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

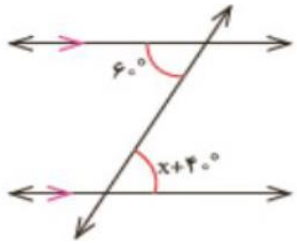
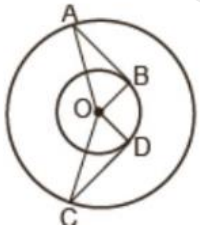
www.kanoon.ir

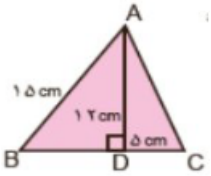
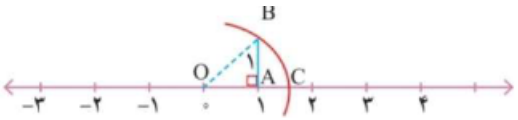
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۱۳
	مدیریت/ اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر	تعداد صفحات :۴
نام آموزشگاه:غیردولتی اُسوه	سوالات امتحانی :ریاضیات پایه : هشتم کلاس :۱	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
	دانش‌آموزان دوره اول متوسطه نوبت دوم خرداد سال ۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸صبح

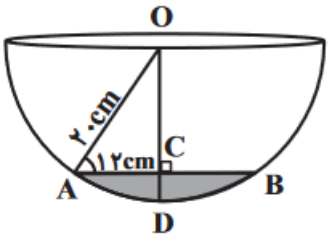
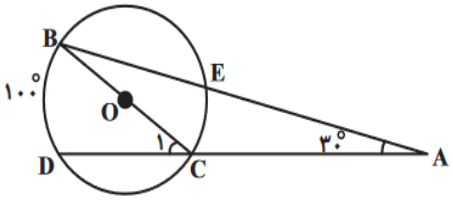
.....

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) اولین عدد اول دو رقمی عدد ۱۱ است.( )** **ب) در متوازی الاضلاع محل برخورد دو قطر مرکز تقارن است..( )** **ج)حالت (ز.ز.ز) یکی از حالات هم نهشتی مثلث هااست .( )** **د)هر نقطه که روی عمودمنصف یک پاره خط باشد. از دوسر آن پاره خط به یک فاصله است .( )**	۱
۲	**جاهای خالی را تکمیل نمایید.** **الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس.....است.** **ب) رابطه فیثاغورس در مثلث های .....برقرار است.** **ج) تنها عددی که معکوس ندارد عدد .....است.** **د) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ..... است.**	۱
۳	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** $-(-2+3-7)+\left[-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\frac{1}{15}\right]=$ $\left[36^5\div(-3)^5\right]\div\left[(-2)^5\times(-3)^5\right]=$ $(-4)\begin{bmatrix}-5\\7\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}=$ $\frac{30^7\times30^5}{6^{10}\times5^{10}}=$ $\left[\frac{4}{7}+(-\frac{1}{3})\right]\div\left[\frac{5}{21}-\frac{2}{21}\right]=$	۳/۵

٤	**باتشکیل معادله مقدار x را بدست آورید.**  **ب) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.(با نوشتن فرمول)**	۱
٥	**برای یافتن اعداد اول کمتر از ۱۲۰ حداکثر چند تقسیم نیاز است؟ چرا؟**	۰/۵
٦	**الف) عبارت جبری داده شده را تجزیه کنید.** $7a^2b-14b^2=$ $42xy^3-35x^2y^2=$	۱
۷	**معادله مقابل را حل کنید.** $\frac{3}{4}+\frac{x+1}{2}=\frac{1}{4}$	۱
۸	**الف) مختصات بردار a را بنویسید.** $\vec{a}=6\vec{i}-8\vec{j}=\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ **ب) معادله مختصاتی را حل کنید.(با نوشتن راه حل)** $2\begin{bmatrix}-3\\4\end{bmatrix}+\overrightarrow{X}=\begin{bmatrix}8\\11\end{bmatrix}$	۱
۹	**در شکل مقابل نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط های CD,AB بر OD,OB عمودند. دلیل هم نهشتی دو مثلث OCD,OAB را بنویسید.**  	۱

۱۰	**محیط مثلث ABC را بدست آورید.**  	۱,۵
۱۱	**الف) حاصل عبارت های زیر را بیابید.** $\sqrt{4}\times\sqrt{12}=$ $-\sqrt{\frac{36}{49}}=$ **ب) بیست و هفت برابر عدد** 9^5 **را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.** **ج) نقطه C روی محور چه عددی را نشان می دهد.(با نوشتن راه حل)**  **د) جذر تقریبی** $\sqrt{11}$ **را بدست آورید.**	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۱
۱۲	**جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.** **مرکز دسته × فراوانی** | **فراوانی** | **مرکز دسته** | **حدود دسته** ۱۵ | ۵ | | $0\le x<6$ ۲۷ | | | $6\le x\le 12$ | | | مجموع	۱/۵
۱۳	**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.**	۱

www.دبیرستان غیردولتی

۱٤	در کاسه کروی زیر مقداری آب ریخته ایم. **AB** برابر ۲۴ سانتی متر شده است. حداکثر عمق آب چقدر است؟  	۱
۱۵	با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.(**O** مرکز دایره است)  $\hat{C}_1 =$ $\overset{\frown}{CE} =$ $\hat{B} =$ $\overset{\frown}{DC} =$	۱
۱۵	اگر فاصله مرکز دایره ای به شعاع ۴ تا خط **d** . ۴،۵ سانتی متر باشد. خط و دایره چه وضعیتی دارند؟(با رسم شکل)	۰/۵
	مجموع نمرات	۲۰

دبیر دولتی اسوه