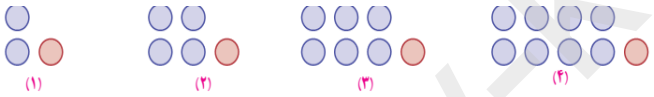
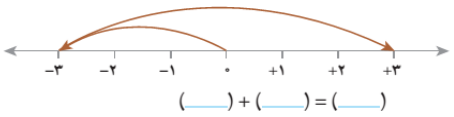
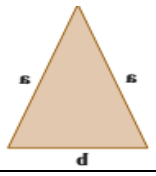
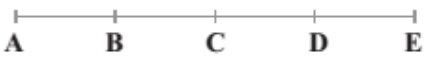
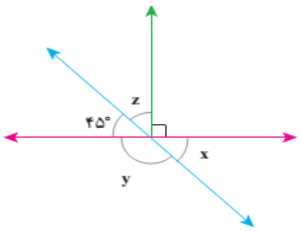
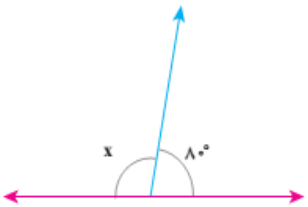
نام و نام خانوادگی : نام پدر: پایه :هفتم کلاس: نام درس:ریاضی	**باسمه تعالی** **. اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان** **اداره آموزش و پرورش شهرستان سراوان** **دبیرستان نمونه حضرت فاطمه(س)** **(مهر آموزشگاه)**	تاریخ امتحان:**۱۴۰۳/۱۰/۲** ساعت امتحان:۷:۳۰ زمان امتحان:۹۰ دقیقه نوبت :اول دبیر مربوطه:مینا حسین بر

ردیف	خوش خط و خوانا بنویسید. متن سوالات	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از ۱۸۰ بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارد. ص□ غ□ ب: از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. ص□ غ□ پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص□ غ□ ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. ص□ غ□	۲
۲	جای خالی را کامل کنید. الف: مستطیل یک چندضلعی .....است.(منتظم _ نا منتظم) ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد.....نیم خط به وجود می آید. پ:اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح ,عددی منفی شود , آن عدد صحیح .....میباشد.(مثبت _منفی) ت:عبارت جبری $2b+5$ بصورت کلامی .....می باشد.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: عبارت کلامی" نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است ؟ $9b+6$ $6b+9$ $\frac{b}{9}+6$ $\frac{b}{6}+9$ ب: مکمل زاویه ۳۰درجه کدام است ؟ ۱۵۰ ۱۸۰ ۶۰ ۹۰ پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :  $2n+1$ $2n-1$ $4n-1$ $3n$ ت:عدد بعدی در الگوی .....و۱۰و۷و۴و۱ کدام است؟ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵	۲
۴	حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار است.آن دو عدد را بیابید. (راهبرد الگوسازی)	۱,۵
۵	تساوی مقابل را کامل کنید. قرینه (-3) = قرینه	۰,۵
۶	برای بردار زیر یک جمع بنویسید.  (____) + (____) = (____)	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(+48) \div (-12) =$ $-10 + (+50) =$ $(-5-4) \times (+6) =$ $(-18) \times (-2) =$	۲

www.kanoon.ir

۸	محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورید و به ساده ترین صورت بنویسید. 	۱
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2(2x+5y)=$ $4(2x-1)+3x-7=$	۲
۱۰	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=2$ به دست آورید. $\frac{2x+2}{x+4}=$	۱
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. $3x+1=10$ $3x=6x-7$	۲
۱۲	برای عبارت زیر فقط معادله بنویسید و نیازی به حل معادله نیست. "سارا خانم ۵۰۰۰ تومان پول داشت . او ۵ شاخه گل خرید و ۶۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده است."	۰,۵
۱۳	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=$ $\overline{AD}-\overline{CD}=$ $\overline{AE}=\cdots\overline{AB}$ $\overline{BD}=\cdots\overline{AE}$	۱,۵
۱۴	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	۱

نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:

با آرزوی موفقیت برای همه دختران عزیزم