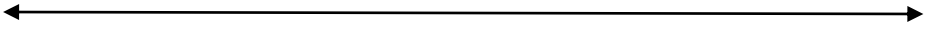
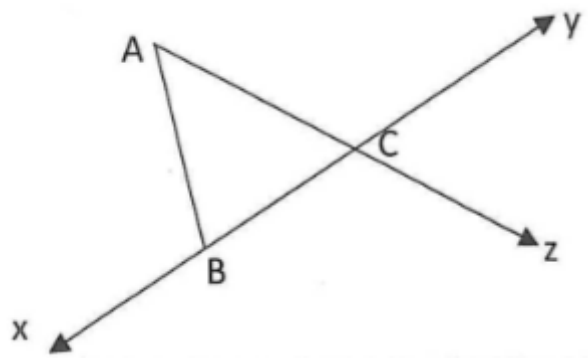
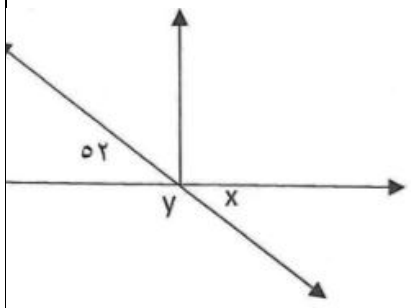
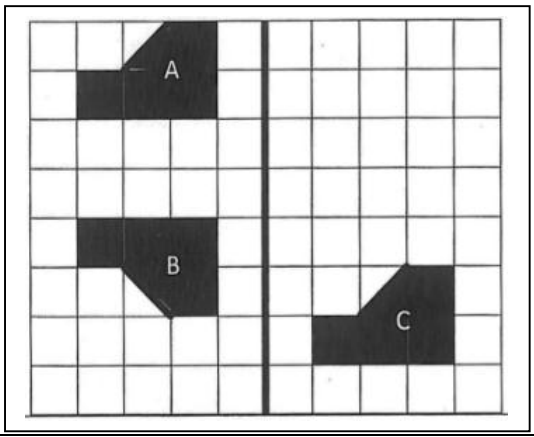
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: آموزشگاه:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی **مدیریت آموزش پرورش شهرستان شهرضا** کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام درس: ریاضی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: طراح: **پایه: هفتم**
دی ماه سال تحصیلی:1401-402 **سوالات در ۴ صفحه است صفحه ۱**	**نمره کتبی:** **نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضاء**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. صحیح ◯ غلط ◯ الف)قزینه اعداد منفی از خودشان بزرگتر هستند. ب)تعداد نیم خط ها بر روی خط راست، برابر تعداد نقطه هاست. ج)در دوران ۱۸۰ درجه لازم است جهت دوران را مشخص کنیم. د)عدد ۱- کوچکترین عدد صحیح منفی نیست.	1
۲	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱)در الگوی عددی مقابل (... و $\frac{9}{7}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{1}{3}$) عدد بعدی چند است؟ الف)$\frac{15}{9}$ ب)$\frac{16}{9}$ ج)$\frac{12}{8}$ ۲)جمله چهارم عبارت 2 n+3 کدام است؟ الف)۹ ب)۱۱ ج)۱۳ ۳)جمله nام ...و۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ برابر است با: الف)3 n ب)$n+3$ ج)$3n-2$ ۴)حاصل عبارت $\frac{100}{101} \times \ldots \times \frac{6}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$ برابر است با: الف) $\frac{101}{5}$ ب)$\frac{100}{5}$ ج) $\frac{3}{101}$ ۵)اگر روی یک خط راست ۸ نقطه قرار دهیم، چند پاره خط بوجود می آید؟ الف)۵۶ ب)۲۸ ج) ۱۶	1/25
۳	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف)چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد .....نامیده می شود.	1

	ب)دو شکل که با یک یا چند تبدیل بر هم منطبق می شوند دو شکل .....خوانده می شوند. ج).....//...یک چهار ضلعی منتظم است. د)در عبارت ۸-=□-۲ در جای خالی عدد .....را می توان نوشت	
۴	الف)عبارت مقابل را روی محور نشان دهید. $-4+6=$  ب)حاصل جمع زیر را با استفاده از گسترده نویسی بدست آورید. ۳ + ۵ ۴ - ۷	0/5 1
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\big((-7)-(-3)\big)\times(-24\div 3)=$ $4+(-15+9)\times 3\div 2=$	1/75
۶	دمای هوای زنجان ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۶ درجه بالای صفر است. میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید.	0/75
۷	الف)جدول را کامل کنید. ب)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-2(2x+3y)+4x-15\,y=$ 0 | -5 | b | | 2 b -4 ج)مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $m=3$ و $n=-6$ به دست آورید. $4(n+12\div m)$	2
۸	الف)معادلات زیر را حل کنید. $5x+1=11$ $4x-6=2x$ ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید.(نیازی به حل آن نیست)	2

	اگر به سه برابر عددی ۵ واحد اضافه کنیم حاصل ۱۴ می شود. آن عدد چیست؟	
1/25	با توجه به شکل مقابل جدول زیر را کامل کنید.  	۱ خط	۱ نیم خط	۱ پاره خط	۱ زاویه تند	زاویه باز با سه حرف
---	---	---	---	---
						۹
1	الف)با توجه به شکل رابطه هارا کامل کنید.  AB+BD= ☐ AD= ☐ AC ب)اندازه زاویه های x,y را حساب کنید.  $\hat{x}$ = $\hat{y}$ =	۱۰
1	در شکل مقابل : الف)قرینه شکل A را نسبت به خط d رسم کنید. ب)در هر یک از موارد زیر چه تبدیلی انجام شده است؟ ۱) A به B تبدیل شده است. ۲) A به C تبدیل شده است.  	۱۱
1/5	الف)عدد ۷۰ و عدد ۱۰۵ را با نمودار درختی تجزیه کرده و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۱۲
1	ب)با توجه به قسمت الف حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید. (70.105) $[70.105]$	

۱۳	مریم با $\frac{2}{3}$ پول خود ۳ دفتر خرید هرکدام به قیمت ۲۰۰۰تومان. الف)کل پول مریم را به دست آورید؟ ب)او با باقیمانده پول خود چند مداد ۱۰۰۰تومانی می تواند بخرد؟	1 0/75
۱۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.(با راهبرد الگوسازی)	1/25

با آرزوی موفقیت و شادکامی