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

آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان شهید دستغیب - امتحانات نوبت دوم

نام ونام خانوادگی:

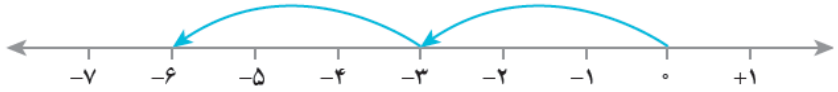
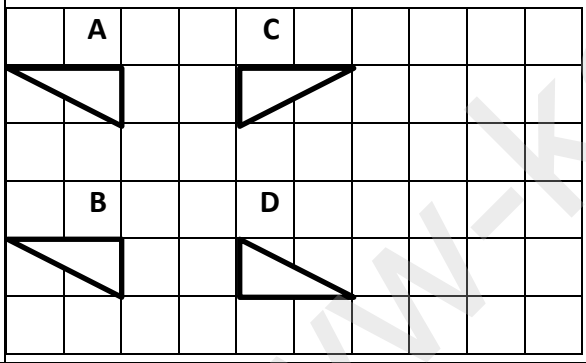
کلاس/پایه: هفتم | نام دبیر: **آقای زمانی** | نام درس: **ریاضی**

تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۲/۲۹** | مدت امتحان: **70 دقیقه** | نوبت صب | ساعت شروع: **۱۰صبح**

نام مصحح :	نام مصحح :
نمره باعدد :	نمره تجدیدنظر با عدد :
تاریخ و امضاء :	تاریخ و امضاء:
نمره باحروف :	نمره تجدید نظر با حروف :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	***گزینه مناسب را انتخاب کنید *** **الف) مجذور عدد ۵ برابر است با :** **۱) ۲۵ ۲) ۱۲۵ ۳) ۱۵ ۴) ۶۲۵** **ب) حاصل عبارت $(-19)+9-$ برابر است با :** **۱) ۲۸ ۲) -۲۸ ۳) ۱۰ ۴) -۱۰** **پ) مقدار عددی عبارت $-3(1-x)$ به ازای $x=2$ برابر است با :** **۱) ۹ ۲) -۳ ۳) ۳ ۴) -۹** **ت) حجم مکعبی به ضلع ۴ سانتی متر ، چند سانتی متر مکعب است ؟** **۱) ۱۲ ۲) ۸ ۳) ۱۶ ۴) ۶۴**	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید .** **الف) ک م م دو عدد ۹ و ۸ برابر ..... است.** **ب) یک منشور ۷ پهلو دارای ..... یال است .** **پ) حاصل ضرب دو عدد منفی عددی ..... است.** **ت) جمله n ام یک الگوی عددی $9n-1$ می باشد ، مقدار جمله ی هشتم آن ..... است**	۱
۳	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید.** **الف) قرینه ی هر عدد صحیح از خود عدد بزرگتر است .** **ب) دو زاویه ی متقابل به راس با هم مساوی هستند .** **پ) عدد ۲ تنها عدد زوج اول است .** **ت) اگر نقطه ی $A=\begin{bmatrix}4\\ ۰\end{bmatrix}$ را با بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}۰\\ -4\end{bmatrix}$ انتقال دهید به مبدا مختصات می رسیم**	۱
۴	**حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .** $(-13-2)\div(-4+1)=$	0/5

www-kanoon-ir

۵	متناظر با محور زیر یک جمع بنویسید .  	0/25
۶	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد .	1
۷	الف) جدول زیر را کامل کنید. x | ۹ | -۸ $2x+1$ | | ب) از یک توپ پارچه ۳۰ متری ۱۰ دست کت و شلواردوخته شده و ۲ متر باقی مانده است برای هر دست کت و شلوار چند متر پارچه مصرف شده است ؟	۱
۸	در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید . $\overline{AB}+.....=\overline{AC}$  	0/5
۹	با توجه به شکل پاسخ دهید ؟  نوع تبدیل A به B ..... نوع نوع تبدیل A به C ..... تبدیل D به B	0/75
۱۰	در جاهای خالی چهار پاسخ متفاوت بنویسید $(20,\ ....)=1$	۱
۱۱	الف) اگر مستطیلی به طول۱۰ سانتیمتر و عرض ۴ سانتیمتر را حول طول آن دوران دهیم حجم شکل حاصل را حساب کنید .(عدد پی را ۳ درنظر بگیرید) ب) قاعده ی یک منشور مثلثی است که اندازه ی ضلع های آن ۱۳ و ۱۲ و ۵ سانتی متر می باشد اگر ارتفاع این منشور ۸ سانتی متر باشد مساحت جانبی این منشور را پیدا کنید.	۳
۱۲	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $(4^3-9^\circ)\div 3^2=$	۰/75

