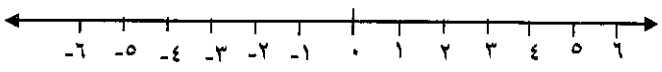
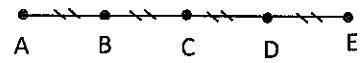
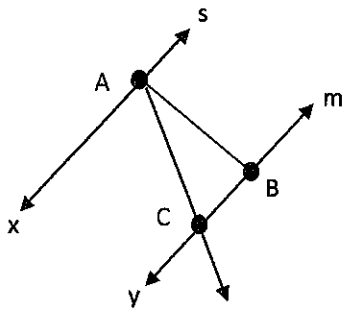
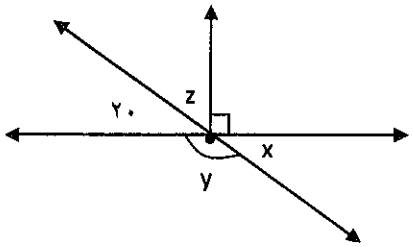
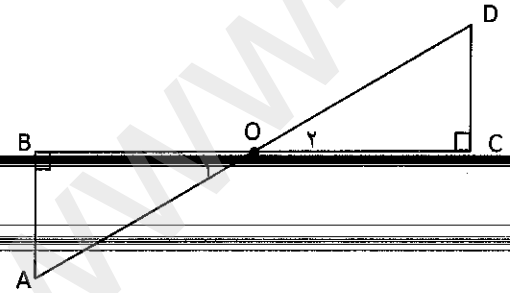
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۵	مهر مدرسه
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری	امتحان: نوبت اول	
پایه: هفتم	دبیرستان غیردولتی فرشتگان	نام دبیر: آزاده دیری	
نام پدر :	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعداد صفحه: ۳	
نام درس: ریاضی		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	

ردیف	شرح سوال	بارم
	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی برابر ۱- است. ب) عبارت های جبری $5x$ و $5y$ متشابه هستند. ج) در تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل تغییر می کند. د) اگر روی خط راست ۴ نقطه قرار دهیم تعداد ۸ نیم خط به وجود می آید.	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) قرینه معکوس $-\frac{1}{9}$ برابر..... است. ب) جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر ..... است. ج) جمله ی دهم الگو $5n-7$ برابر ..... است. د) چند ضلعی که همه ی زاویه های آن کمتر از 180° باشد، ..... نامیده می شود.	۲
۳	**عبارت جبری «چهار واحد کمتر از سه برابر عددی» کدام است؟** الف) $4x-3$ ب) $3x-4$ ج) $4x+3$ د) $3x+4$	۰/۵
۴	**دو عدد صحیح بیابید که حاصل ضرب آنها ۱۸- و حاصل جمع آنها ۷ باشد.**	۱
۵	**یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۴ متر داریم اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دورتادور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم.**	۱
۶	**حاصل عبارت زیر را با کمک محور بدست آورید.** $(+7) + (-5)$ 	۱

www.kanoon.ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۷	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.**	
	$1\frac{1}{5}\times 1\frac{1}{6}\times 1\frac{1}{7}\times\ldots\times 1\frac{1}{50}=$	۱
	$(-2+5\times 3)-(-1)=$	۱
	$-3+[20\div(-4)]=$	۰/۵
	در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $40\div$ ..... $=-8$ ، ..... $+(-11)=-5$	۱
۹	**دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. دمای اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.**	۱
۱۰	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.**	
	$3(2x-y)+3y+x=$	۲
	$-5x-(7+2x)=$	
۱۱	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=2$ و $y=-3$ پیدا کنید.** $-2x+y$	۱
۱۲	**معادله زیر را حل کنید.** $9x+40=x$	۱
۱۳	**فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (به کمک حل معادله)**	۱/۵

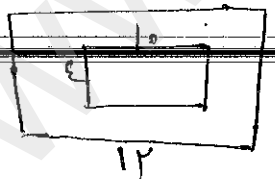
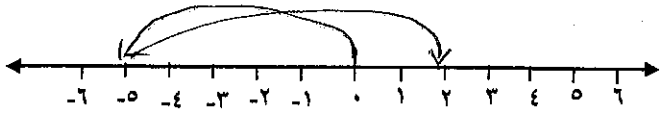
www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۴	**جاهای خالی را پر کنید.**  $\overline{AD} = ...\overline{CE}$ $\overline{AB} + \overline{BE} = ...$ $\overline{BE} - \overline{DE} = ...$	۰/۷۵
۱۵	**با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را بنویسید.**  الف) تعداد پاره خط ..... ب) تعداد نیم خط ..... ج) نام خط های شکل ..... و	۱
۱۶	**اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{x} = ...$ $\hat{y} = ...$ $\hat{z} = ...$	۰/۷۵
۱۷	**دو مثلث زیر همنهشت هستند جاهای خالی را پر کنید.** $\overline{AB} = ...$ $\hat{O}_1 = ...$ $\overline{BO} = ...$ $\hat{D} = ...$  	۱

