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

* باسمه تعالی *

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لنگرود

دبیرستان غیردولتی امیرکبیر (دوره اول، پسرانه، هوشمند)

برگه امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

محل درج مهر

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر: یوسف ربانی

پایه: هفتم

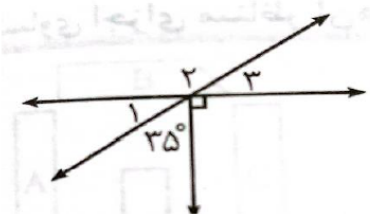
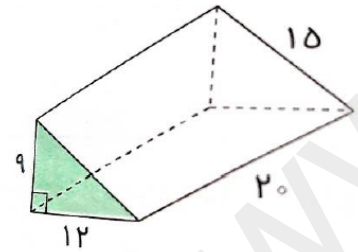
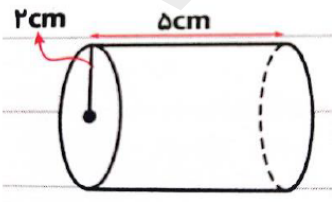
تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۲ / ۱۴۰۳

نام درس: ریاضی

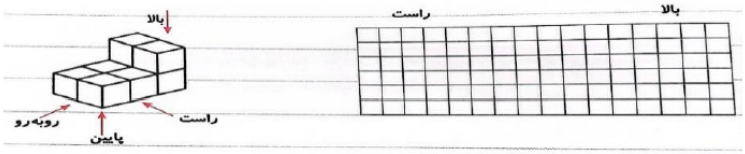
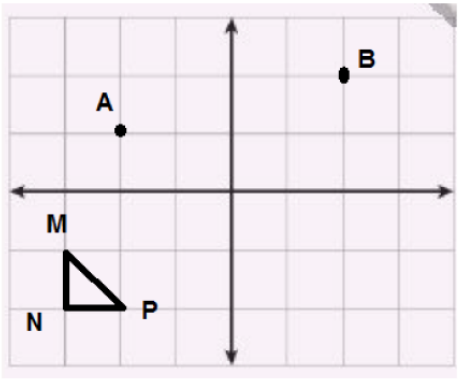
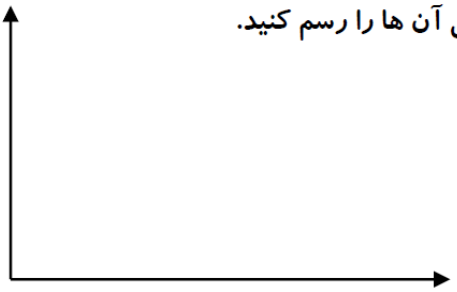
زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات » تعداد صفحات : ۳	نمره
۱	عبارت‌های صحیح را با ✓ و عبارت‌های غلط را با ✗ مشخص کنید. الف) مکعب یک حجم منشوری است. ( ) ب) با انتقال یک شکل جهت آن تغییر می کند. ( ) ج) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۳\\-۳\end{bmatrix}$ در ناحیه اول محورهای مختصات قرار دارد. ( ) د) نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات کار برد بیشتری دارد. ( )	۱
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) یک منشور سه پهلو ، دارای ..... راس است. ب) از دوران مستطیل حول طول آن ..... تشکیل می شود. پ) توپ فوتبال نمونه ای از حجم ..... است. ت) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ برابر ..... است.	۱
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عدد های زیر اول هستند؟ ۱) ۱۳ ۲) ۱۴ ۳) ۱۵ ۴) ۱۶ ب) قرینه نقطه $A=\begin{bmatrix}-۲\\-۵\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض‌ها برابر کدام گزینه است؟ ۱) $\begin{bmatrix}-۵\\-۲\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}+۲\\-۵\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-۲\\+۵\end{bmatrix}$ ج) اگر a بر b بخش‌پذیر باشد، کدام گزینه صحیح است؟ ۱) $(a,b)=۲a$ ۲) $(a,b)=a$ ۳) $[a,b]=a$ ۴) $[a,b]=b$ د) مساحت مکعبی به ضلع a برابر است با: ۱) $۶a$ ۲) $a^۲$ ۳) $۶a^۲$ ۴) $a^۳$	۱
۴	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[۳۵-(-۱۰)]\div(-۹)=$ $-۱۰+۵۰-۲۰=$ ب) دمای هوای خرم آباد ۱۰ درجه بالای صفر و دمای همدان ۸ درجه سردتر از خرم آباد است. دمای هوای همدان را به دست آورید.	۱.۵
۵	باتوجه به شکل ، الف) نام یک پاره خط بنویسید.(.....) ب) رابطه مقابل را کامل کنید. $AB + BC =$ 	۰.۵

