساحت جانبی منشور را به دست آورید.  	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۲	در منشور ۵ پهلوی زیر موارد خواسته شده را بنویسید تعداد وجه های جانبی..... تعداد راس ها ..... تعداد قاعده ها..... تعداد یال ها.....  	۱
۱۳	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم اگر به فاصله ۲ متر از ضلع‌های باغچه دور تا دور را نرده بکشیم چند متر نرده لازم داریم؟	۱
۱۴	هر یک از نقطه های زیر در کدام ناحیه مختصا تی قرار دارند ؟(نقاط را در جدول مختصاتی زیر نیز نشان دهید) $B=\begin{bmatrix}۲\\۶\end{bmatrix}$ $A=\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}$ $C=\begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}$ $D=\begin{bmatrix}-۳\\-۳\end{bmatrix}$ 	۱
۱۵	مختصات های مورد نظر را به دست آورید. $\begin{bmatrix}X\\Y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۱\\۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}-۴\\۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}X\\Y\end{bmatrix}$	۲
۱۶	میزان علاقه‌مندی دانش آموزان یک کلاس به رنگ‌ها در زیر نوشته شده جدول داده‌ها را کامل کنید و نمودار ستونی آن را رسم کنید. مشکی | سبز | صورتی | بنفش | رنگ ۶ | | | ۵ | تعداد | //// | /// | | چوب خط	۱
۱۷	یک تاس را می‌اندازیم احتمال اتفاق افتادن هر پیشامد را با یک کسر بیان کنید(نوشتن فرمول الزامی است) الف)احتمال اینکه عددی بخش‌پذیر بر ۳ بیاید ب)احتمال اینکه عددی زوج بیاید	۱
	همیشه یادتون باشه که شما یکی رو دارید که بهتون افتخار میکنه و شما رو درک میکنه ♡ (خانی)	۲۰