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

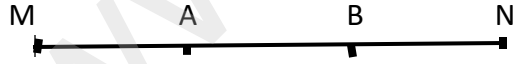
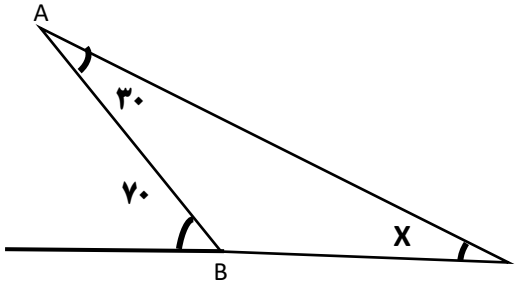
www.kanoon.ir

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف: پایه :هفتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا کارشناس سنجش و پایش کیفیت آموزشی سال تحصیلی۱۴۰۳ –۱۴۰۴ نام واحدآموزشی : دبیرستان حاج ناصر بهرامی	آزمون درس : ریاضی تعدادصفحه:۴ تعدادسوال : ۱۴ مدت امتحان : ۸۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۰۳/۰۴ طراح : مهدی پور و فتحی

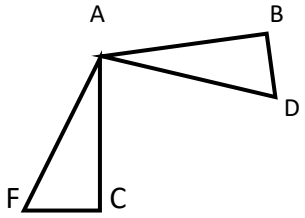
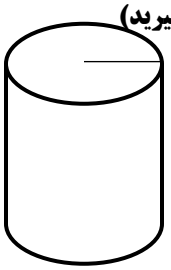
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح:

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	بارم
۱	**جملات درست را با (✓) و نادرست را با (×) مشخص کنید.** الف) دوبرابر $۲^۶$ برابر است با $۲^۷$. ب) از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد . ج) از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاع آن یک حجم منشوری به وجود می آید. د) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد ۲ بیاید برابر $\frac{۱}{۲}$ است.	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) یک منشور ۵ پهلو دارای ..... راس و ..... یال می باشد. ب) دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت یکدیگر باشند را بردار ..... می گوییم. ج) ریشه های دوم عدد ۴۹ ، اعداد ..... و ..... هستند. د) اگر پیشامدی قطعا اتفاق بیفتد احتمال آن را با عدد ..... نشان می دهیم. ه)حجم های هندسی را می توان به سه دسته اصلی منشوری ، ..... و ..... تقسیم کرد.	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) چه تعداد از اعداد روبه رو عدد اول هستند ؟ (۱ و ۳۱ و ۲۶ و ۳۳ و ۵۳) ۱) یکی ۲) دوتا ۳) سه تا ۴) چهار تا ب) اگر یک چند ضلعی دارای زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد آن چند ضلعی را ..... می گویند؟ ۱) محدب ۲) مقعر ۳) منتظم ۴) هیچ کدام ج) اگر ۱۰ نقطه روی یک خط قرار دهیم ، چند نیم خط به وجود آید؟ ۱) ۴۵نیم خط ۲) ۴۰نیم خط ۳) ۲۰ نیم خط ۴) ۹۰ نیم خط د) گستر ده یک منشور ۷پهلو از چند مستطیل تشکیل شده است؟ ۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۹ ۴) ۱۲	۱
	ادامه در صفحه بعد	

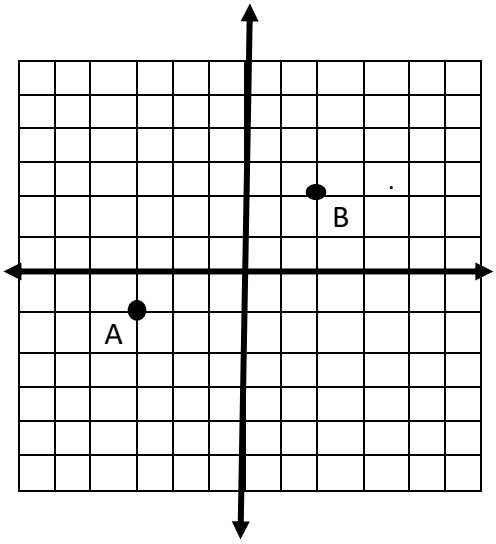
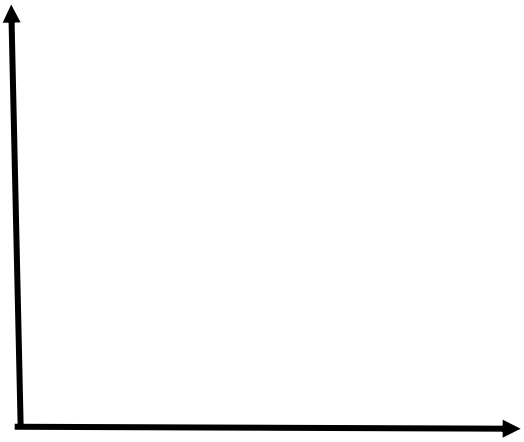
www-kanoon.ir

