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.

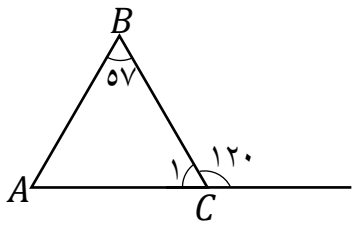
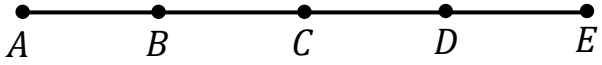
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

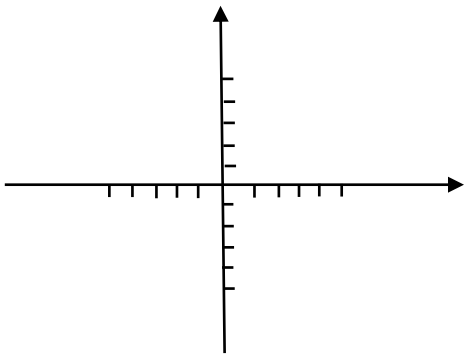
به نام خدا	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۶
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان بناب	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نوبت دوم- سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح
پایه تحصیلی: هفتم		تعداد صفحه: ۳

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) مساحت مربعی به ضلع a برابر $4a$ می شود. ○ درست ○ نادرست ب) حاصل ضرب عدد منفی در عددی مثبت، عددی مثبت می شود. ○ ○ ج) از دو نقطه معلوم بی شمار خط راست می گذرد. ○ ○ د) هر عدد به توان یک برابر خود عدد می شود. ○ ○	۱
۲	جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید. الف) حاصل عبارت $-(+(-(-8)))$ برابر ..... است. ب) به توان سوم عر عدد ..... می گویند. ج) به پاره خط جهت دار ..... می گویند. د) تنها عدد زوج اول عدد ..... می باشد.	۲
۳	در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید. الف) جمله ی n ام الگوی عددی .....,۶, ۴, ۲ کدام است؟ الف) n ب) ۳n ج) ۶n د) ۲n ب) حجم یک مکعب که هر ضلع آن ۵a است چند سانتی متر مکعب است؟ الف) ۱۲ ب) ۲۷ ج) ۳ د) ۱۲۵ ج) نقطه ی $A=\begin{bmatrix}3\\-7\end{bmatrix}$ در کدام ربع (ناحیه) قرار دارد؟ الف) ربع اول ب) ربع دوم ج) ربع سوم د) ربع چهارم د) برای تغییرات دمای هوا در ماه های سال بهتر است از نمودار ..... استفاده کنیم. الف) دایره ای ب) خط شکسته ج) میله ای د) تصویری	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع آنها ۱۴ و حاصل ضرب آن ها بیشترین مقدار را داشته باشد.	۰/۷۵
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(30 \div 5) \times (-8) =$ $(-7-8) \div (10-15) =$	۰/۷۵
۶	مریم برای خرید ۵ شاخه گ ۱۵۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر شاخه گل چقدر است؟	۰/۵

www-kanoon.ir

۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(x-۵y)+۷x-۲۰y=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازاء $a=-۳$ حساب کنید. $۵a-۳$	۱
۸	با توجه به شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.  $\hat{A}=$ $C_۱=$	۰/۵
۹	اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند تساوی های زیر را کامل کنید.  $AD=\cdots AE$ $\overline{BD}+\overline{DE}=\cdots$ $\overline{AE}-\overline{CE}=\cdots$	۰/۷۵
۱۰	تساوی های زیر را کامل کنید. $(۲۴,۳۶)=$ $[۲۴,۳۶]=$	۱
۱۱	منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۰/۵ متر و ارتفاع آن ۳ متر است. حجم این منبع را بدست آورید. $(\pi=۳)$	۱
۱۲	الف) حجم های هندسی را نام ببرید؟ ۱- ۲- ۳- ب) ستونی به شکل منشور ۶ پهلو داریم هر ضلع آن ۲ متر و ارتفاع آن ۶ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟	۰/۷۵ ۱/۲۵
۱۳	الف) جذر تقریبی عدد ۱۷ را بدست آورید.	۰/۵ ۱

www-kanoon-ir

	ب) حاصل عبارات زیر را بصورت تواندار بنویسید. $٦^{٧} \times ٣^{٧} \times ١٨^{٤} =$ $(-٥)^{٣} \times (-٥)^{٤} \times ٩^{٧} =$	
١٤	الف) حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $٢^{٢} + ١^{٥} =$ $\sqrt{\frac{٤٩}{٣٦}}$ ب) مربع عدد (٠/٢) را بدست آورید.	٠/٧٥
١٥	الف) مقدار x و y را مشخص کنید. $\begin{bmatrix} -٢ \\ ١ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ \\ -٤ \end{bmatrix}$ ب) اگر $A = \begin{bmatrix} ٢ \\ -٥ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ٣ \\ ١ \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بدست آورید.	٠/٥ ٠/٥
١٦	الف) بردار $\overrightarrow{\mathrm{CD}} = \begin{bmatrix} -٣ \\ ٢ \end{bmatrix}$ ابتدا در $\mathrm{C} = \begin{bmatrix} ٥ \\ ١ \end{bmatrix}$ را رسم کنید و سپس جمع نظیر بردار را بنویسید.  ب) دو بردار وقتی مساویند که ..... و ..... باشند.	١ ٠/٧٥
١٧	تاسی را می اندازیم چقدر احتمال دارد. الف) عدد رو شده زوج بیاید. ب) عددی بخش پذیر بر ٣ بیاید. ج) عدد ٩ بیاید.	١/٥
١٨	نمرات ریاضی سارا در ٥ ماه اول سال تحصیلی به قرار زیر است. مهر ١٤، آبان ١٥، آذر ١٣، دی ١٧، بهمن ١٦ جدول داده های مربوطه به اطلاعات داده شده و نمودار میله ای این داده ها را رسم کنید.	١/٢٥
	موفق و سربلند باشید! طراح: اروج زاده	٢٠