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

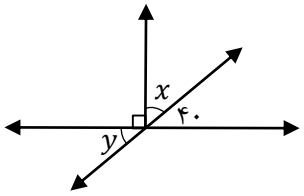
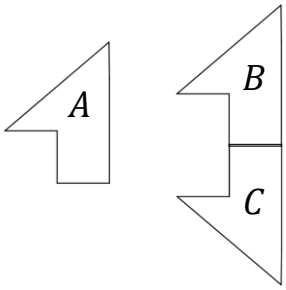
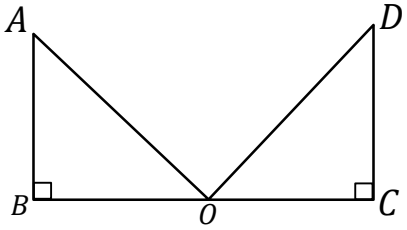
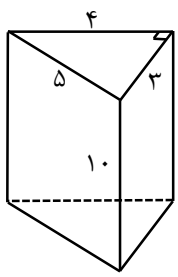
www.kanoon.ir

تعداد صفحه‌ها: ۳	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۱۳	نمره به عدد:
تعداد سوال‌ها: ۱۶	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج	ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح	نمره به حروف:
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان دخترانه معاد۱ متوسطه اول	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	امضاء:
پایه و کلاس:	آزمون پایانی نیمسال دوم	نام دبیر:	
شماره صندلی:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس: ریاضی پایه هفتم	

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) قرینه قرینه هر عدد صحیح با خود آن عدد برابر است. درست ☐ نادرست ☐ ب) تمام عددهای اول فرد هستند. درست ☐ نادرست ☐ ج) حجم‌های هرمی دارای یک قاعده هستند. درست ☐ نادرست ☐ د) عدد مربوط به احتمال حتمی، برابر با یک است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) کوچکترین شمارنده هر عدد برابر با ..... است. ب) استوانه از دید بالا به شکل ..... دیده می‌شود. ج) نقطه $\begin{bmatrix}-۹۰\\-۱۸۰\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... صفحه مختصات قرار دارد. د) در پرتاب سکه احتمال پشت آمدن آن ..... است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) ساده شده‌ی عبارت جبری $۳b + ۵a - ۳b$ کدام است؟ ۱) $۵a + ۶b$ ۲) $-۵a$ ۳) $۵ab$ ۴) $۵a$ ب) از دوران مستطیل حول طول آن کدام شکل به وجود می‌آید؟ ۱) استوانه ۲) دایره ۳) مخروط ۴) کره ج) قرینه‌ی بردار $\begin{bmatrix}-۴\\+۳\end{bmatrix}$ در کدام گزینه آمده است؟ ۱) $\begin{bmatrix}+۳\\-۴\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}+۴\\-۳\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}+۴\\+۳\end{bmatrix}$ د) نمودار ..... برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. ۱) دایره‌ای ۲) خط شکسته ۳) میله‌ای ۴) تصویری	۱
۴	حاصل‌ضرب دو عدد طبیعی ۱۸ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن است. آن دو عدد را بیابید. (الگوسازی)	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-۲-۳) \times [-۱۵ \div (-۵)] =$ ب) $۵^۱ + ۲^۰ + ۱^۷ =$	۰/۷۵ ۱
۶	اگر دمای هوای اردبیل ۷ درجه زیر صفر و هوای کرج ۴ درجه گرم‌تر از اردبیل باشد. دمای هوای کرج را پیدا کنید.	۰/۵

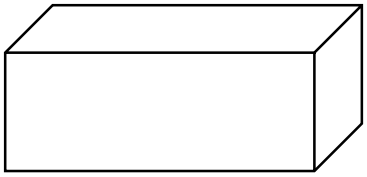
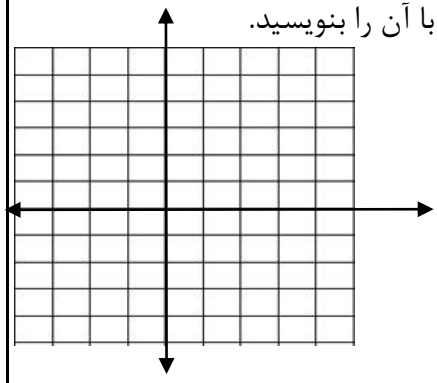
«ادامه‌ی سوالات در صفحه دوم»

www.kanoon.ir

۷	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = ۳$ و $b = ۴$ بدست آورید.	
	$۵a - ۲b + ۷ =$	۰/۵
	ب) جمله‌ی n ام الگوی روبرو را مشخص کنید. $۷ . ۱۴ . ۲۱ . \ldots$	۰/۲۵
	ج) معادله روبرو را حل کنید. $۴x - ۴ = ۲x$	۰/۵
۸	الف) با توجه به شکل، اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.	
	 $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$	۰/۵
	ب) با توجه به شکل زیر، روی فلش‌ها نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.	
	 $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	۰/۵
	ج) دو مثلث ABO و DCO همنهشت هستند. تساوی‌های زیر را کامل کنید.	
	 $\hat{A} = \cdots$ $\overline{OC} = \cdots$	۰/۵
۹	دو عدد ۱۸ و ۱۲ را تجزیه کنید و سپس ب.م.م و ک.م.م آن‌ها را حساب کنید.	
	$(۱۲ \text{ و } ۱۸) =$	۱
	$[۱۲ \text{ و } ۱۸] =$	
۱۰	منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۲ متر و ارتفاعش ۵ متر است. حجم این منبع را بدست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)	۱
۱۱	مساحت جانبی شکل زیر را حساب کنید.	
		۱

«ادامه‌ی سوالات در صفحه سوم»

www-kanoon-ir

۱۲	با توجه به شکل مکعب مستطیل داده شده، موارد خواسته شده را تکمیل کنید.  ..... : تعداد راس‌ها ..... : تعداد یال‌ها ..... : تعداد وجه جانبی	۰/۷۵
۱۳	الف) حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. الف) $۳^۵ \times ۲^۵ \times ۶^۲ =$ ب) $(-۲)^۳ \times (-۲)^۲ =$ ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید. الف) $-\sqrt{۸۱} =$ ب) $\sqrt{\frac{۱۶}{۱۰۰}} =$	۱ ۱
۱۴	الف) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را از نقطه ابتدا $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ رسم کنید و جمع متناظر با آن را بنویسید.  ب) مختصات نقطه B را بدست آورید. ج) مقدار x و y را در تساوی مقابل بدست آورید. $\begin{bmatrix} ۸ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ ۳ \end{bmatrix}$	۱/۵ ۰/۵ ۱
۱۵	جدول زیر نمرات چهار درس دانش‌آموزی را نشان می‌دهد: الف) نمودار میله‌ای نمرات را رسم کنید. ب) میانگین نمرات را بدست آورید. 	۱/۵
۱۶	یک تاس را پرتاب کرده‌ایم. احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را بدست آورید. الف) عدد ۵ بیاید: ب) عددی زوج بیاید: ج) عدد ۷ بیاید:	۰/۷۵
۲۰	«« موفق باشید »»	جمع نمرات

درس	ریاضی	عربی	علوم	قرآن
نمره	۱۲	۱۶	۱۴	۱۸

www-kanoon-ir