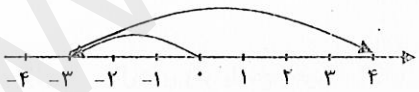
نام و نام‌خانوادگی:	بسمه تعالی	آزمون نوبت: اول	
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹	
پایه تحصیلی: هفتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه	
شماره کلاس:	دبیرستان نمونه دولتی امام رضا (ع)	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	
درس: ریاضی	متوسطه اول	تعداد صفحات: صفحه	

«علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی‌شود. امام علی (ع)»

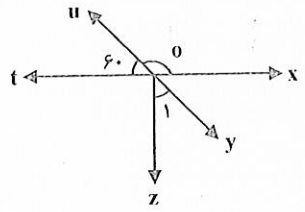
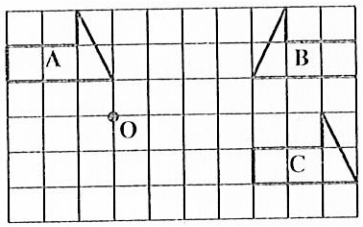
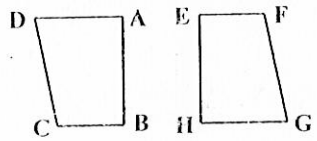
ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر صفر می‌شود. ص ☐ غ ☐ ب) در جمله‌ی جبری $-7a$ ، به ۷ ضریب عددی می‌گویند. ص ☐ غ ☐ ج) با سه پاره‌خط به اندازه‌های ۱۰ و ۵ و ۴ می‌توان مثلث رسم کرد. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	هر یک از جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) تعداد اعداد صحیح منفی بزرگتر از ۶- ، ..... تا است. ب) محیط مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع n برابر با ..... است. ج) چهارضلعی منتظم ..... نام دارد.	۰/۷۵
۳	گزینه‌های مناسب را انتخاب کنید. A) در عبارت $-5=\square+4$ چه عددی در $\square$ قرار می‌گیرد؟ الف) ۹ ب) ۹- ج) ۱ د) ۱- B) هفت نقطه روی یک خط راست چند نیم‌خط ایجاد می‌کند؟ الف) ۸ ب) ۱۴ ج) ۷ د) ۲۱ C) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر می‌کند؟ الف) تقارن ب) دوران ۹۰ درجه ج) انتقال د) گزینه الف و ب	۰/۷۵
۴	هر یک از عبارت‌های سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید. (در سمت چپ یک مورد اضافه است.) الف) عبارت جبری «چهار برابر عددی» — a) ۰ ب) عدد بعدی الگوی ... و ۲- و ۴- و ۶- — b) $4a$ ج) جمله‌ی متشابه با $\frac{1}{2}n$ — c) ۲ d) $-4n$	۰/۷۵
۵	الف) با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید و حاصل آن را بدست آورید.  ب) حاصل عبارت را پس از تقریب زدن بدست آورید. $-348+152\simeq$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۶	الف) مقایسه کنید. $+(-19)\square-(-(-19))$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-1=\square\div 9$ $-21+\square=0$	۰/۵ ۰/۵
	جمع بارم صفحه ۱	۵/۵

www.kanoon.ir

ردیف	شـــرح ســـؤال (صفحه ۲)	بارم
۷	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.	
	$-۵-(-۴)=$	۰/۵
	$-۹+۶\times(-۲)=$	۰/۵
	$\left[-۲۴\div(+۸)\right]\times(-۴-۱)=$	۰/۷۵
۸	دمای هوای همدان ۱۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای ساری ۱۰ درجه زیر صفر است. اگر دمای هوای تبریز از میانگین دمای هوای همدان و ساری ۲ درجه سردتر باشد. دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۱
۹	الف) تعداد چوب کبریت‌های شکل n ام را به صورت جبری بنویسید.	۰/۵
	(۱) (۲) (۳)	
	ب) برای ساخت شکل بیستم به چند پاره‌خط نیاز داریم.	۰/۵
۱۰	الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.	
	$-۷a+۵b+۶a-b=$	۰/۵
	$۲x-۳(۴y+x)=$	۰/۷۵
	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=۲$ و $y=۵$ بدست آورید.	
	$-۲x+۵y=$	۰/۷۵
۱۱	الف) معادله‌ی مقابل را حل کنید.	۰/۷۵
	$-۴x-۹=۲x+۳$	
	ب) ریحانه برای خرید ۷ دفتر ۹۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۶۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر را حساب کنید. (به کمک معادله)	۱
۱۲	با توجه به شکل به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.	
	A B C D E	
	الف) در شکل مقابل چند پاره‌خط وجود دارد؟	۰/۵
	ب) در جای خالی نام پاره‌خط مناسب را بنویسید. $\left(\overline{AD}+\overline{DE}\right)-\overline{AC}=.....$	۰/۲۵
	ج) تساوی‌های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.	۰/۵
	$\overline{BC}=\square\ \overline{BE}$ $\quad$ $\overline{AE}=\square\ \overline{BD}$	
	جمع بارم صفحه ۲	۸/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام‌خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی: هفتم شماره کلاس: درس: ریاضی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری دبیرستان نمونه دولتی امام رضا (ع) متوسطه اول	آزمون نوبت: اول تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹ مدت آزمون: ۸۵ دقیقه ساعت برگزاری: ۱۰ صبح تعداد صفحات: صفحه	

ردیف	شـــرح ســـؤال (صفحه ۳)	بارم
۱۳	الف) در شکل زیر زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید. $\hat{1} = ...$ ، $x\hat{o}u = ...$  ب) زاویه‌ی $\hat{1}$ را با سه حرف بنویسید.	۰/۵ ۰/۲۵
۱۴	الف) روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. A ⟶ B ، C ⟶ A  ب) شکل A را نسبت به نقطه‌ی O، ۱۸۰ درجه دوران دهید و شکل حاصل را D بنامید.	۰/۵ ۰/۵
۱۵	شکل‌های زیر با هم هم‌نهشت هستند. الف) هم‌نهشتی دو شکل را به زبان ریاضی بنویسید.  ب) تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. $\overline{AD} = ...$ ، $\hat{H} = ...$ ، $\overline{FG} = ...$	۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۶	خانواده رحیمی می‌خواهند برای اتاق پذیرایی به طول ۱۱ متر و عرض ۶ متر یک فرش بخرند. به طوری‌که فرش از طول‌های اتاق و عرض‌های اتاق ۱ متر فاصله داشته باشد. طول و عرض و مسافت این فرش باید چقدر باشد؟	۱
۱۷	تمام حالت‌هایی که ضرب دو عدد صحیح ۶- می‌شود را بنویسید و مشخص کنید در کدام حالت جمع آنها کمترین مقدار است؟	۱
۱۸	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times ... \times 1\frac{1}{50} =$	۱
	جمع بارم صفحه ۳	۵/۷۵

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام‌خانوادگی دبیر:	امضا:
با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان		طراح: الهام باباپور	