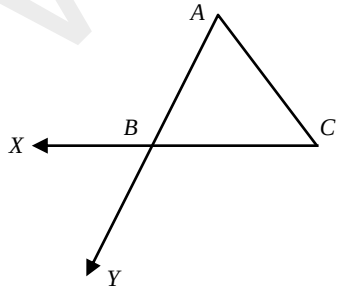
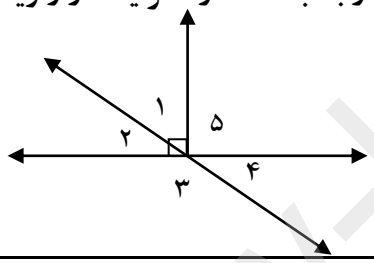
باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین**	**نام درس: ریاضی**
نام پدر :	**مدیریت آموزش و پرورش تاکستان**	**پایه تحصیلی: هفتم**
نام دبیر: محمد رحمانی	**دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی**	**تاریخ امتحان :۱۶/ ۱۴۰۲/۱۰**
	امتحان پایانی نیمسال اول	**زمان پا سخگویی: ۶۵ دقیقه**

۱	**جمله های درست با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید.** الف- دو جمله $2x,3y$ متشابه هستند.☐ ب- به چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، چند ضلعی مقعر گفته می شود..☐	۱
۲	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** الف-عدد۱+از عدد صفر..... می باشد. ب- جواب معادله ی $2-=2x-$ .....است.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف- تفریق (۲-)-۶ -در کدامیک از گزینه های زیر به جمع تبدیل شده است. ☐ ۶-(+۲) ☐-۶+(+۲) -۶+(-۲) ☐ ☐۶+(-۲) **ب- حاصل عبارت ۲÷۸-۸ برابر است با** ☐ ۴ ☐-۴ ☐۰ ☐-۶	۱
۴	**الف- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** ۱۴-(-۶)= (۱۱+(+۳))÷(-۷)= **ب- دمای هوای قزوین ۲ درجه بالای صفر است هوای اردبیل ۸ درجه سردتر از قزوین است دمای هوای اردبیل چند درجه است.**	۲ ۱
۵	**الف) در شکل مقابل نام دو نیم خط و نام دو پاره خط را در جای تعیین شده بنویسید.** نام دو نیم خط ☜ ☐ ☐ نام دو پاره خط ☜ ☐ ☐ 	۲
۶	**شمارنده های عدد ۵۰ را بنویسید.**	۱

www-kanoon-ir

۷	در شکل مقابل دو خط یکدیگر را در نقطه O قطع کرده اند جاهای خالی را کامل کنید؟  $\left.\begin{array}{l}\hat{O}_1+\hat{O}_2=____\\ \hat{O}_3+\hat{O}_2=____\end{array}\right\}\Rightarrow ____=____$	۱
۸	**الف)معادله مقابل را حل کنید.** $6x-7=2x+27$ **ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .** $3(2x-3y)-9x+8y=$ **ج)جمله nام الگوی زیر را بنویسید.** ...و۱۲و۷و۲	۳
۹	**در شکل مقابل دو زاویه ۱ و ۲ متمم یکدیگرند اگر زاویه** $\hat{1}=40^\circ$ **درجه باشد اندازه هر یک از زاویه های خواسته شده را بنویسید .**  $\hat{3}=$ ☐ $\hat{2}=$ ☐ $\hat{5}=$ ☐ $\hat{4}=$ ☐	۲
۱۰	مقدار عددی عبارت $\frac{3a-2}{a+1}$ را به ازای a=۵ به دست آورید.	۱
۱۱	**عددهای ۱۲۰ و ۱۴۰ را بصورت ضرب عاملهای اول بنویسید. سپس ب م م و ک م م آنها را بدست آورید.** ۱۲۰ = ۱۴۰= (۱۲۰ و ۱۴۰)= [۱۴۰ , ۱۲۰]= ب دور عدد اول خط بکشید. ۱۳و۲۸و۲۹و۱۱۲و۲۰۵	۲

www-kanoon-ir

۱۲	توپی از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها میشود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین رتبه ای که به زمین میخورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱
۱۳	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۲ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. **حاصل جمع** | **عدد اول** | **عدد دوم**	۱

نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء: