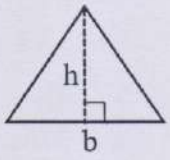
نام: نام خانوادگی: پایه تحصیلی: هفتم نام دبیر: خانم جهاندار نام درس: ریاضی نوبت اول	به نام خدا جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر دبیرستان غیردولتی پویش نو سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/ ۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۰ تعداد صفحه: ۴ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
	دانش‌آموز عزیز: «وقتی خودتو باور داشته باشی، با توکل به خدا همه چیز امکان‌پذیره ...»	
۱	**درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.** الف) بین $+۳$ و -۳ تعداد پنج عدد طبیعی وجود دارد. ص ○ غ ○ ب) مکمل زاویه‌ی ۶۳ درجه یک زاویه‌ی ۲۷ درجه است. ص ○ غ ○ ج) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل (دوران ـ انتقال ـ تقارن) در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، این دو شکل با هم همنهشت هستند. ص ○ غ ○	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** الف) تعداد اعداد منفی کوچکتر از -۵ برابر ..... است. ب) ضریب عددی جمله $-\frac{x}{۹}$ برابر ..... است. ج) اگر دو زاویه متقابل به راس، متمم یکدیگر باشند اندازه‌ی هر یک برابر ..... است.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) حاصل‌ضرب دو عدد قرینه برابر است با ..... . الف) صفر ب) عددی منفی ج) عددی مثبت د) نمی‌توان مشخص کرد. ب) مساحت شکل مقابل به صورت جبری کدام گزینه است؟ الف) $(h+b) \div ۲$ ب) $(h+b) \times ۲$ ج) $(h \times b) \div ۲$ د) $(h \times b) \times ۲$  ج) کدام یک از گزینه‌ها کامل شده رابطه‌ی زیر است؟ $\begin{cases} a > b \\ b > c \end{cases} \Rightarrow \cdots$ الف) $b > c$ ب) $a < c$ ج) $a > c$ د) $a = c$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	**هر یک از جملات زیر را با عبارت مناسب داخل پرانتز کامل کنید.** الف) جمله‌ی $-۳ ab$ با جمله ..... متشابه است. $\left(\frac{ab}{۷}, -۳a\right)$ ب) اگر روی یک پاره‌خط ۶ نقطه‌ی متمایز قرار دهیم، چند پاره‌خط جدید به وجود می‌آید؟ (۲۸ و ۱۵) ج) در تبدیل هندسی ..... جهت و اندازه‌ی شکل اولیه تغییر نمی‌کند. (انتقال ـ تقارن)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
	مجموع بارم این صفحه: ۳	نمره کسب شده از این صفحه:

نام:	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/ ۳
نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	تعداد سوالات: ۱۰
نام دبیر: خانم جهاندار	اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام درس: ریاضی نوبت اول	دبیرستان غیردولتی پویش نو	
	سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۱	

۵	توپی را از ارتفاع ۳۶ متری زمین رها می‌کنیم و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. حساب کنید این توپ از لحظه رها شدن تا برخورد دوم با زمین چند متر حرکت کرده است؟ «نوع راهبرد»	۱/۵
۶	از ۷ برابر عددی ۳ واحد کم کرده‌ایم حاصل ۸۱ شده است. آن عدد را به‌دست آورید.	۱
۷	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل آن‌ها ۳۲ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار شود. «همه حالت‌ها نوشته شود».	۱/۲۵
۸	الف) در جای خالی علامت + یا − را طوری قرار دهید که حاصل کمترین مقدار شود. $\bigcirc(-۷) \bigcirc(+۹) =$	۰/۷۵
	ب) ابتدا تفریق را به جمع تبدیل کنید و سپس جمع را روی محور نمایش دهید و حاصل را به‌دست آورید. $-۲ - (+۵) =$	۱
	ج) حاصل را به‌دست آورید. الف) $-(-۴ - ۳) \times (-۱۵ \div ۳) =$	۱
	ب) $[۸ \div (-۴)] \times [-۴ - (-۲)] =$	۱