www.kanoon.ir

۱۳	**حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید** $4^9+4^9+4^9+4^9=$ $81^6\times 27=$	۱
۱۴	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .** $\sqrt{49\times 36}=$ $\sqrt{25-9}=$	۱
۱۵	**مقدار** x **و** y **را به دست آورید** $\begin{bmatrix}-1\\-8\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3x\\-y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}20\\7\end{bmatrix}$	۲
۱۶	**الف) نقاط** $O=\begin{bmatrix}0\\0\end{bmatrix}$ **و** $A=\begin{bmatrix}3\\0\end{bmatrix}$ **و** $B=\begin{bmatrix}0\\4\end{bmatrix}$ **راس های یک مثلث هستند** **ب) این مثلث را در صفحه مختصات رسم کنید** **ج) مساحت مثلث را حساب کنید .**	۱/25
۱۷	**جدول زیر تعداد کتابهای موجود در کتابخانه ی مدرسه ای می باشد . جدول را کامل کنید ونمودار دایره ای آن را رسم کنید.**	۲

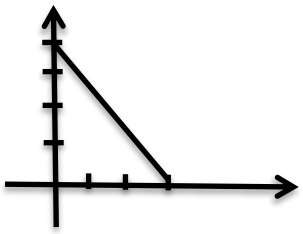
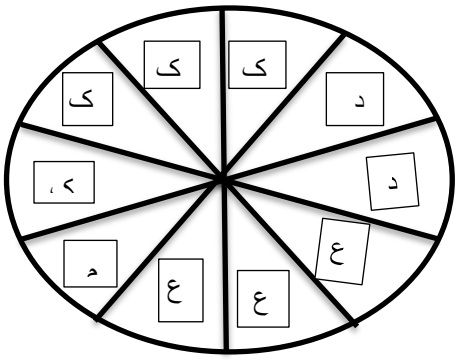
نوع کتاب	علمی	داستانی	کمک درسی	مذهبی
تعداد	۳۶۰	۲۴۰	۴۸۰	۱۲۰
درصد				
کسر				

۱۸	**۱۵ مهره با شماره های ۱ تا ۱۵ را در گردونه ای ریخته ایم . مهره ای را به طور تصادفی از گردونه خارج می کنیم** **الف)احتمال فرد بودن عدد روی مهره چقدر است ؟** **الف)احتمال اول بودن عدد روی مهره چقدر است ؟**	۱

www.kanoon.ir

	پاسخ نامه	بارم
1	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۲ پ) گزینه ۳ ت) گزینه ۴	۱
2	الف) ۷۲ ب) ۲۱ پ) مثبت ت)۷۱	۱
3	الف) نادرست ب) درست پ) درست ت) نادرست	۱
4	$(-13-2)\div(-4+1)=(-15)\div(-3)=+5$	0/5
5	$(-3)+(-3)=-6$	0/25
6	<table><tr><th>جمع</th><th>دومی</th><th>اولی</th></tr><tr><td>۱۳</td><td>۱۲</td><td>۱</td></tr><tr><td>۸</td><td>۶</td><td>۲</td></tr><tr><td>۷</td><td>۴</td><td>۳</td></tr></table> آن دو عدد ۳و ۴ می باشد	1
۷	<table><tr><td>x</td><td>۹</td><td>−۸</td></tr><tr><td>$2x+1$</td><td>۱۹</td><td>−۱۵</td></tr></table> $10x+2=30\Rightarrow 10x=28\Rightarrow x=2/8$	۱
۸	$\overline{AB}+\overline{BC}=\overline{AC}$	۰/۵
۹	انتقال – تقارن – دوران	۰/۷۵
۱۰	$(20,19)=1$, $(20,21)=1$, $(20,13)=1$, $(20,1)=1$	۱
۱۱	حجم استوانه $=4\times4\times3\times10=480$ (جواب الف محیط قاعده $=12+13+5=30$ مساحت جانبی $=30\times8=240$ (جواب ب	۳
۱۲	$(4^3-9^\circ)\div3^2=(64-1)\div9=63\div9=7$	۰/75

www.kanoon.ir

۱	$81^6 \times 27 = (3^4)^6 \times 3^3 = 3^{24} \times 3^3 = 3^{27}$ ، $4^9 + 4^9 + 4^9 + 4^9 = 4 \times 4^9 = 4^{10}$	۱۳
1	$\sqrt{25-9} = \sqrt{16} = 4$ ، $\sqrt{49 \times 36} = 7 \times 6 = 42$	۱۴
۲	$-1 + 3x = 20 \Rightarrow 3x = 21 \Rightarrow x = 7$ $-8 - y = 7 \Rightarrow -y = 15 \Rightarrow y = -15$	۱۵
۱/25	 $S = \frac{3 \times 4}{2} = 6$	۱۶
2		۱۷

نوع کتاب	علمی	داستانی	کمک درسی	مذهبی
تعداد	۳۶۰	۲۴۰	۴۸۰	۱۲۰
درصد	۳۰	20	40	۱۰
کسر	$\frac{3}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{1}{10}$

1	الف) $\frac{8}{15}$ ب) $\frac{6}{15}$	۱۸