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

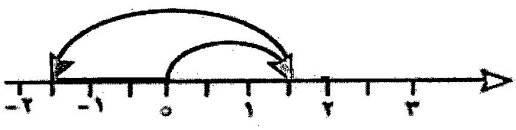
بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه نیکان.....
نام دبیر خانم آذر هلاکو

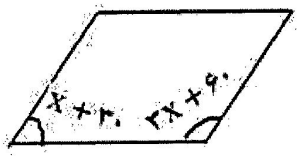
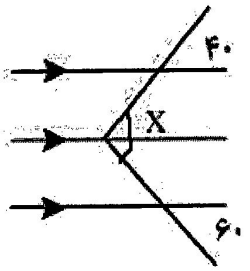
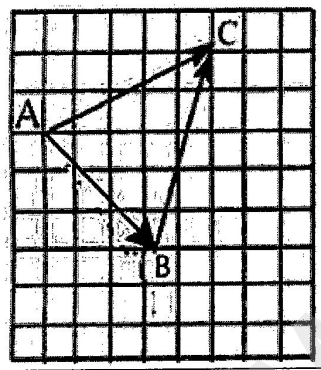
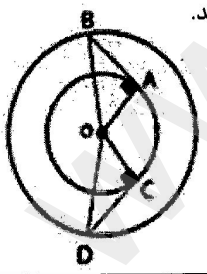
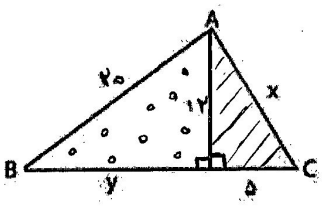
نام و نام خانوادگی دانش آموز:
رشته تحصیلی: متوسطه اول
پایه تحصیلی: هشتم
عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحه : ۴
تعداد سوال : ۱۷ سوال
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۳

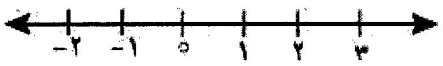
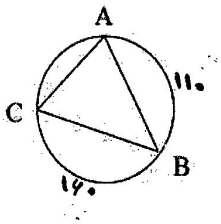
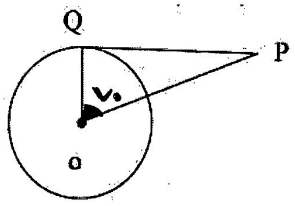
محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۱	جمله درست را با (✓) و جمله نادرست را با (×) مشخص کنید. ○ بزرگترین وتر دایره قطر است. ○ اگر تاسی را پرتاب کنیم، ظاهر شدن عدد ۲ یا ۴ دارای شانس برابر می باشند. ○ هر عدد منفی به توان یک عدد فرد برسد، حاصل عددی مثبت است. ○ مختصات بردار $\vec{a} = ۴\vec{i} - ۳\vec{j}$ را می توان به صورت تساوی $۳\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix} = ۴\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix}$ نوشت.	۱
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) اندازه ی زاویه محاطی مقابل به قطر دایره برابر با ..... درجه است. ب) برای بدست آوردن حدود دسته ها ..... را به تعداد دسته ها تقسیم می کنیم. ج) نصف عدد $۲^{۸}$ برابر با ..... می باشد. د) $\vec{a} + (-\vec{a}) = [\ \ ]$	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A) یک دایره را به ۵ کمان مساوی تقسیم کرده ایم، اندازه هر کمان چند درجه است؟ الف) ۳۶ درجه ☐ ب) ۷۲ درجه ☐ ج) ۴۵ درجه ☐ د) ۵۰ درجه ☐ B)یک سکه و یک تاس را همزمان پرتاب می کنیم، احتمال این که سکه پشت و تاس عدد زوج بیاید چقدر است؟ الف) $\frac{۱}{۳}$ ☐ ب) $\frac{۱}{۴}$ ☐ ج) $\frac{۱}{۶}$ ☐ د) $\frac{۲}{۵}$ ☐ C) کدام جفت از اعداد داده شده نسبت به هم اول اند؟ الف) (۴,۸) ☐ ب) (۳,۱۲) ☐ ج) (۲,۵) ☐ د) (۱۵,۱۰) ☐ D) در روش غربال برای تعیین اعداد اول، در مرحله خط زدن، مضربی از ۵ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ الف) ۱۰ ☐ ب) ۱۵ ☐ ج) ۲۰ ☐ د) ۲۵ ☐	۱
۴	الف- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left[\left(-\frac{۱}{۸}\right) + \left(-\frac{۱}{۶}\right)\right] \times \left(-۳ + ۲۷\right) =$ ب- برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.  -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ( ) + ( ) = ( )	۱/۷۵

www.kanoon.ir

۵	با توجه به شکل زیر مقدار ط را بدست آورید. 	۰/۷۵
۶	الف- اندازه ی هر زاویه ی داخلی هشت ضلعی منتظم را به دست آورید. ب- اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید. 	۱
۷	الف- ضرب مقابل را انجام دهید. ب- معادله مقابل را حل کنید. الف) $(۳x - ۲y)^۲ =$ ب) $\frac{۱}{۲}x + \frac{۱}{۸} = \frac{۳}{۴}$	۱/۵
۸	الف) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $\vec{i}$ ۲ + $\vec{b}$ ۳ = x باشند مختصات $\vec{b}$ = -۴ را بدست آورید. ب) برای شکل مقابل یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵
۹	در شکل مقابل نقطه o مرکز دو دایره است. دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث OAB و OCD را بنویسید. 	۱
۱۰	محیط مثلث ABC را بدست آورید. 	۲

www-kanoon-ir

۱۱	الف- حاصل تساوی زیر را بدست آورید. $\sqrt{۲} \times \sqrt{۳۲} =$ ب- حاصل عبارت زیر را توان دار بنویسید. $\frac{۶۳^{۱۰} \div ۹^{۱۰}}{۷^{۲} \times ۷^{۵}}$	۱/۲۵
۱۲	الف- سه برابر عدد $۱,۹^{۵}$ به صورت عدد توان دار بنویسید. ب- نقطه $-۲+\sqrt{۵}$ را روی محور نمایش دهید.  ج- حاصل جذر زیر را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. $\sqrt{۱۱}$	۱/۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید. میانگین =	۱/۵
۱۴	میانگین نمرات ۵ درس دانش آموزی ۱۴ است. اگر کمترین نمره این دانش آموز که ۸ است را حذف کنیم. میانگین نمرات او را دوباره حساب کنید.	۰/۷۵
۱۵	اندازه شعاع دایره ۴ سانتی متر و فاصله مرکز دایره تا خط d، ۳ سانتی متر است. شکل دایره و خط را رسم کنید و وضعیت آن ها را نسبت به هم بررسی نمایید.	۰/۵
۱۶	در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{AC} =$	۱/۲۵
۱۷	در شکل زیر $\overline{PQ}$ بر دایره مماس است. اندازه زاویه P را بدست آورید.($\hat{O} = ۷۰$)  موفق و سربلند باشید	۰/۵

حدود دسته	مرکز دسته	فراوانی	فراوانی×مرکز دسته
$۰ \leq x < ۶$		۵	۱۵
$۶ \leq x < ۱۲$			۲۷
مجموع			