مجموع بارم این صفحه: ۷/۵	نمره کسب شده از این صفحه:

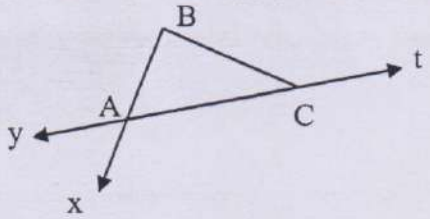
نام:	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/ ۳
نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	تعداد سوالات: ۱۰
نام دبیر: خانم جهاندار	اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام درس: ریاضی نوبت اول	دبیرستان غیردولتی پویش نو	
	سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۱	

	د) دمای هوای نوشهر ۵ درجه زیر صفر است و دمای هوای چالوس سه برابر هوای نوشهر می‌باشد. میانگین دمای هوای این دو شهر چقدر است؟	۱
۹	الف) با توجه به الگوی عددی مقابل جمله‌ی nام الگو را نوشته و مربوط به شکل نهم را به‌دست آورید. $\frac{۲}{۷}, \frac{۲}{۱۳}, \frac{۲}{۱۹}, \frac{۲}{۲۵}, \dots$	۱
	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-۲(-۳a+۴)-۶a+۱۰=$	۱
	ج) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای عدد داده شده در جدول به‌دست آورید. $-۳b+۹$ | b: -۴	۰/۷۵
	د) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۲۵-۸x=-۶x+۹$	۱/۲۵
	ه) برای معادله‌ی $۳x-۸=۱۳$ یک مسئله بنویسید.	۰/۷۵

مجموع بارم این صفحه: ۵/۷۵	نمره کسب شده از این صفحه:

نام:	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/ ۳
نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	تعداد سوالات: ۱۰
نام دبیر: خانم جهاندار	اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام درس: ریاضی نوبت اول	دبیرستان غیردولتی پویش نو	
	سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۱	

۱۰ الف) در شکل مقابل نام یک نیم‌خط و یک پاره‌خط را بنویسید و زاویه‌ی $\hat{C}$ را با سه حرف بنویسید. **۰/۷۵**

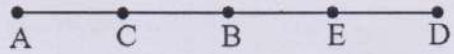


پاره‌خط:

نیم‌خط:

زاویه $\hat{C}$:

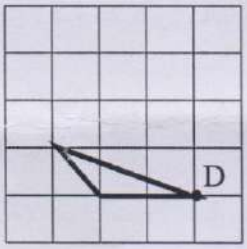
ب) در شکل مقابل پاره‌خط $\overline{AD}$ به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید. **۰/۵**



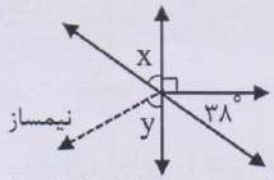
$(\overline{AE} + \bigcirc) - \overline{BD} = \overline{AB}$ $\qquad$ $\overline{AD} = \bigcirc\, \overline{CD}$

ج) شکل مقابل را نسبت به نقطه D تحت زاویه‌ی 90° ساعتگرد دوران دهید. **۰/۷۵**

آیا شکل حاصل با شکل اولیه همنهشت می‌باشد؟



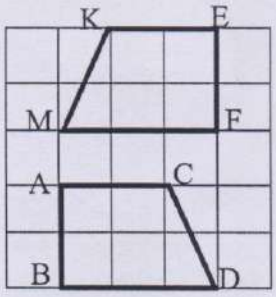
د) مقدار خواسته شده را به‌دست آورید. **۱**



$\hat{x} = \cdots$

$\hat{y} = \cdots$

ه) دو چهارضلعی زیر با هم همنهشت هستند. تساوی‌های زیر را با توجه به شکل‌ها با عبارت درست کامل کنید. **۰/۷۵**



$\hat{D} = \cdots$

$\overline{AC} = \cdots$

نوع چند ضلعی را مشخص کنید؟

جمع نمرات	۲۰

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	

نام دبیر و امضاء	تاریخ: / /۱۴۰۱	نام دبیر و امضاء:	تاریخ: / /۱۴۰۱