نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم نام درس: ریاضی نام دبیر:گنجینه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ مدرسه غیرانتفاعی فاخر	تاریخ آزمون: ۰۵ / ۱۰ /۱۴۰۱ زمان آزمون:۹۰ دقیقه شماره صندلی: شروع آزمون: ۸:۳۰

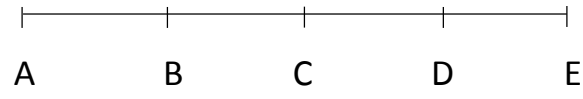
ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد صحیح که هم علامت نباشند عدد ---------- می شود.(منفی – مثبت) ب)محیط مستطیل به طول $3x$ و عرض $2y$ برابر با --------- می باشد. ج) ضریب عددی جمله ی $7x$- عدد ---------- است. د) اگر یک چند ضلعی دارای زاویه ی بزرگتر از 180° باشد، آن چند ضلعی را ---------- می گویند.	۲
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید؟ الف) عبارت جبری ۳ واحد کمتر از هفت برابر یک عدد برابر با کدام گزینه می باشد؟ ۱) $3x - 7$ ۲) $7x - 3$ ۳) $7x + 7$ ۳) $-3x + 7$ ب) اگر پاره خط را از یک طرف ادامه دهیم ---------- حاصل می شود. ۱) نیم خط ۲) خط ۳) پاره خط ج) در جای خالی چه عددی می توان قرار داد؟ $15 = \square + 10 -$ ۱) $25 -$ ۲) $+25$ ۳) -5 د) در کدام تبدیلات هندسی جهت شکل عوض نمی شود؟ ۱) انتقال ۲) تقارن ۳) دوران	۲
	سوالات تشریحی را با راه حل بنویسید.	
۳	حاصل عبارت ها را بدست آورید. الف) $(-14 \div (+7)) \times (-4) =$ ب) $(-17 - (-5)) \times (+4 - 6) =$	۲
۴	عدد ۱۲۵ – را بصورت گسترده بنویسید.	۰/۵

۵	الف) جمله nام الگو را بنویسید.	۰/۵
	..... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳	
	ب) به ازای مقادیر داده شده جدول را کامل کنید.	۱

X	۰	۱ -
۲x + ۱		

۶	الف) عبارت جبری را ساده کنید.	۱
	$۵(۶x - ۲y) - (۱۰x + ۴y - ۵)$	
	ب) معادله را حل کنید.	۱
	$-۴x - ۷ = -۲x + ۵$	

۷	الف) اگر پاره خط های AB و BC و CD و DE با هم برابر باشند، تساوی ها را با نوشتن عدد مناسب و پاره خط کامل کنید.	۲

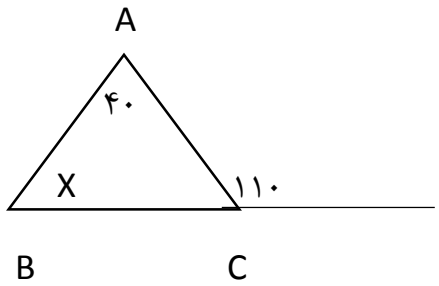


AE = ... BE AC = ... BD

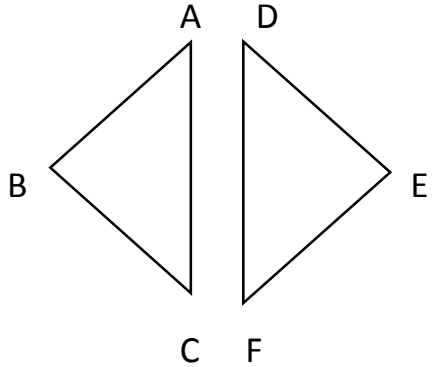
AC + CE = ... AE – DE = ...

	ب) اگر در یک خط راست ۴ نقطه باشد چند پاره خط بوجود می آید؟	۰/۵

۸	در شکل مقابل اندازه زاویه B را بدست آورید.	۱



۹	در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند.	
	الف)در شکل مقابل نوع تبدیلات هندسی را مشخص کنید.	۰/۵
	ب) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.	۲



$\hat{A}$ = ... $\overline{AB}$ = ...

$\hat{B}$ = ... $\overline{AC}$ = ...

۱۰	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله دو متری از ضلع های باغچه دورتادور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۱۱	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه باشد، فاطمه بطور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (به روش معادله حل شود.)	۱
۱۲	طول و عرض و ارتفاع یک استخر به ترتیب ۶ و ۳ و ۲ متر است می خواهند دیوارهای این استخر را رنگ کنند. اگر برای هر متر مربع ۰/۴ کیلوگرم رنگ لازم باشد. برای رنگ کردن استخر چند کیلوگرم رنگ نیاز است؟	۱
۱۳	عدد ۸۴ را تجزیه کنید. بصورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۱
	موفق باشید	