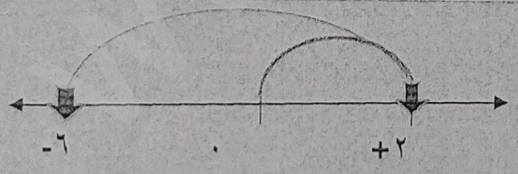
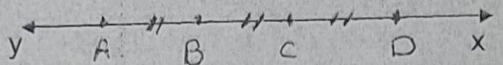
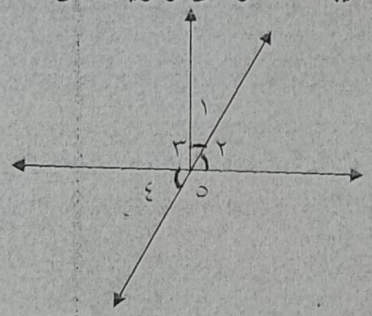
نام ونام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش آذربایجانغربی اداره آموزش وپرورش میاندوآب سال جهش تولید بامشارکت مردم	آزمون ریاضی نوبت دیماه مورخه۱۴۰۳/۱۰/۱۵ مدت آزمون: ۸۰دقیقه

دانش آموزان عزیزلطفاجواب سوالات راتمیزومرتب درجلوی آنهابنویسید وازغلط گیراستفاده نکنید.

۱	درستی یانادرستی عبارتهای زیررامشخص کنید. الف:عدد صفراز هرعددمثبت کوچکتراست. ب:عدد ۱۷ عددی اول است. ج:اگرپاره خطی راازیک طرف امتداد دهیم خط بدست میاید. د:ضریب عددی عبارت $8a$ برابراست با ۸ .	۱
۲	جاهای خالی راباعددیاکلمه مناسب پرکنید. الف: تنهاچهارضلعی منتظم ..... نام دارد.(مربع-مستطیل) ب:درتبدیل.....جهت شکل عوض نمیشود.(تقارن-انتقال) ج:مقدارعددی عبارت $7b$ به ازای $b=8$ میشود..... د:قرینه ی ۹ میشود.....	۱
۳	دوعدد طبیعی پیداکنید که حاصلضرب آنها ۲۴ ومجموع آنها بیشترین مقدارباشد.(راهبردالگوسازی)	۱/۵
۴	بااستفاده ازراهبرد روشهای نمادین عدد جای خالی را بدست آورید. $۳\times\square+۲=۲۳$	۱/۵
۵	جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.  	۱
۶	دمای هوای تبریز ۲ درجه زیرصفر ودمای اراگ ۷ درجه ازتبریز گرمتر است دمای اراک چند درجه است؟	۱
۷	حاصل عبارت زیر رابدست آورید. $=(۱-۲-)\div[(-۳)\times(+۴)]$	۱

ردیف	برگ دوم سوالات پایه هفتم	بارم
۸	الف:عبارت جبری زیررا ساده کنید. $۲(۴b+۳a)-۸b+۹a=$ ب:مقدار عددی عبارت زیررا به ازای $m=۳$ بدست آورید. $۳m-۷$	۲
۹	اگرجمله n ام الگویی بصورت $۲n+۱$ باشدجمله دهم رابدست آورید.	۱
۱۰	معادله ی زیرراحل کنید. $۴(۲x+۳)=۲X$	۱/۵
۱۱	باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیرپاسخ دهید.  الف:چند نیمخط درشکل وجوددارد؟ ب: دوپاره خط نام ببرید. تساویهای زیرراکامل کنید. $\overline{AD}=\overline{.....BC}$ $\overline{AB}+\overline{BD}=.....$	۲
۱۲	الف:انواع تبدیلات هندسی رانام ببرید. ب:باکدام تبدیلات جهت شکل عوض میشود؟	۱/۲۵
۱۳	درشکل مقابل دوزاویه ی ۱و۲متمم هستندو(درجه۲۹=۱زاویه) میباشداندازه ی زاویه های زیررابدست آورید.  $\hat{۲}=$ $\hat{۳}=$ $\hat{٤}=$ $\hat{٥}=$	۱/۲۵
۱٤	ابتدا تمام شمارنده های عدد ۲۸ را نوشته وسپس زیرشمارنده های اول آن خط بکشید.	۱
۱٥	ب م م دوعدد ۷۲ و ۳۶ راازروش تجزیه(نمودارردرختی)بدست آورید. ۳۶و۷۲	۲