www-kanoon.ir

۶	با توجه به شکل اندازه زاویه های مقابل را بنویسید. $\hat{۲} =$ $\hat{۱} =$ 	۰/۵
۷	محمد می خواهد یک کتاب بخرد او حساب کرد اگر هفته ای ۱۰۰۰۰ تومان پس انداز کند ، پس انداز ۴ هفته ی او نصف قیمت کتابی است که می خواهد بخرد . قیمت کتاب چند تومان است؟	۱
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۷x - ۶y + ۲x + ۸y =$	۰/۵
	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=$ ۱ و $b=$ ۳ به دست آورید. $۵ab + ۲b =$	۰/۵
	پ) معادله مقابل را حل کنید. $۲x - ۱۰ = ۶$	۰/۵
۹	مساحت جانبی منشور زیر را حساب کنید. 	۱
۱۰	شعاع قاعده استوانه مقابل ۲ سانتی متر وارتفاع استوانه ۵ سانتی متر است. حجم آن را حساب کنید. (عدد پی را ۳ درنظر بگیرید) 	۱
۱۱	به کمک تجزیه با نمودار درختی " ب م م " و " ک م م " دوعدد ۳۰ و ۱۸ را بدست آورید. ۳۰ = ۱۸ = ب م م= (۳۰ . ۱۸) = ک م م = [۳۰.۱۸] =	۱

www-kanoon-ir

۱۲	حجم داده شده از بالا و راست چگونه دیده می شود؟ 	۰/۵
۱۳	الف)مختصات نقاط A وB را مشخص کنید. $A=\left[\ \ \right]$ و $B=\left[\ \ \right]$ ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\left[\ \ \right]$ پ) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\left[\ \ \right]+\left[\ \ \right]=\left[\ \ \right]$ ت) مثلث MNP را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید. پ) مقدار x و y را در تساوی زیر به دست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ -۳ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} -۲ \\ ۶ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۸ \\ y \end{bmatrix}$ 	۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۴	الف) مقدار عبارت مقابل را به دست آورید. $۵^۲+۲^۳=$ ب) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۵^۷\times۵^۲=$ $۲^۵\times۶^۵=$	۱/۵
۱۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{\frac{۲۵\times۳۶}{۱۰۰}}=$ ب) مقدار تقریبی جذر عدد ۵۲ را حساب کنید. عدد | | | | | | مجذور | | | | | |	۱/۵
۱۶	الف) جدول زیر نمرات علی در درس ریاضی در ۴ ماه از سال می باشد. الف) نمودار ستونی آن ها را رسم کنید.  ب) میانگین نمرات این ۴ ماه علی را حساب کنید. نمره | ماه ۱۸ | بهمن ۱۲ | اسفند ۲۰ | فروردین ۱۰ | اردیبهشت	۱/۵
۱۷	تاسی را پرتاب می کنیم ، الف) احتمال اینکه عدد زوج بیاید راحساب کنید. ب) احتمال اینکه عدد بیشتر از ۲ بیاید راحساب کنید.	۱

تصحیح

نام و نام خانوادگی دبیر: یوسف ربانی

تاریخ و امضاء:

نمره به عدد:

نمره به حروف: