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

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش استان بوشهر

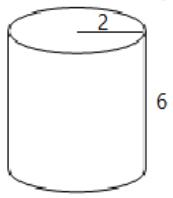
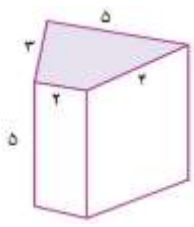
دبیرستان غیردولتی افق متوسطه اول

نام و نام خانوادگی: نام درس: ریاضی نام دبیر: الهام بحری پایه تحصیلی: هفتم

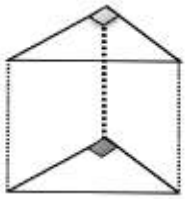
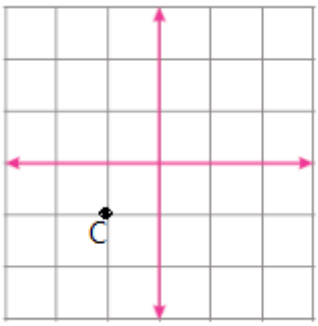
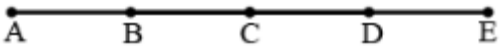
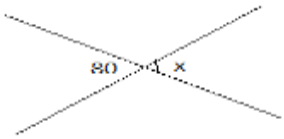
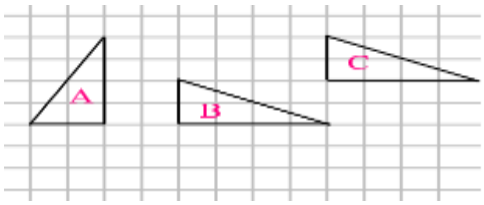
مدت آزمون: ۹۰ ساعت آزمون: ۷:۳۰ تاریخ آزمون : ۰۳/۲/ ۳۰ تعداد صفحات: ٤

شماره		بارم
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید . الف) وقتی شکلی را دوران می دهیم، جهت آن تغییر می کند. ب) حجم های کروی دارای دو قاعده هستند. ج) قرینه قرینه هر عدد برابر است با خود عدد. د) دو بردار را مساوی گویند هرگاه هم اندازه، هم جهت و هم راستا باشند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید . الف) به علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنها علم ..... می گویند.(آمار – ریاضی) ب) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. (بیشمار – یک) ج) حاصل جمع هر بردار با قرینه آن برابر است با بردار ..... د) عددهای ..... ریشه دوم ندارند.(منفی- مثبت)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) برای نمایش تغییرات از نمودار ..... استفاده می شود. ۱) دایره ای ۲) خط شکسته ۳) میله ای ب) کدام گزینه نمی تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟ ۱) صفر ۲) یک ۳) ۱- ج) الف) کدام حجم منشوری نیست؟  د) حاصل $۴^{۰} + ۱۰$ عبارت برابر است با: ۱) صفر ۲) ۱۱ ۳) ۴۰	۱
٤	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟ $(-۳ + ۸) + [-۲ - ۴] =$ ب) دمای هوای شیراز ۳ درجه زیر صفر و بوشهر ۱۰ درجه بالای صفر است. دمای هوای این دو شهر را بدست آورید.	۰/۷۵ ۰/۵
٥	با اعداد ۳، ۶ و ۰ تمامی اعداد سه رقمی ممکن را بنویسید. (بدون تکرار)	۱

www-kanoon.ir

٦	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴(۲x + ۵) + ۳x =$ ب) اگر از دو برابر عددی سه واحد کم کنیم حاصل ۹ خواهد شد آن عدد کدام است؟(روش معادله)	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	الف) ب م م و ک م م دو عدد ۱۸ و ۱۲ را از روش تجزیه بدست آورید؟ $[۱۲ , ۱۸] =$ $(۱۲ , ۱۸) =$ ب) اگر عدد $a = ۱۰ \times ۲۰ \times ۱۸$ باشد: یک عدد اول و غیراول آن را بترتیب نام ببرید.	۱ ۰/۵
۸	الف) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد توندار بنویسید. $۱۰^۲ \times ۱۰^۳ \times ۳^۵ =$ ب) جذر دقیق عبارت زیر رابدست آورید؟ $\sqrt{\frac{۲۵}{۱۶}} =$ ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۳^۲ + ۰^{۱۰۰} + ۱۰۰^۱ =$ ج) جذر تقریبی عدد زیر را حساب کنید؟ (نوشتن تمامی مراحل الزامی است). $\sqrt{۱۷} \simeq$	۰/۲۵ ۰/۵ ۱ ۰/۷۵
۹	الف) حجم استوانه زیر را بدست آورید؟  ب) گسترده شکل الف را رسم کنید. ج) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید.  	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

	د) منشور زیر چند پهلوست؟ تعداد قاعده ها ، راس و یال آن چندتاست؟ 	۱
۱۰	الف) مقادیر x و y را بدست آورید؟ $\begin{bmatrix} x \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۹ \\ ۶ \end{bmatrix}$	۰/۵
	در دستگاه مختصات زیر: 	
	الف) نقطه $D = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.	۰/۲۵
	ب) مختصات نقطه C را بنویسید. $C = [\ \ ]$	۰/۵
	ج) بردار $\overrightarrow{CD}$ را رسم کنید.	۰/۲۵
	د) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = [\ \ ]$	۰/۵
	ه) متناظر با مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ یک جمع بنویسید. $\cdots + \cdots = \cdots$	۰/۷۵
	ر) نقطه $\begin{bmatrix} ۱۰ \\ ۸ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟	۰/۲۵
۱۱	الف) در شکل زیرپاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به این موضوع رابطه ها را کامل کنید.  الف) $\overline{AC} + \overline{CE} = \cdots$ ب) $\overline{AB} = \cdots \overline{CE}$	۰/۵
	ب) اندازه زاویه x را بدست آورید؟ 	۰/۲۵
	ج)مثلث C با چه تبدیلی روی مثلث B منطبق می شود؟ 	۰/۲۵

www.k-kanoon.ir

۱۲	باتوجه به جدول داده های زیر : الف) نمودار میله ای را رسم کنید. ب) میانگین نمرات جدول فوق را بدست آورید؟	۰/۷۵ ۰/۵
۱۳	الف) در پرتاب یک تاس: ۱) احتمال آمدن عدد زوج چند است؟ ۲) احتمال آمدن عدد بزرگتراز ۶ چند است؟ ب) تعداد کل حالات پرتاب یک سکه چند تاست؟ ج) انتظار داریم در ۲۰۰ بارپرتاب سکه، چند بار رو بیاید؟	۱
تعداد سوالات: ۱۳	موفق باشید عزیزان ☺ جمع بارم: ۲۰	

ورزش	هنر	فارسی	ریاضی	علوم	نام درس
۲۰	۲۰	۱۷	۱۰	۱۵	نمره