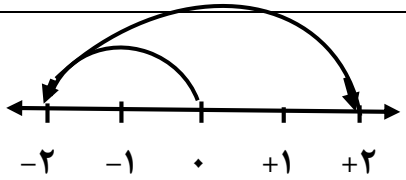
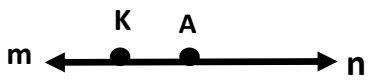
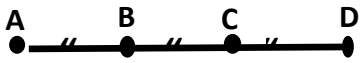
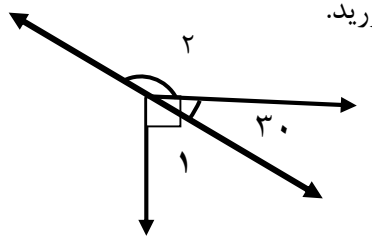
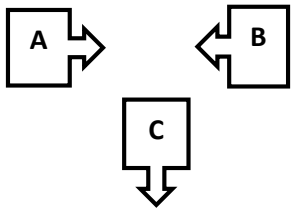
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	عنوان درس:ریاضی پایه هفتم
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ازنا	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام کلاس:	آزمون هماهنگ نوبت اول_متوسطه اول	وقت امتحان ۹۰ دقیقه
شماره کارت:	تایم صبح	

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	جمله های درست را با علامت« ۷ » و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید. الف) عددهای صحیح مثبت، همان اعداد طبیعی اند. ☐ ب) ضرب دو عدد صحیح هم علامت،مثبت می شود. ☐ ج) عبارت $a-$ و $b-$ متشابه هستند. ☐ د) دردو شکل هندسی همنهشت ،اجزای متناظر دوبه دو برابرند. ☐ ه) قرینه عدد ۵ ، عدد ۵+ می شود. ☐	۱/۲۵
۲	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف) جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است. ب) صفر از هر عدد صحیح ..... کوچکتر است. ج) در جمله ی $7m-$ به ..... ضریب عددی و به ..... متغیر می گویند. د) به چند ضلعی هایی که همه ی ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی ..... گفته می شود.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-عبارت کلامی (هشت واحد کمتر از پنج برابر یک عدد) به صورت جبری کدام گزینه است؟ الف)$8x-5$ ☐ ب)$5x-8$ ☐ ج)$8x-5$ ☐ د)$8x+5$ ☐ ۲- کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد؟ الف)تقارن ☐ ب)تقارن مرکزی ☐ ج)دوران ☐ د)انتقال ☐ ۳-اگر روی خطی ۵ نقطه وجود داشته باشد،چند نیم خط به وجود می آید؟ الف)۵ ☐ ب)۶ ☐ ج)۱۰ ☐ د) ۱۲ ☐ ۴-محیط مستطیل به صورت جبری کدام گزینه است؟ الف)$m+n$ ☐ ب)$2m+2n$ ☐ ج)mn ☐ د)nm ☐ m n ☐	۱
۴	باغچه ای به شکل مستطیل به طول ۷ متر و عرض ۳ متر است.اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم ،چند متر نرده احتیاج داریم؟(با راهبرد رسم شکل)	۱/۵

نام و نام خانوادگی: **نام پدر:** **نام کلاس:** **شماره کارت:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ازنا** **آزمون هماهنگ نوبت اول_متوسطه اول** **تایم صبح**	**عنوان درس:ریاضی پایه هفتم** **تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۱۷** **وقت امتحان ۹۰ دقیقه**

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد(با راهبرد الگوسازی)	۱/۵
۶	برای حرکت های روبرو یک جمع بنویسید.  	۱/۵
۷	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $[+۱۷\div(-۱۷)]\times[-۴+۳۰]=$	۱/۵
۸	اگر دمای هوای ازنا ۳ درجه زیرصفر و خرم آباد ۵ درجه گرمتر باشد.دمای خرم آباد چند درجه است؟	۱
۹	الف)جمله nام الگوی عددی روبرو رابنویسید. **.....و۱۶و۱۲و۸و۴** ب) جمله بیستم الگو را بدست آورید.	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲m+۵)+۷m=$	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید **(a=۴ و b=۵)** **۲ b+a=**	۱
۱۲	معادله زیر را حل کنید. $۴x-۸=۱۲$ $۲x=10$	۱/۲۵
۱۳	از یک توپ پارچه ی ۴۰ متری،۱۳ دست کت و شلوار دوخته شده و ۱ متر باقی مانده است. برای هر دست کت و شلوار چند متر پارچه به کار رفته است؟(حل معادله الزامی نیست)	۰/۷۵
۱۴	با توجه به شکل مقابل: الف) یک پاره خط نام ببرید..... ب)یک نیم خط نام ببرید.....  	۱

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان**	**عنوان درس:ریاضی پایه هفتم**
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ازنا**	**تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۱۷**
نام کلاس:	**آزمون هماهنگ نوبت اول_متوسطه اول**	**وقت امتحان ۹۰ دقیقه**
شماره کارت:	**تایم صبح**	

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۵	در شکل زیر پاره خط به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. در جاهای خالی قسمت(الف) و (ب) نام پاره خط و در قسمت (ج) عدد مناسب بنویسید **الف)AB+BD =..... ب) AD-AC =……. ج) AD =…..AB** 	۱/۵
۱۶	اندازه ی زاویه های خواسته شده را در شکل مقابل بدست آورید.  .....=۱ .....=$\hat{۴}$	۱
۱۷	با توجه به شکل: الف:کدام شکل قرینه شکل A است؟ ب)کدام شکل دوران یافته شکل A است؟ 	۱