ردیف	نام ونام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: صفحه ی دوم	بارم
۴	علی کتابی را در ۹ ساعت مطالعه کرد و ۲۰ صفحه از آن باقی ماند .اگر کتاب ۲۰۰ صفحه داشته باشد ، او در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است ؟	۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-۴۸ \div ۸) \times (-۴ + ۶) =$ ب) دمای اصفهان ۶ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۱۱ درجه سردتر از اصفهان است .دمای اردبیل چند درجه است؟	۰/۷۵ ۰/۵
۶	الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. $۲x + ۳(x - ۲y) =$ ب) جمله n ام عبارت مقابل را بنویسید. ... و ۹ و ۷ و ۵ و ۳ ج) معادله مقابل را حل کنید . $۳X - ۵ = ۴$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۷	الف) پاره خط MN به سه قسمت مساوی تقسیم شده است . جاهای خالی را کامل کنید .  (عدد) $MN = \ldots\ldots AB$ (حروف) $MA + \ldots = MN$ ب) در شکل مقابل مقدار X را به دست آورید . 	۰/۵ ۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: صفحه ی سوم	بارم
	ج) دو مثلث زیرهمنهشت هستند. ۱) همنهشتی آنها را به زبا ن ریاضی بنویسید. ۲) نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. 	۰/۵
۸	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.(به کمک نمودار درختی) $[۲۴ و ۳۶] =$	۰/۷۵
	$(۷ و ۱۳) =$	۰/۲۵
	ب) شمارنده های اول عدد ۱۲ را بنویسید.	۰/۵
۹	حجم استوانه زیر به شعاع قاعده ۲ و ارتفاع ۱۰ را به دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است، عدد پی را۳ در نظر بگیرید) 	۱
۱۰	در سالن مدرسه ستونی به شکل منشور ۵ پهلو داریم که هر ضلع قاعده آن ۲متر و ارتفاع آن ۴ متر است می خواهیم بدنه ی این ستون را کاشی کنیم ، چند متر مربع کاشی لازم است؟(نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۱	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید . $۳^۴ \times ۸^۶ \times ۳^۲ =$	۰/۵
	$\left(\frac{۱}{۲}\right)^۴ \times (۰/۵) =$	۰/۵
	ب)مقدار عددی عبارت زیر را به ازای (a=۲ و b= -۳) به دست آورید. $a^۳ + ab =$	۰/۷۵
	ج) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} =$	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon.ir

۱۲	**با توجه به دستگاه مختصات روبه رو به سولات زیر پاسخ دهید:**  **الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید.** **ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.** **ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.** **د) مقدار x و y را بدست آورید.** $\begin{bmatrix}-۵\\۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۲\\۵\end{bmatrix}$	۱/۵ ۰/۵
۱۳	**نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است :** **ریاضی ۱۶ و فارسی ۲۰ و عربی ۱۵ و زبان ۱۸** **الف) نمودار میله ای مربوط به آن را رسم کنید .** **ب) میانگین نمرات بالا را به دست آورید.** 	۱ ۰/۵
۱۴	**الف) تاسی را پرتاب می کنیم چقدر احتمال دارد عدد رو شده زوج باشد؟** **ب) درون کیسه ای ۸مهره زرد و ۵مهره قرمز و ۳مهره آبی وجود دارد.مهره ای به تصادف بیرون می آوریم .احتمال اینکه مهره ی بیرون آمده قرمز باشد چقدر است؟**	۰/۵ ۰/۵
	موفق باشید.	۲۰