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.

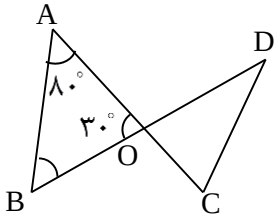
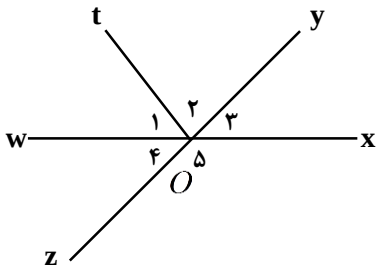
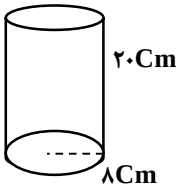
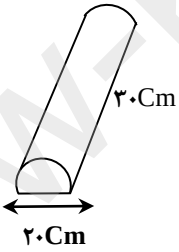
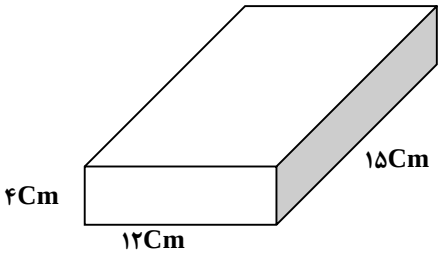
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

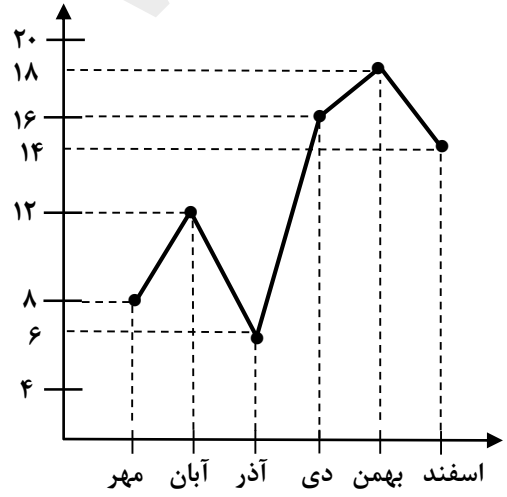
نمره با عدد:	بسمه تعالی متوسطه دوره دوم غیردولتی دخترانه دانشفر(منطقه ۲)	تعداد صفحات: ۴
نمره با حروف:	**امتحان خرداد ماه- نیم سال دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۴۰۳	
امضاء دبیر:	نام و نام خانوادگی : ..... نام درس : ریاضی پایه: هفتم	
	نام دبیر: **خانم رفیع زاده** مدت امتحان : **۱۰۰دقیقه** تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**با عبارت یا کلمهٔ مناسب (داخل پرانتز) جمله‌ها را کامل کنید.** الف)کوچکترین عدد صحیح یک رقمی،عدد ..... است. ب) نصف قرینهٔ ۲۰- برابر است با ..... ج) ضریب عدد جملهٔ $۶x$- برابر است با ..... د) متمم زاویهٔ ۲۵° درجه ..... است. ه) عدد ..... تنها عدد اول زوج است. و) از ضرب محیط قاعده در ارتفاع آن ..... به دست می‌آید.	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف)قرینهٔ هر عدد صحیح از خودش بزرگ‌تر است. درست ❑ نادرست ❑ ب) سه واحد بیشتر از -۵ برابر با ۸- است. درست ❑ نادرست ❑ ج) مقدار x در معادله $x=-۵$ برابر -۵ می‌باشد. درست ❑ نادرست ❑ د) دو زاویهٔ متقابل به رأس با هم برابرند. درست ❑ نادرست ❑ ه) ۵۷ عدد اول است. درست ❑ نادرست ❑ و) استوانه یک حجم منشوری است. درست ❑ نادرست ❑	۱/۵
۳	**میوه فروشی ۳۰ کیلو انار را به قیمت هر کیلو گرم ۳۵۰۰۰ تومان و ۶۰ کیلو گرم هندوانه را به قیمت هر کیلو گرم ۲۰۰۰۰ تومان خرید.اگر او هر کیلو انار را ۴۰۰۰۰ تومان و هر کیلو هندوانه را ۲۲۰۰۰ تومان بفروشد از فروش میوه‌ها چه‌قدر سود می برد؟**	۰/۵
۴	**دمای هوای ساری ۹ درجه بالای صفر و زاهدان ۲۲ درجه گرم‌تر از ساری و تهران ۱۱ درجه گرم‌تر از ساری می‌باشد.دمای هوای تهران و زاهدان را حساب کنید.**	۱
۵	**معادله‌های زیر را حل کنید.** $-۲x+۴=-۱۶$ $-۹x=۷۲$ $۵(۲x-۱)=۶۵$ $۹-۶x=-۵x+۳$	۱

