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.

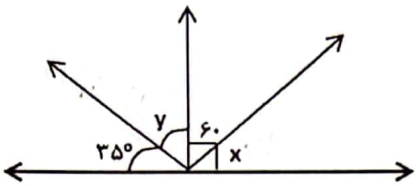
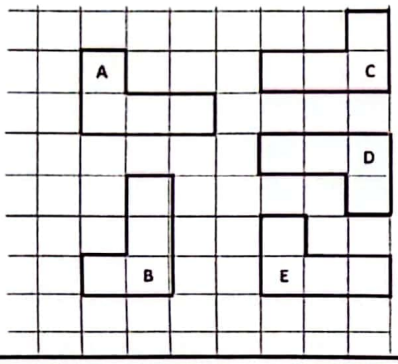
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	به نام خالق زیبایی‌ها اداره کل آموزش و پرورش سمنان مدیریت آموزش و پرورش سمنان دبیرستان هجرت	نام درس: ریاضی	شماره :
نام خانوادگی:		پایه : هفتم	
نام پدر:		نمره :	
نام کلاس:		دبیر:	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳	ساعت امتحان: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	

ردیف	سوالات در صفحه	نمره
۱	جملات درست را با علامت «✓» و نادرست را با «×» مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در صفر برابر است با خود آن عدد صحیح. ☐ ب) هر عدد حداقل یک شمارنده اول دارد. ☐ پ) حجم های منشوری دارای دو قاعد می باشند. ☐ ت) حاصل عبارت $(۹^{۱۰۰} + ۸^{۱۰۰}) + ۱^{۱۰۰}$ مساوی عدد ۱۰۰ است. ☐ ث) دو بردار قرینه، هم جهت نیستند. ☐	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمهٔ مناسب کامل کنید. الف) اگر داشته باشیم $۳۰ = ۲ \times ۳ \times ۵$ آنگاه عدد ۳۰ دارای ..... شمارنده اول است. ب) به محل برخورد هر دو سطح هر حجم منشوری ..... می گویند. پ) حاصل عبارت $\sqrt{۸۱} \times ۹$ عدد ..... است. ت) احتمال آمدن یک عدد زوج در پرتاب یک تاس برابر با ..... می باشد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مقدار عددی عبارت $-۲ab + b$ به ازای $b = -۱$ و $a = ۲$ برابر است با ۱) ۲ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۱ ☐ ۴) ۰ ☐ ب) کدام دو زاویه همیشه مساویند؟ ۱) دو زاویه متمم ☐ ۲) دو زاویه مکمل ☐ ۳) دو زاویه متقابل به رأس ☐ ۴) دو زاویه مجاور ☐ پ) منشور شش پهلو چند یال دارد؟ ۱) ۱۰ ☐ ۲) ۱۲ ☐ ۳) ۱۴ ☐ ۴) ۱۸ ☐ ت) نقطهٔ $\begin{bmatrix} ۷۰ \\ -۴۲ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ۱) ناحیه اول ☐ ۲) ناحیه دوم ☐ ۳) ناحیه سوم ☐ ۴) ناحیه چهارم ☐	۱
۴	۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ‌های آنها ۵۸ عدد باشد. چند عدد موتور سیکلت و چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟	۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[-۱۸ \div (+۳)] \times [۲ - (+۵)] =$ ب) دمای هوای مشهد در یک روز زمستانی حداقل ۱۵ درجه زیر صفر و حداکثر ۳+ درجه است. میانگین دمای هوای شهر مشهد در آن روز چقدر بوده است؟	۱/۲۵

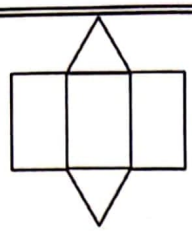
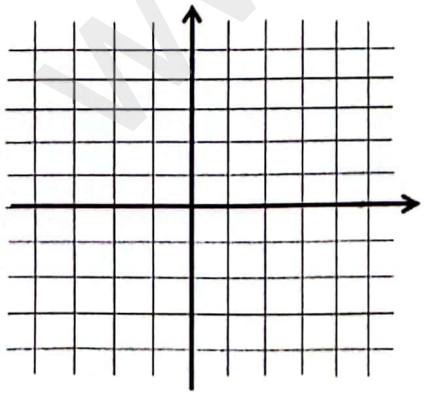
www.kanoonir
Scanned with CamScanner