نمره ورقه	با عدد	نمره	با عدد	
	با حروف	تجدیدنظر	با حروف	
نام دبیر و امضاء و تاریخ			نام دبیر و امضاء و تاریخ	

www-kanoon-ir

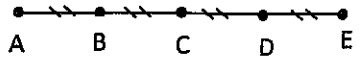
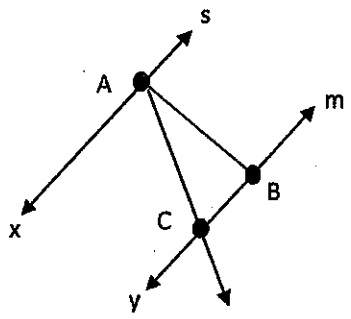
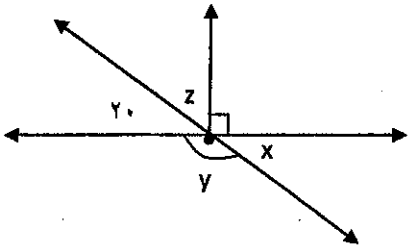
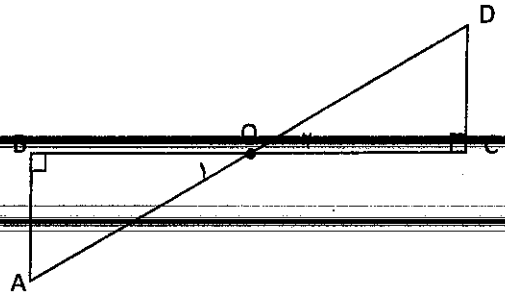
نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۵	مهر مدرسه
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری	امتحان: نوبت اول	
پایه: هفتم	دبیرستان غیردولتی فرشتگان	نام دبیر: آزاده دیری	
نام پدر :	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعداد صفحه: ۳	
نام درس: ریاضی		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	

ردیف	شرح سوال	بارم
	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی برابر ۱- است. ص ب) عبارت های جبری $5x$ و $5y$ متشابه هستند. غ ج) در تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل تغییر می کند. ص د) اگر روی خط راست ۴ نقطه قرار دهیم تعداد ۸ نیم خط به وجود می آید. ص	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) قرینه معکوس $-\frac{۱}{۹}$ برابر ۹ است. ب) جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است. ج) جمله ی دهم الگو $5n-7$ برابر ۴۳ است. د) چند ضلعی که همه ی زاویه های آن کمتر از ۱۸۰° باشد، صحیح نامیده می شود.	۲
۳	**عبارت جبری «چهار واحد کمتر از سه برابر عددی» کدام است؟** الف) $4x-3$ ب) $3x-4$ ج) $4x+3$ د) $3x+4$	۰/۵
۴	**دو عدد صحیح بیابید که حاصل ضرب آنها ۱۸- و حاصل جمع آنها ۷ باشد.** $-2, 9$ $\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$	۱
۵	**یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۲ متر داریم اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تادور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم.**  ۱۰ ۲ ۱ ۱۲ $2\times(6+12)=36$ متر	۱
۶	**حاصل عبارت زیر را با کمک محور بدست آورید.** $(+7)+(-5)$  -۶ -۵ -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶	۱

www.kanoon.ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۷	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.**	
	$1\frac{1}{5}\times1\frac{1}{6}\times1\frac{1}{7}\times\ldots\times1\frac{1}{50}=$	۱
	$(-2+5\times3)-(-1)=$	۱
	$-3+[20\div(-4)]=$	۰/۵
۸	**در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.**	۱
	$40\div\ldots\ldots=-8$ $\qquad$ $-11+\ldots\ldots=-5$	
۹	**دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. دمای اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.**	۱
۱۰	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.**	
	$3(2x-y)+3y+x=$ $\qquad$ $-5x-(7+2x)=$	۲
۱۱	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=2$ و $y=-3$ پیدا کنید.**	۱
	$-2x+y=$	
۱۲	**معادله زیر را حل کنید.** $\qquad$ $9x+40=x$	۱
۱۳	**فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟**	۱/۵
	(به کمک حل معادله)	

www-karnoon-ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۴	**جاهای خالی را پر کنید.**  $\overline{AD} = \frac{۳}{۲}\overline{CE}$ $\overline{AB}+\overline{BE} = \overline{AE}$ $\overline{BE}-\overline{DE} = \overline{BD}$	۰/۷۵
۱۵	**با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را بنویسید.**  الف) تعداد پاره خط ۳ ب) تعداد نیم خط ۸ ج) نام خط های شکل $\overleftrightarrow{AB}$ و $\overleftrightarrow{AC}$	۱
۱۶	**اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{x} = ۲۰$ $\hat{y} = ۱۷۰$ $\hat{z} = ۷۰$	۰/۷۵
۱۷	**دو مثلث زیر همنهشت هستند جاهای خالی را پر کنید.** $\overline{AB} = \overline{DC}$ $\hat{O}_۱ = \hat{O}_۲$ $\overline{BO} = \overline{CO}$ $\hat{D} = \hat{A}$  	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره	با عدد
	با حروف		تجدیدنظر	با حروف
نام دبیر و امضاء و تاریخ				نام دبیر و امضاء و تاریخ