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی هفتم — صفحه دوم	بارم
۶	**در شکل زیر اندازهٔ زاویه‌های خواسته شده را بیابید.**  $\hat{B} =$ $\hat{D} =$	۰/۵
۷	**در شکل زیر oy نیمساز $x\hat{o}t$ است اگر $\hat{۱} = ۷۰$ باشد. اندازهٔ زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{O_۱} =$ $\hat{O_۲} =$ $\hat{O_۳} =$ $O_۴ =$ $O_۵ =$	۰/۵
۸	**تساوی‌های زیر را کامل کنید.** $(۲۵,۵)$ $(۶,۳۶)$ $(۴۸,۶)$ $[۶۳,۷]$ $(۲۳,۲۹)$ $[۱۲,۳۶]$	۱
۹	**حجم هر یک از شکل‌های زیر را بیابید.**    	۱/۵
۱۰	**ستونی داریم به شکل منشور هفت پهلو که اندازهٔ هر ضلع آن ۳۰ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۸ متر است. اگر بخواهیم بدنهٔ ستون را رنگ کنیم چند متر مربع باید رنگ شود؟**	۰/۷۵
۱۱	**حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۸ و ۱۲و ۱۰ سانتی‌متر را بیابید.**	۰/۷۵
۱۲	**حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.** $۶^۸ \times (\frac{۱}{۲})^۸ =$ $۳^۹ \times ۷^۹ =$ $۴^۷ \times ۴ \times ۴^۵ =$ $(-۳)^۸ \times (-۳)^۵ =$ $۲^۹ \times ۶^۴ \times ۱۲^۹ \times ۴^۴ =$ $۲^۵ \times ۶^۳ \times ۳^۵ \times ۷^۸ =$	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی هفتم — صفحه سوم	بارم
۱۳	**حاصل تقریبی عبارت‌های زیر را تا یک رقم اعشار حساب کنید.** $\sqrt{۸۳}$ $\sqrt{۲۱}$	۱/۵
۱۴	**بردار قرینهٔ** $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}$ **کدام است؟** الف) $\overrightarrow{BA}=\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ ب) $\overrightarrow{BA}=\begin{bmatrix}-۳\\۱\end{bmatrix}$ ج) $\overrightarrow{BA}=\begin{bmatrix}-۳\\-۱\end{bmatrix}$ د) $\overrightarrow{BA}=\begin{bmatrix}-۱\\۳\end{bmatrix}$	۰/۵
۱۵	**در صفحهٔ شطرنجی بردار** $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۲\\-۳\end{bmatrix}$ **را ابتدا از** $\vec{A}=\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ **رسم کنید و جمع متناظر با آن را بنویسید.**	۱
۱۶	**مقدار** y,x **را در هر یک از تساوی‌های زیر حساب کنید.** الف) $\begin{bmatrix}-۴\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-x\\۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\-۱۱\end{bmatrix}$	۱
۱۷	**جاهای خالی را با عددهای مناسب کامل کنید.** الف) $\begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\o\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۶\\۳\end{bmatrix}$	۱
۱۸	**نمودار زیر نمرات امتحانات ماهانه درس علوم مینا را نشان می‌دهد. با توجه به نمودار به سؤال‌ها پاسخ دهید.** الف) نام این نمودار چیست؟ ب)بیشترین پیشرفت او بین کدام دو ماه متوالی بوده است؟ ج) چند ماه نمرهٔ بالاتر از ۱۴ گرفته است؟ د) میانگین نمره‌های او در ماههای مهر و آذر و بهمن چه قدر است؟ 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی هفتم	صفحه چهارم	بارم
۱۹	نمرات درس سارا در خرداد ماه به صورت زیر بوده است، میانگین نمرات وی را محاسبه کنید. ۱۸ ,۱۹/۵ ,۲۰ ,۱۷/۵ ,۱۵ ,۱۴/۵ ,۱۷/۵		۰/۷۵
۲۰	اگر یک تاس معمولی را پرتاب کنیم: احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۳ ← احتمال آمدن عدد فرد ← احتمال آمدن عدد اول ← احتمال آمدن عدد کوچکتر از ۷ ←		۱
	جمع نمره		۲۰

موفق باشید