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

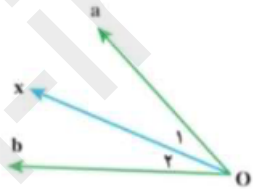
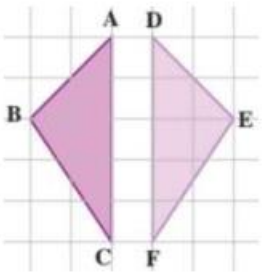
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

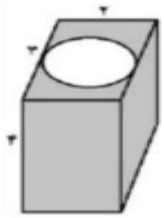
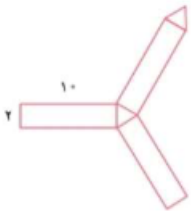
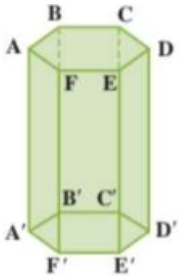
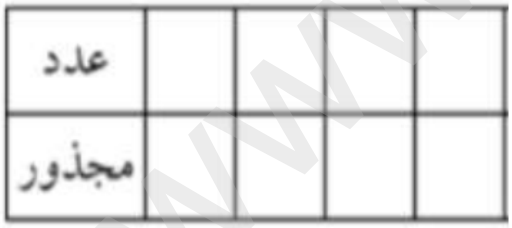
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۳/۱۳
	مدیریت/ اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر	تعداد صفحات :۴
نام آموزشگاه:غیردولتی اُسوه	سوالات امتحانی :ریاضیات پایه : هفتم کلاس :۱	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
	دانش‌آموزان دوره اول متوسطه نوبت دوم خرداد سال ۱۴۰۳	ساعت شروع :۹صبح

ردیف	سوالات	نمره
	.....	
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) جمله n ام ازالگو $3, 5, 7, 9, \ldots$ میشود: $(2n+1)$** **ب) حاصل عبارت جبری $2(2x-3y)-5(x-2y)$ می شود $(-x+4y)$** **ج) رابطه $(3+2)^2=(3^2+2^2)$** **د) تساوی $(\frac{3}{6})^7=(\frac{1}{2})^7$.**	۱
۲	**جاهای خالی را تکمیل نمایید.** **الف) حاصل عبارت $4+(30-70)+20-$ می شود.....** **ب) مقدار عددی عبارت $2(3x-1)$ برای $x=5$ می شود.....** **ج) حجم های هندسی به سه دسته .....و.....و.....تقسیم می شوند.** **د) عددهای $-4, 4$ ریشه های دوم عدد .....هستند.** **ه)علم آمار علم جمع آوری اطلاعات سازماندهی و بررسی آنها است که اطلاعات جمع آوری شده را.....می گویند.** **و)در عبارت 11^{15} عدد ..... را توان و عدد ..... را پایه می گویند**	۲/۲۵
۳	**دو عدد طبیعی یک رقمی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد.(بارسم جدول)**	۱
٤	**در یک روز زمستانی دمای هوای شهرستان دزفول ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای همدان ۴ درجه زیر صفر است.** **اختلاف دمای هوای این دو شهر را بیابید.**	۰/۵
٥	**حاصل عبارت را بیابید(بانوشتن راه حل)** $(-50\div 2)-(13\times 2)=$	۰/۷۵

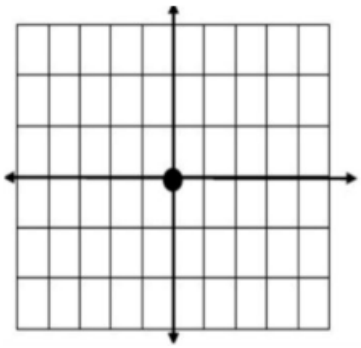
www-kanoon-ir

٦	**معادله را حل کنید.** $5x+2=3$	۰/۵
۷	**در شکل تمام پاره خط ها باهم برابرند.**  $AD=.....DE$ $(AC+CE)-BE=.....$	۰/۵
۸	**در شکل زیراگر OX نیمساز زاویه $a\hat{o}b$ باشد . زاویه O_1 با کدام زاویه برابر است؟** 	۰/۲۵
۹	**الف)در شکل مقابل مثلث ABC با تبدیل ..... بر مثلث FED منطبق می شود.**  **ب)با توجه به اینکه این دو شکل همنهشت هستند. تساوی مربوط به اجزای متناظر را کامل کنید.** $A=.....$ $\overline{AB}=.....$	۰/۷۵
۱۰	**دو ظرف به گنجایش ۱۰ و ۲۵ لیتری داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟(با نوشتن راه حل)**	۰/۵
۱۱	**برای اعداد ۳۰ و ۷۰ بزرگترین شمارنده مشترک و کوچکترین مضرب مشترک را بیابید؟** $(70,30)=$ $[70,30]=$	۱ ۱

www-kanoon-ir

۱۲	**حجم شکل را بیابید(حفره میانی تو خالی است)**$(\Pi = 3)$**.** 	۱
۱۳	**شکل داده شده گسترده یک منشور است. مساحت جانبی را بیابید؟** 	۱
۱٤	**باتوجه به شکل جاهای خالی را تکمیل نمایید.** **تعداد راس ها .....** **تعداد یال ها.....** **تعداد قاعده ها.....** 	۰/۷۵
۱۵	**با تکمیل جدول مقدار جذر تقریبی** $\sqrt{11}$ **را بیابید.** 	۱
۱٦	**حاصل را به صورت عبارت تواندار بنویسید.** $2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۷	**الف) نقاط** $A=\begin{bmatrix}4\\-3\end{bmatrix}$ **و** $B=\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$ **را در دستگاه مختصات نشان دهید.**  **ب) بردار** AB **را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.** **ج) جمع متناظر با بردار** AB **را بنویسید.**	۱/۵
۱۸	**مقادیر مجهول را بیابید.** $\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}x\\-3\end{bmatrix}+3\begin{bmatrix}-4\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}8\\15\end{bmatrix}$	۲
۱۹	**در پرتاب یک تاس (نوشتن فرمول الزامی است)** **الف) احتمال اینکه عدد فرد بیاید؟** **ب)احتمال اینکه عددی کمتر از ۷ بیاید؟**	۱
۲۰	**میانگین دمای یک شهر در شش ماه اول سال در جدول ارایه شده است.** **الف)نمودار میله ای جدول داده شده را رسم کنید.** ب)میانگین دمای هوای این شهر در کل این ۶ ماه را بیابید؟	۲

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۱۲	۱۶	۲۲	۲۴	۳۲	۲۵

جمع کل نمرات	**۲۰**