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

بسمه تعالی

آموزش و پرورش شهرستان اسفراین

دبیرستان شاهد امام حسین (ع) – متوسطه اول

نوبت دوم – خردادماه ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی: .....

آزمون درس: ریاضی هفتم

طراح سوال: آقای ابراهیم پور

پایه: ..... کلاس: .....

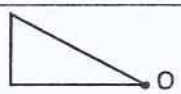
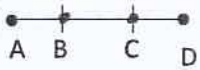
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۴

مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

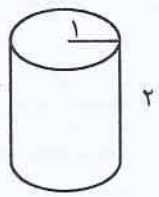
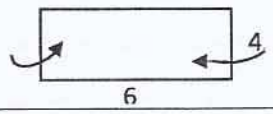
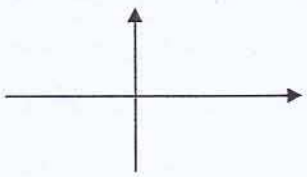
نمره شفاهی / عملی: .....

نمره کتبی: .....

جمع نمره، نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: .....

ردیف		بارم
۱	جمله های درست را با علامت √ و نادرست را با X مشخص کنید. الف)حجم های منشوری دارای یک قاعده می باشند. ☐ ب) حاصل 7° با 1^{7} برابر است. ☐ ج) دو بردار مساوی فقط هم جهت هستند. ☐ د) حاصل ضرب دو عدد مثبت برابر است با عددی منفی . ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) هر عدد اوّل تنها ۲ شمارنده دارد که یکی از آنها ..... و دیگری ..... است. ب) منشور ۳ پهلو دارای ..... رأس و ..... یال می باشد.	۲
۳	از نقطه $A=\begin{bmatrix}-1\\-4\end{bmatrix}$ با بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$ و سپس با بردار $\overrightarrow{BC}=\begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}$ حرکت کردیم تا به نقطه C برسیم. با چه برداری می توانستیم از A به C حرکت کنیم. الف) $\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix}1\\6\end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix}1\\-3\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}-2\\0\end{bmatrix}$ ☐	۰/۵
۴	کدام یک از مواردهای زیر برای مقایسه تعداد وپیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود. الف) خط شکسته ☐ ب) ستونی ☐ ج) دایره ای ☐ د) تصویری ☐	۰/۵
۵	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ وعرض ۳ داریم اگر به فاصله یک متر از لبه باغچه دورتادور آن را نرده بکشیم چندمتر نرده احتیاج داریم.	۱
۶	حاصل عبارت ها را به‌دست آورید. الف) $(-2-3)\times(-4)=$ ب) $\big((+3)+(-6)\big)\div(-3)=$	۱
۷	عبارت های جبری را ساده کنید. الف) $4(2x-1)+3x-7=$ ب) $3a-2b+4a+4b=$	۱
۸	معادله ها را حل کنید. الف) $2x+3=7$ ب) $5x=3x-4$	۱
۹	الف) شکل مقابل را نسبت به O دوران ۱۸۰° دهید.  ب) باتوجه به شکل مقابل جاهای خالی را با پاره خط مناسب کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=$ $\overline{AC}-\overline{CD}=$	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

۱۰	ب م م و ک م م ۲۰ و ۳۰ را بنویسید.	۱
۱۱	یک استوانه به ارتفاع ۲ متر و شعاع قاعده ۱ متر داریم . الف) حجم آن را بیابید. ب) مساحت جانبی آن را بیابید. ج) مساحت کل آنرا بیابید. 	۱/۵
۱۲	یک مستطیل به طول ۶ متر و عرض ۴ متر را به شکل استوانه به ارتفاع۴متر در آورده ایم. حجم استوانه را به‌دست آوردید. 	۱
۱۳	مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}3\\0\end{bmatrix}$ باشد پیدا کنید.	۰/۵
۱۴	در دستگاه مقابل بردار $AB=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$ ابتدا در $A=\begin{bmatrix}-1\\-1\end{bmatrix}$ رسم کرده و جمع متناظر را بنویسید. 	۱
۱۵	حاصل عبارات زیر را بیابید. الف) $2^3+3^2=$ ب) $5^1+1^2+0^3=$	۱
۱۶	حاصل عبارات زیر به صورت عدد تواندار بنویسید. الف) $5^2\times5^4\times7^6=$ ب) $\left(\frac{1}{2}\right)^3\times(0/5)^2=$	۱
۱۷	جذر $\sqrt{28}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. $\sqrt{28}\simeq$	۱
۱۸	باتوجه به جدول روبه‌رو نمودار داریره ای رسم کنید. ذرت ۲، جو ۴، گندم ۳، نام محصول هکتار	۱
۱۹	یک تاس را می اندازیم. الف) احتمال آنکه عدد ۶ بیاید. ب) احتمال آنکه عدد زوج بیابید.	۱
۲۰	در یک کیسه ۴ مهره سفید و ۲ مهره سیاه داریم یک مهره به تصادف بر میداریم. الف) احتمال آنکه مهره سفید باشد. ب) احتمال آنکه مهره سیاه باشد.	۱
	جمع بارم	۲۰