Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

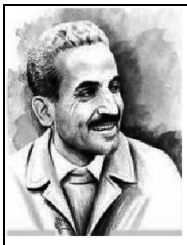
به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

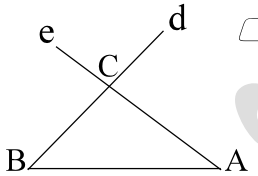
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

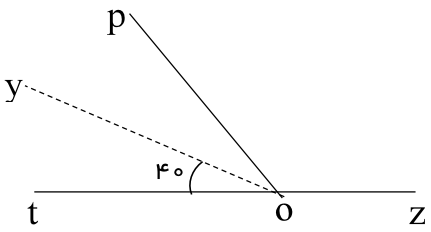
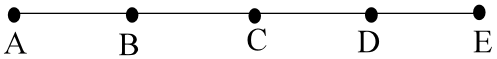
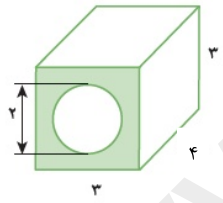
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام: **محمدپارسا** نام خانوادگی : **آسوده گان** سئوالات امتحان درس : **ریاضیات** پایه : **هفتم** کلاس: **هفتم یک** آمار: **۱**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۴** **دبیرستان شهید رجایی یک** آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد صفحه : **۳** تعداد سئوال : **۱۸**	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۰۳/۱۳** مدت امتحان: **۸۰ دقیقه** طراح سوال: **استاد لاجوردی** مهرآموزشگاه 

تاریخ تصحیح: / /۱۴۰۳ نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :

ردیف	**دانش آموز عزیز: لطفا سوالات را با دقت مطالعه نموده و با خودکار آبی به سوالات پاسخ دهید**	بارم
۱	الف) مجموع دو عدد منفی، مثبت می شود. ☐ درست ☐ نادرست ب) جمله های $-۶x^۳y^۲$ و $۸y^۲x^۳$ با هم متشابه هستند. ☐ درست ☐ نادرست ج) به توان سوم هر عدد، مربع می گویند. ☐ درست ☐ نادرست د) با پاره خط های ۴، ۶، ۱۱ سانتی متر می توان یک مثلث رسم کرد. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	الف) احتمال غیر ممکن را با عدد ..... نشان می دهند. ب) مساحت جانبی یک استوانه برابر با ..... ضربدر ارتفاع ج) حاصل عبارت $(\frac{-۳}{۲})^۳$ برابر است با ..... (د) در صفحه مختصات، نقطه $P=\begin{bmatrix}-۲\\-۷\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد.	۱
۳	الف) کدامیک از نمودارهای آماری برای مشاهده تغییرات سود و زیان یک شرکت مناسب تر است؟ آ) میله ای ☐ ب) خط شکسته ☐ پ) دایره ای ☐ ت) تصویری ☐ ب) در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد؟  آ) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ پ) ۳ ☐ ت) ۴ ☐ ج) ک.م.م دو عدد ۴ و ۹ برابر با: آ) ۴ ☐ ب) ۱ ☐ پ) ۹ ☐ ت) ۳۶ ☐ د) اگر دو زاویه متقابل به رأس مکمل هم باشند، اندازه هر کدام برابر است با: آ) ۹۰ ☐ ب) ۴۵ ☐ پ) باهم برابرند ☐ ت) ۱۸۰ ☐	۱
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-۱۱)\times[(-۴۵)\div(۱۷-۲۰+۸)]=$ ب) $(۷-۲\times۳^۲+۵)=$	۱/۵
۵	دمای شهر تهران ۱۵ درجه است و دمای اردبیل ۱۷ درجه سردتر است. دمای شهر اردبیل چند درجه است؟	/۷۵
۶	اگر $A=۲^۲\times۵^۲\times۷$ و $B=۲\times۳\times۵^۳$ ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد A , B را بدست آورید.	۱

۷	جاهای خالی را به کمک شکل های داده شده پرکنید.  $\widehat{top}$ نیمساز زاویه oy $\widehat{pot}$ =.....  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ $\overline{AB} = \cdots \overline{CE}$ $\overline{CE} = \cdots - \overline{BC}$	۱
۸	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مثلث DEF به وسیله کدام تبدیل از مثلث ABC بدست می آید؟ ب) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید: $\triangle$ $\triangle$ .....≅..... $\hat{C} =$ ..... $\overline{AB} =$	۱/۲۵
۹	عبارت جبری مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $۲(x - ۳y) + ۵y - ۷x =$	۱
۱۰	معادله زیر را حل کنید. $۳x + ۲ = -۹$	۱
۱۱	حجم شکل مقابل را بدست آورید.(مقدار عدد پی را ۳ بگیرید)  	۱/۵
۱۲	مساحت جانبی یک چرخ ماشین به ضخامت ۳۰ و قطر ۱۰۰ سانتی متر را محاسبه کنید. (مقدار عدد پی را ۳ بگیرید)	۱
۱۳	حاصل عبارات زیر را به صورت اعداد تواندار بنویسید. الف) $۴^{۲} \times ۵^{۱۱} \times ۴^{۹} =$ ب) $(۰/۵)^{۳} \times \left(\frac{۱}{۲}\right)^{۵} \times \left(\frac{۳}{۶}\right)^{۷} =$	۱/۲۵

نام و نام خانوادگی: **محمدپارسا آسوده گان** کلاس: **هفتم یک** آمار: ۱

۱۴	الف)حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید. $-\sqrt{۴۹}+\sqrt{۸۱}=$ ب) عدد $\sqrt{۲۹}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟(با دلیل)	۱/۲۵
۱۵	الف) نقاط $A=\begin{pmatrix}-۳\\۵\end{pmatrix}$ و $B=\begin{pmatrix}۷\\-۲\end{pmatrix}$ را مشخص کنید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. ج) جمع متناظر با آن را بنویسید.	۱/۵
۱۶	در تساوی زیر مقدار x و y را بیابید. $\begin{pmatrix}x\\-۲\end{pmatrix}+\begin{pmatrix}۴\\-۷\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}۱\\y\end{pmatrix}$	۱
۱۷	با توجه به جدول داده ها نمودار خط شکسته را رسم کنید. جدول: نام ماه: مرداد، تیر، خرداد، اردیبهشت، فروردین؛ میزان بارندگی: ۲، ۴، ۶، ۱۲، ۱۰	۱
۱۸	در کیسه ای ۴ مهره قرمز و ۷ مهره آبی رنگ قرار دارد. الف) احتمال بیرون آمدن مهره آبی رنگ چقدر است؟ ب) مجموع احتمال بیرون آمدن مهره قرمز و احتمال بیرون آمدن مهره آبی چقدر می شود؟	۱

« پایان سوالات »

« دانش آموز عزیز از پشت این برگه به عنوان چرک نویس استفاده نمائید »