ردیف	سؤالات صفحه ۲	بارم
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۷(x+۹)-۴(۳x+۲)=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $-۴x+۳=-۹$	./۷۵ ./۵
۷	الف) در شکل زیر اندازهٔ زوایای x و y را بدست آورید.  ب) با توجه به شکل پاسخ دهید. یک شکل نام ببرید: ۱) انتقال یافته A باشد. ..... ۲) دوران یافته شکل A به اندازه ۱۸۰ درجه باشد. ..... ۳) دوران یافته A به اندازهٔ ۹۰ درجه خلاف عقربه‌های ساعت باشد. .....  	./۵ ./۷۵
۸	الف) تساوی‌زیر را کامل کنید $(۲۴,۱۲)\times[۲۴,۱۲]=$ ب) شهرداریی از ابتدای یک خیابان در هر ۴ متر یک درخت کاشته و ادارهٔ برق نیز فاصلهٔ تیرهای چراغ برق را ۲۲ متر تعیین کرده است. اگر در ابتدای خیابان تیر چراغ برق کنار درخت قرار گرفته باشد، پس از چند متر دوباره یک درخت در کنار تیر چراغ برق قرار می‌گیرد؟	۰/۵ ۰/۵
۹	الف) ابعاد استخری ۸ و ۳ و ۴ متر است. گنجایش این استخر چند متر مکعب است؟ ب) مساحت جانبی و مساحت کل یک منشور را بدست آورید که قاعدهٔ آن مثلث قائم الزاویه با اضلاع ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر و ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر است	./۷۵ ۱/۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام:	به نام خالق زیبایی‌ها اداره کل آموزش و پرورش سیستان ... مدیریت آموزش و پرورش سرباز ... دبیرستان هجرت ...	نام درس: ریاضی پایه: هفتم نمره: دبیر:	شماره:
نام خانوادگی:			
نام پدر:			
نام کلاس:			
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳	ساعت امتحان: ۸ صبح — مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		

ردیف	سوالات در صفحه	نمره
۱۰	شکل مقابل گسترده چه شکلی است؟  ۱) مکعب مستطیل ☐ ۲) منشور ۳ پهلو ☐ ۳) منشور ۴ پهلو ☐ ۴) استوانه ☐	۰/۵
۱۱	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۳۳÷۳-(۵\times۳)^{۰}}{۵\times(۱۸-۲^{۳})}=$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید. $۵^{۷}\times۱۵^{۴}\times۳^{۷}=$ پ) در جای خالی اعداد مناسب بنویسید. $۷^{۴}\times\square^{۵}=۷^{\square}$ ت) جذر تقریبی عدد زیر را بدست آورید. (جدول) $\sqrt{۷۷}=$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۲	الف) در شکل مقابل جسم به کدام سمت حرکت می کند؟  ب) در شکل دستگاه مختصات زیر: بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۵\\-۲\end{bmatrix}$ را از نقطهٔ $A=\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ رسم کنید. یک جمع مختصات برای بردار AB بنویسید.  پ) مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۱۸\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\۷\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\-۹\end{bmatrix}$	۰/۵ ۱/۵ ۱

عدد	۸٫۶	۸٫۷	۸٫۸	۸٫۹
مجذور	۷۳٫۹۶	۷۵٫۶۹	۷۷٫۴۴	۷۹٫۲۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سؤالات صفحه ۴	بارم
۱۳	میانگین دمای هوای شهر سنندج در شش ماه دوم یک سال به صورت زیر است. (دماها بر حسب درجه) اسفند: ۱۰ ، بهمن: **۱۲** ، دی: ۱۵ ، آذر: ۱۹ ، آبان: ۲۲ ، مهر: ۲۷ ، ماه: دما الف) نمودار میله ای برای این جدول را رسم کنید.	/۷۵
	ب) بیشترین تغییرات دما بین کدام دو ماه متوالی است؟	/۵
	پ) میانگین دما چه قدر است؟	/۲۵
۱۴	الف) ۲۴۰ بار تاسی را پرتاب کرده و ۱۰۰ بار عدد ۶ آمده است، ولی انتظار ما این می باشد که ..... بار عدد ۶ بیاید. ۱) ۳۰ ☐ ۲) ۸۰ ☐ ۳) ۶۰ ☐ ۴) ۴۰ ☐	/۲۵
	ب) برای هر یک از موارد زیر یک مثال بیاورید. ۱) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۲}{۳}$ باشد. ۲) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد.	/۵
	پ) چرخنده مقابل را طوری رنگ کنید که احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سفید $\frac{۳}{۸}$ باشد.	/۵

۲۰

Scanned with CamScanner