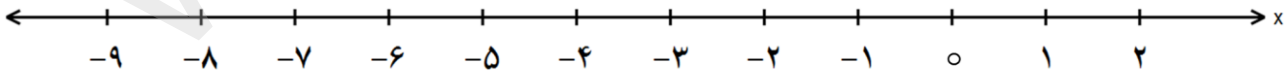
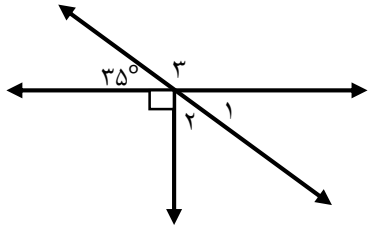
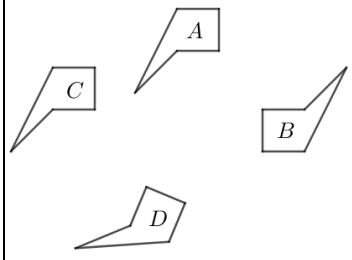
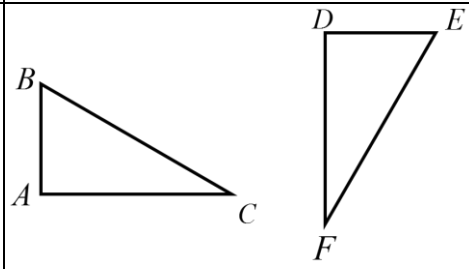
عکس

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموز و پرورش مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان غیردولتی پسـرانه خوارزمی

نام و نام خانوادگی: **پایه: هفتم** **کلاس:** **ردیف:**
درس: ریـــاضی **نوبت: اول** **تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۸** **مدت امتحان: ۹۰ دقیقه** **تعداد صفحه: ۲**

ردیف	شـرح سوال – صفحه اول	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش صفر است. ص ☐ غ ☐ ب) مجموع زاویای داخل یک مثلث ۳۶۰ درجه است. ص ☐ غ ☐ ج) از یک نقطه یک خط راست می‌گذرد. ص ☐ غ ☐ د) ضریب عددی عبارت $a-$ عدد ۱- است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ..... است. ب) تنها عدد صحیح که قرینه‌اش با خودش برابر است عدد ..... است. ج) عبارت $-yx$ و $7xy$ متشابه ..... . (هستند – نیستند) د) چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد را ..... می‌گویند.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a. در کدام یک از تبدیل‌های زیر، جهت شکل تغییر نمی‌کند؟ الف) تقارن ☐ ب) دوران ☐ ج) انتقال ☐ د) قرینه ☐ b. قرینه قرینه‌ی عدد ۵ چند است؟ الف) ۵ ب) ۵- ج) ۱ د) ۱-	۱
۴	اگر ۵ نقطه روی یک خط داشته باشیم، چند پاره خط داریم؟	۱
۵	حاصل عبارت روبرو را با کمک محور زیر بدست آورید. $-۶-۱=$  	۱
۶	توپی از ارتفاع ۴۰ متری از سطح زمین رها می‌شود. این توپ پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی‌اش بالا می‌آید. از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱
۷	حاصل عبارات زیر را بدست آورید؟ $(۱۶ \div -۶) \times (۳-۵) =$ $-۲+۳\times۴=$	۱/۵ ۱

www-kanoon.ir

ردیف	شرح سوال – صفحه دوم	بارم
۸	دمای هوای تهران ۱۶ درجه بالای صفر و دمای تبریز ۶ درجه سردتر از آن است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۱
۹	الگوی عددی ۰۰۰ , ۱۳ , ۹ , ۵ را در نظر بگیرید. الف) جمله nام الگو را بنویسید. ب) جمله ی دهم این الگو چه عددی است؟	۱
۸	الف) عبارت $۳ - ۴x$ را به صورت کلامی بیان کنید. ب) عبارت جبری $۱۲a - ۵b - ۳ (a - b)$ را ساده کنید. ج) مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $a = -۱$ و $b = ۲$ بیابید. $= -۳a + ۲b$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	معادله زیر را حل کنید. $۵x - ۱ = ۹$	۱
۱۰	علی برای خرید ۳ مداد، ۲۰ تومان به فروشنده داد و ۲ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چقدر است؟ (با روش معادله)	۱
۱۱	با توجه به شکل مقابل اندازه زوایای ۱ و ۲ و ۳ را بنویسید. 	۱/۵
۱۲	نوع تبدیل را در هر قسمت مشخص کنید. الف) تبدیل A به B : ب) تبدیل C به A : ج) تبدیل C به D: 	۱/۵
۱۳	اگر دو شکل زیر هم‌نهشت باشند: الف) تساوی اجـزای متناظر مقابل را بنویسید. $\widehat{C}$ = ... BC = ... ب) هم‌نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. 	۱/۵
	پیروز و سربلند باشید	