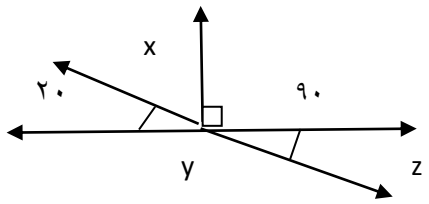
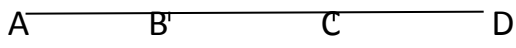
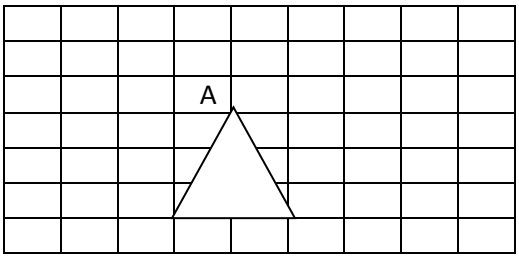
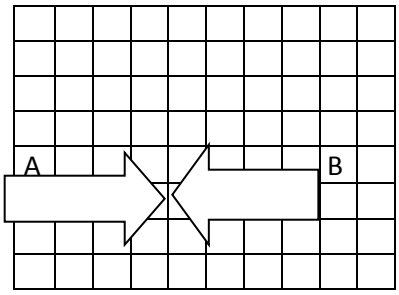
	باسمه تعالی **نام:** **نام خانوادگی:** **اداره کل آموزش وپرورش استان زنجان** **تاریخ امتحان:** ۱۰ / ۱۰/۱۴۰۱ **نام پدر:** **اداره آموزش وپرورش شهرستان خرم دره** **مدت امتحان:۱۰۰دقیقه** **نام آموزشگاه:فائض** **امتحان درس‌ریاضی پایه هفتم** **تعداد صفحات: ۳**	بارم
A	گزینه درست راانتخاب کنید. ۱)دوزاویه متقابل به راس ۱۲۰درجه هستند.اندازه هرکدام چنددرجه است؟ الف) ۹۰ ◯ ب) ۶۰ ◯ ج) ۱۸۰ ◯ د) ۴۵ ◯	۰.۵
	۲)حاصل عبارت جبری a+a+aکدام گزینه است؟ الف) ۳ a ◯ ب) ۳-a ◯ ج) ۴a+ ◯ د) ۳ ◯	۰.۵
	۳)درکدام تبدیل هندسی اندازه ی شکل تغییر می کند؟ الف) تقارن ◯ ب) دوران ◯ ج)انتقال ◯ د)هیچکدام ◯	۰.۵
	٤)از رابطه ی مقابل چه نتیجه ی می گیرید؟ $\begin{cases} B+A=90 \\ B+C=90 \end{cases} \rightarrow$ الف) B=C ◯ ب) A=C ◯ ج) B=C ◯	۰.۵
B	جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.	۰.۵
	۱)اگر حاصل ضرب **دوعددصفر** شود،یکی ازآن دوعدد ---------- است . .	۰.۵
	۲)به چند ضلعی که همه ی *ضلعهاوزاویه هابا هم مساوی هستندچندضلعی*.....می گویند.	۰.۵
	۳)قرینه ی قرینه ی یک عدد، ---------- است.	۰.۵
	۴) بزرگترین عدد صحیح منفی.....می باشد.	
C	جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید.	۰.۵
	۱)عدد ۱۵ عددی اول است ☐	۰.۵
	۲)عبارت۴a+۹b از سه جمله تشکیل شده است. ☐	۰.۵
	۳)۳۲چهارمین مضرب ۸ می باشد ☐	۰.۵
	۴)کوچکترین شمارنده ی هر عدد ،یک می می باشد ☐	

	۵)عدد طبیعی بزرگتر از یک که فقط دوشمارنده داشته باشد ، عدد اول است ☐	
۱	شمارنده های عدد ۳۰را بنویسید.و اعداد اول آن را مشخص کنید	۱
۲	الگوی زیر را ادامه دهید. ..... و ..... و و**۲۰و۱۵و۱۰و۵**	۰.۵
۳	**دوعددصحیح بنویسید که حاصل ضرب آنها ۲۴**+ وجمع آنها ۱۰ باشد.	۰.۵
٤	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. **=۱۰- ۲۳+۱۲** **=(-۸)×(-۱۰)** **= ٦-۱٤-** **= (+۱۳)- (+۲۳)** **= (+۷)×(۳÷ ۱۸)**	۲.۵
۵	برای محور مقابل یک رابطه ی جمع بنویسید. 	۰.۵
٦	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید (۱۷و۱۳) (۲۲و۲۳) [۳۵و٤۲] (٤۲و۳۵)	۱.۵
۷	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. **x =** **Y=** **z =** 	۰.۷۵
۸	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را تکمیل کنید .  $\overline{AD}=$ ☐ $\overline{BC}$ $\overline{AD}-\overline{CD}=$ $\overline{AB}+\overline{BC}=$ عددمناسب قراردهید	۰.۷۵

۹	شکل زیر را باتوجه به نقطه A ، ۱۸۰درجه دوران دهید 	۰.۵
۱	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. ۳d +٤۷+ ۱۰d-۹۷= ٤(۱+۲b)+۳b -۷=	۱.۵
۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای **t = ۹** بدست آورید. ۲ t-۱=	۰.۵
۲	عد د۱۰۰را به صورت تجزیه درختی بنویسید.	۱
۳	معادله های زیر را حل کنید . $۶\alpha - ٤ = ۳\alpha + ۸$ ۱۲۷ –۳= ۹	۱.۵
٤	در شکل زیر با کدام تبدیل شکل Aبه شکلB مرتبط می شود؟ 	۰.۵

نمره باعدد	نمره تجدید نظر	نمره باعدد:
نمره با حروف:		نمره با حروف:
نام وامضای دبیر مربوطه:عابدی	***درپناه ایزد منان موفق باشید***	