آزمون درس : ریاضی پایه : هفتم نام و نام خانوادگی :..... نام دبیر :	نمونه کلاس اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل دبیرستان دوره ی اول :	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۱۳ مدت آزمون : ۷۵ دقیقه آزمون : خرداد ۱۴۰۲ تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحه : ۳

نام

سوالات صفحه‌ی یک

ردیف

۱ عبارت های درست ونادرست را مشخص کنید.

الف) قرینه ی $(-\frac{1}{8})$ برابر $\frac{1}{8}$ است. درست ☐ نادرست ☐

ب) کوچکترین عدد اول دو رقمی ۱۱ می باشد. درست ☐ نادرست ☐

ج) مضرب عدد ۱۱ برابر است با ۱۳۱. درست ☐ نادرست ☐

د) سکه ای را می اندازیم احتمال رو آمدن سکه $\frac{1}{2}$ می باشد. درست ☐ نادرست ☐

۲ جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید.

الف) بزرگترین شمارنده هر عدد طبیعی ، ..... است.

ب) نقطه $\begin{bmatrix}-3\\-5\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... صفحه مختصات قرار دارد.

ج) انواع تبدیلات هندسی عبارتند از: دوران ، انتقال و .....

د) تعداد یال ها در یک منشور ۵ پهلو ..... می باشد.

۳ در موارد زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

A : کدام یک از گزینه های زیر درست می باشد؟

الف) $-8 < -35$ ب) $-38 > 0$ ج) $-35 < -(-30)$

B : قرینه‌ی نقطه $A=\begin{bmatrix}-4\\+1\end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام گزینه است؟

الف) $\begin{bmatrix}+4\\-1\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-4\\+1\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}4\\+1\end{bmatrix}$

C : کدام یک از جمله های زیر با $-9xy$ متشابه است؟

الف) $-9x$ ب) $+yx$ ج) $7y$

D : جمله سوم الگوی $3n-4$ کدام گزینه می باشد؟

الف) ۱۳ ب) ۵- ج) ۵

۴ الف) با توجه به حرکت مقابل یک جمع بنویسید.



( ) + ( ) =

ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$[(-7)+(+12)]\times(-9)=$

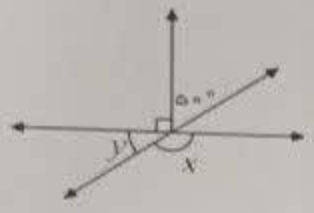
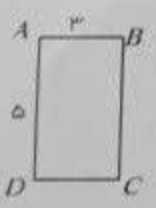
ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم

...ی : ریاضی هفتم ...م و نام خانوادگی ..... نام دبیر :	بسمه تعالی اداره ی کل آموزش و پرورش استان اردبیل دبیرستان دوره ی اول	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۱۳ مدت آزمون : ۷۵ دقیقه آزمون : خرداد ۱۴۰۲ تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحه : ۳

ردیف	سوالات صفحه‌ی دوم	بارم
۱۱	الف) تساوی مقابل را کامل کنید. $-\sqrt{\frac{۲۹}{۶۴}} =$	۰/۵
	ب) $\sqrt{۳۹}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد.	۰/۵
۱۲	با توجه به صفحه‌ی مختصات.	
	الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. $A=[\ ]$ $B=[\ ]$	۱/۲۵
	ب) نقطه A را به B وصل کنید و متناظر با $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید. $[\ ]+[\ ]=[\ ]$	
۱۳	با توجه به تساوی مقابل مقادیر x و y را حساب کنید. $\begin{bmatrix} ۹+x \\ -۶ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۱۲ \\ y-۲ \end{bmatrix}$	۱
۱۴	عقربه ی چرخنده مقابل را می چرخانیم.	
	الف) احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از عدد ها را محاسبه کنید.	
	- احتمال ۴ - احتمال ۲ - احتمال ۵	۱/۲۵
	ب) اگر ۱۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۴ قرار بگیرد.	
۱۵	دو ظرف به گنجایش ۳۶ و ۳۰ لیتر 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؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۱
۱۶	پس انداز هفتگی محمد ۸۰۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۴ هفته پس انداز او، نصف قیمت کفشی است که دوست دارد بخرد. قیمت کفش چقدر است؟	۱
۱۷	ستونی به شکل منشور ۶ پهلو می‌باشد که هر ضلع قاعده آن ۰/۵ متر و ارتفاعش ۴ متر است. می‌خواهند بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است ؟	۱

۲۰ نام دبیر : ..... نمره با حروف : ..... نمره با عدد : .....

آزمون درس : ریاضی پایه : هفتم نام و نام خانوادگی : ..... نام دبیر :	بسمه تعالی اداره ی کل آموزش و پرورش استان اردبیل ..... دبیرستان دوره ی اول :	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۱۳ مدت آزمون : ۷۵ دقیقه آزمون : خرداد ۱۴۰۲ تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحه : ۳

ردیف	سوالات صفحه‌ی دوم	بارم
۵	۴ ، ۸ ، ۱۲ ، ۱۶ ، ۲۰ ، ... جمله n ام	۰/۲۵
	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید.	
	$۴(۲x+۳)-۵x-۹=$	۱
	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید	
	$۳x-۱۴=۶$	۰/۷۵
	ج) معادله‌ی مقابل را حل کنید.	
۶	با توجه به شکل ، مقادیر x و y را پیدا کنید.	۱
	 $x=$ ..... $y=$	
۷	در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است .	۱
	عبارتهای زیر را با اعداد مناسب کامل کنید .	
	 $\overline{AE}=...\overline{AB}$ $\overline{AE}=...\overline{AC}$ $\overline{AB}=...\overline{AC}$ $\overline{BE}=...\overline{BD}$	
۸	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۰ و ۲۰ را به روش تجزیه بدست آورید.	۱
	$(۳۰,۲۰)=$	
	$[۳۰,۲۰]=$	
۹	مستطیل مقابل را حول ضلع BC دوران می دهیم .	۱
	حجم حاصل از این دوران را حساب کنید.($\pi=۳$)	
		
	الف) عبارت مقابل را به صورت توان دار بنویسید.	۰
	$\frac{a\times a\times a\times a}{b\times b}=$	۰/۵
	ب) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید .	۰/۵
	$۳^۲-۲^۳=$	
	ج) حاصل عبارت مقابل را بصورت توان دار بنویسید.	۰/۷۵
	$۳^۳\times ۸^۲\times ۶^۵\times ۴^۵=$	