سوالات آزمون نوبت اول نام درس: ریاضی نام ونام خانوادگی:..... پایه: هفتم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر دبیرستان شهید سردار سلیمانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	نمره مستمر : ..... نمره پایانی :..... نام ونام خانوادگی دبیر : هاجر امینی	بارم
۱	**جملات درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)** حاصل عبارت ۲۰۰+۵۰۰- عددی مثبت است. ☐ **ب)** مجموع دو زاویه مکمل برابر ۱۸۰ درجه است . ☐ **ج)** از یک نقطه یک خط راست میگذرد. ☐ **د)** مجموع دو زاویه قائمه یک زاویه نیم صفحه است . ☐	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **الف)** در تساوی ۶- = ☐ +۱۲- جای مربع چه عددی قرار گیرد؟ ۱) ☐ ۶ ۲) ☐ ۶- ۳) ☐ ۱۸ ۴) ☐ ۱۸- **ب)** عبارت کلامی **(پنج تا کمتر از سه برابر یک عدد)** به صورت عبارت جبری کدام است؟ ۱) ☐ $۳x + ۲$ ۲) ☐ $۵x - ۳$ ۳) ☐ $۵x + ۳$ ۴) ☐ $۳x - ۵$ **ج)** روی یک خط چهار نقطه قرار دارد در این خط چند نیم خط وجود دارد ؟ ۱) ۸ نیم خط ☐ ۲) ۱۰ نیم خط ☐ ۳) ۶ نیم خط ☐ ۴) ۱۲ نیم خط ☐ **د)** جمله ۳t- ۵ با کدام جمله زیر متشابه است ؟ ۱) ☐ ۳m ۲) ☐ ۶t- ۳) ☐ ۳y ۴) ☐ ۹z-	۲
۳	**جملات زیر را کامل کنید.** **الف)** جمع هر عدد با قرینه اش برابر با ..... است . **ب)** خطی که از دو طرف بسته باشد .....نام دارد. **ج)** در جمله $۷a$- ضریب عددی برابر ..... است . **د)** به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایش باهم برابر باشند ..... گویند.	۱
۴	**الف)** برای جمع زیر یک محور رسم کنید و حاصل را بدست اورید . (۰/۷۵نمره) (۶-) + (۴+) =	

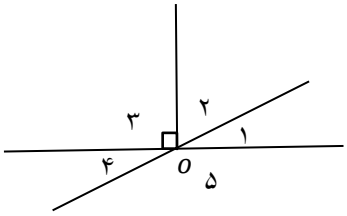
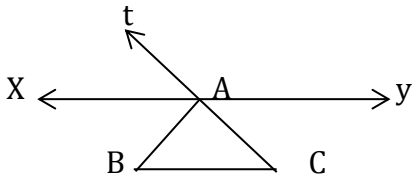
www-kanoon-ir

	ب) حاصل عبارات زیر را بدست اورید .(۱/۵نمره) $-۸ - (-۴) =$ $(-۵ - ۴) \times (-۶) =$ $(-۲) \div (-۴) \times (-۳) =$ **ج)**عدد های زیر را با هم مقایسه کنید .(< = >) (۰/۷۵نمره) $-۱۰ \square ۸$ $-(+۷) \square -(-۸)$ $۰ \square -۴$	۳
۵	دمای هوای شهر رشت ۱۰ درجه بالای صفراست و دمای هوای رضوانشهر ۳ درجه سردتر است .دمای هوای رضوانشهر چند درجه است ؟	۱
۶	**الف)**عبارتهای جبری زیر را ساده کنید . (۱/۵نمره) $۳a + ۱۰b - ۲a + ۲b =$ $۳(۲y - ۶) + ۲y =$ **ب)** مقدار عددی عبارت جبری داده شده را به ازای $x = 4$ بدست اورید .(۰/۵نمره) $۳x - ۷ =$ **ج)** معادله های زیر را حل کنید .(۱نمره) $۲x - ۱۰ = ۴x$ $x + ۹ = ۷$	۳
۷	فاطمه برای خرید ۴ کتاب ۳۰۰۰۰ تومان به فروشنده داده و۲۰۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر کتاب چند تومان است؟ (با تشکیل معادله)(۱نمره)	۱
۸	**الف)** دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب انها ۲۴ و حاصل جمع انها کمترین مقدار باشد.(۱نمره)	۲/۷۵

www-kanoon-ir

	ب) توپی از ارتفاع ۱۲ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا میاید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین میخورد چند متر حرکت کرده است ؟ (۱نمره) **ج)** الگوی زیر را کامل کنید و جمله n ام ان را بنویسید.(۰/۷۵نمره) ۴ ، ۸ ، ۱۲ ، _____ ، _____ ، ..... ، _____	
۹	**الف)** روی هر علامت (⟶) نوع تبدیل را بنویسید. (۰/۷۵نمره) A ⇨ ⇦ B A ⟶ B A ⟶ C A ⟶ D C ⇦ ⇨ D **ب)** دو شکل زیر هم نهشت هستند تساوی اجزای متناظر را بنویسید ؟ (۰/۷۵نمره) A, B, C F, D, E $\overline{AB}$ =..... $\overline{AC}$=..... $\hat{E}$=.....	۱/۵
۱۰	**پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است.** **الف)** در مربع عدد مناسب قرار دهید. (۰/۵نمره) A B C D E $\overline{AC}$ = □ $\overline{AB}$ $\overline{CE}$ = □ $\overline{AE}$ **ب)** در جای خالی پاره خط مناسب قرار دهید .(۰/۵نمره) $\overline{AE}$ - $\overline{EC}$ = ... $\overline{AC}$ + ...= $\overline{AD}$ **ج)** نتیجه حاصل از عبارت زیر را بنویسید. (۰/۲۵نمره) $\overline{AC} > \overline{CD}$ $\overline{CD} = \overline{DE}$ ⟹	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۱	**درشکل مقابل زاویه ۶۰ = $\widehat{o_2}$** است . **الف)** اندازه زاویه های زیر را بدست اورید. (۰/۷۵نمره) $\hat{o}_1$ = $\hat{o}_4$ = $\hat{o}_5$ =  **ب)** با توجه به شکل دو زاویه متقابل به راس را نام ببرید. (۰/۲۵نمره)	۱
۱۲	با توجه به شکل **یک خط ، دو پاره خط، سه نیم خط** نام ببرید.  = خط = نیم خط = پاره خط	۱/۵