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.

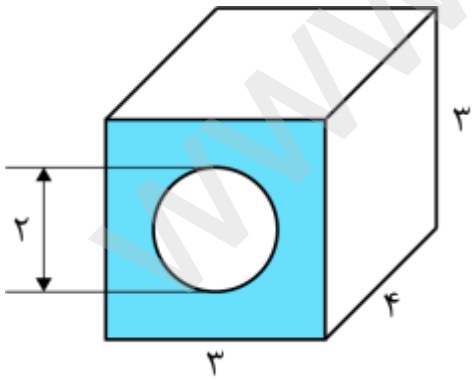
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

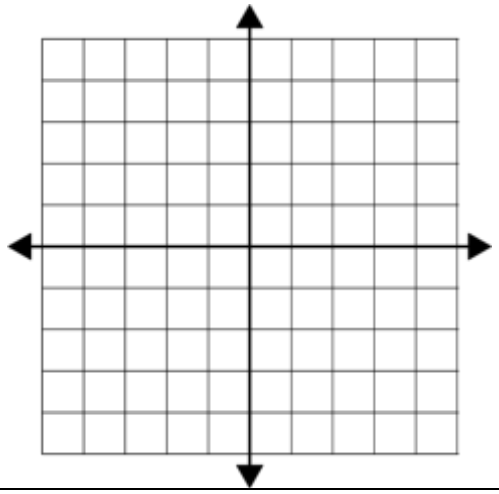
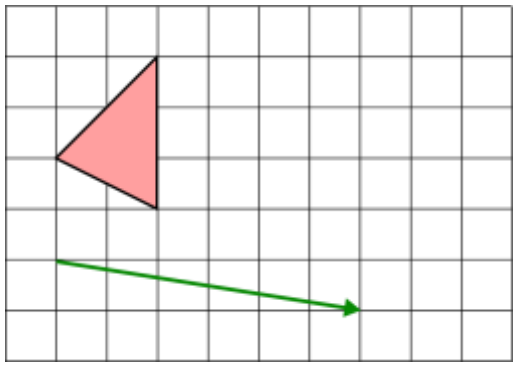
نمره با عدد:	بسمه تعالی متوسطه دوره اول غیردولتی دخترانه دانشفر(منطقه ۲)	تعداد صفحات: ۳
نمره با حروف:	**امتحان خرداد ماه – نیم سال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	
امضاء دبیر:	نام و نام خانوادگی: ..... نام درس: **ریاضی** پایه: **هفتم**	
	نام دبیر: **خانم رفیع زاده** مدت امتحان: **۹۰ دقیقه** تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۰۳/۱۳**	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) شش ضلعی منتظم ..... رأس و ..... یال دارد. ب) مجذور عدد ۵ ..... و مکعب عدد ۲ ..... است. ج) اگر یک مستطیل را دوران دهیم ..... ظاهر می‌شود. د) چهارمین مضرب عدد ۹ ..... است. ه) ب.م.م دو عدد ۳۶ و ۳۷ به صورت ذهنی ..... است. و) اگر دو بردار هم اندازه و هم راستا باشد فقط جهت آنها مخالف هم باشد به آن بردارها ..... می‌گویند.	۲
۲	**جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.** الف) در موضوعاتی که تغییر اهمیت دارد از نمودار خط شکسته استفاده می‌شود.( ) ب) هر عدد به توان صفر برابر صفر است.( ) ج) هر عدد طبیعی جز یک، حداقل دو شمارنده دارد.( ) د) ب.م.م دو عدد که بر هم بخش پذیرند، برابر عدد بزرگتر است.( )	۲
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۵) + (-۱۴) =$ $(-۴۵) \div (+۱۵) =$ $(-۷) \times (-۱۱) =$ $(-۲) \times (۱۰ - ۵) + (-۳) =$	۲
۴	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -۲$ و $b = -۴$ بدست آورید. $a^۲ - ۳b =$	۱
۵	معادله زیر را حل کنید. $۲x + ۷ = ۸ + ۳x$	۱
۶	دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر دارد. می‌خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می‌شود، دو ظرف را به‌طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه‌ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۱

www-kanoon.ir

ردیف	ادامه سؤالات فارسی پایه هفتم	صفحه دوم	بارم
۷	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $(-۵)^{۷} \times (-۵)^{۲} =$ ب) $۲^{۳} \times ۶^{۳} \times ۳^{۷} \times ۴^{۷} =$ ب) $\sqrt{\frac{۱}{۴۹}} =$		۲
۸	مریم در آزمون های ریاضی ۱۴، علوم ۱۶، اجتماعی ۱۸ و ادبیات ۲۰ گرفته است. الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید. ب) میانگین نمرات مریم را محاسبه کنید.		۱/۵
۹	یک تاس را پرتاب می کنیم: الف) احتمال اینکه عدد زوج بیاید. ب) احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۴ بیاید. ج) احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۶ بیاید.		۱/۵
۱۰	حجم شکل مقابل را بدست آورید.  		۱/۵
۱۱	اگر استوانه ای به شعاع ۵ و ارتفاع ۱۰ داشته باشیم، مساحت جانبی آن را حساب کنید.		۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سؤالات فارسی پایه هفتم	صفحه دوم	بارم
۱۲	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-۲\\+۱\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}+۴\\+۳\end{bmatrix}$ را بیابید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ج) تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix}-۹\\+۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}+۱۱\\۷\end{bmatrix}=$ د) قرینه بردار $\overrightarrow{MN}=\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix}$ را نسبت به محور طولها را بدست آورید. 		۲
۱۳	الف) در شکل زیر مختصات بردار انتقال را بنویسید. ب) شکل را با بردار انتقال دهید. 		۱/۵
	جمع نمره		۲۰

موفق باشید