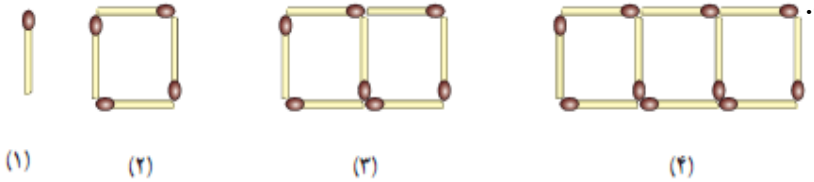
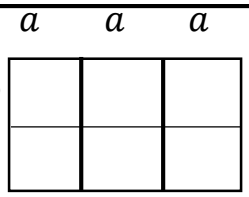
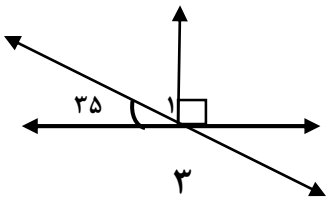
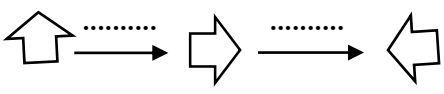
بسمه تعالی

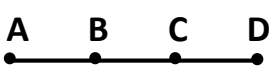
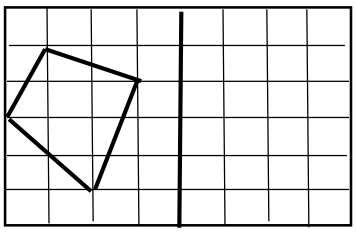
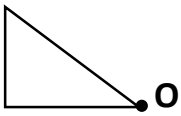
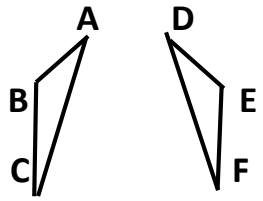
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامیان

نام و نام خانوادگی:	**سال تولیددانش بنیان اشتغال آفرین گرامی باد.**	**نام درس: ریاضیات**	**تاریخ آزمون: /۱۴۰۱/۱۰**
نام آموزشگاه: شاهد	**نام کلاس:**	**پایه تحصیلی: هفتم**	**مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**

ردیف	ص (۱) شرح سوال	نمره
فصل ۱ ۱	**یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر است؛اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟**	**۱**
۲	**با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.**  (۱) (۲) (۳) (۴) **الف) الگوی شکل n ام را بنویسید.** **ب) شکل صدم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟**	**۱**
۳	**کشاورزی ۴۵ درصد زمین خود را گندم کاشته است،اگر مساحت کل زمین او ۲۰ هکتار باشد، چند هکتار گندم کاشته است؟**	**۱**
	فصل دوم	
۴	**الف)عدد صحیح صفر از هر عدد صحیح منفی کوچکتر است. ص ◯ غ ◯** **ب) حاصل عبارت (۵- ۱۲+)×(۶-۳-) عددی ..... است. (منفی ـ مثبت)** **پ)ثلث عدد ۱۵- از ربع عدد ۸- ..... است. (بزرگ تر ـ کوچک تر)** **ت) یک واحد کمتر از ۳۶- کدام گزینه است؟ ۱) ۳۵+◯ ۲) ۳۵-◯ ۳) ۳۷+◯ ۴) ۳۷-◯**	**۱**

ردیف	صفحه دوم ریاضی هفتم (ادامه فصل دوم)	نمره
۵	**در هر قسمت حاصل را با روش خواسته شده به دست آورید.** $(+۴) + (-۶) =$ **با محور** ⟷ $(+۳) + (-۵) =$ **با ● و ○**	۱/۵
۶	**الف) عبارت ها را با عدد مناسب کامل کنید.** $۳ = \square + -۱۲$ $\square + -۷ = (+۵) \times -۳$ **ب) حاصل عبارت ها را به دست آورید.(حاصل همه مراحل حتما نوشته شود)** $(+۸) \div (-۴) \times (+۶) =$ $(-۲) \times [(+۱۵) - (+۹)] =$ $-۲ (۸-۳) \div (-۳) =$	۰/۵ ۱/۷۵
۷	**دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل سه برابر آن است.** **الف) دمای اردبیل را به دست آورید.** **ب) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.**	۱
	فصل سوم	
۸	**الف) دو جمله $5x$ و x با هم متشابه اند.** ص ○ غ ○ **ب) در جمله ی y ۷- ضریب عددی ..... است.** **پ) کدام عبارت زیر را می توان ساده تر نوشت؟** ۱) ○ $a = 5t$ ۲) ○ $-3u - u$ ۳) ○ $9m + 3n$ ۴) ○ $3d - 5b$ **ت) کدام رابطه محیط مستطیل را نشان می دهد.** ۱) ○ ab ۲) ○ $a \times a$ ۳) ○ $4a$ ۴) ○ $2(a + b)$	۱
۹	**الف) جمله n ام الگوی ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ را بنویسید.** **ب) عبارت کلامی ((پنج واحد بیشتر از دو برابر یک عدد)) را جبری بنویسید .** **پ) عبارت جبری ۷– a را به صورت کلامی بنویسید.**	۱/۵
۱۰	**مساحت مستطیل را جبری بنویسید.** 	۰/۵

ردیف	صفحه سوم سوالات ریاضی هفتم (ادامه فصل سوم)	نمره
۱۱	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲(۵-۴n)-۵+۴n=$	۰/۵
	ب) مقدار عددی عبارت $۲a+۳b$ را به ازای $a=-۲$ و $b=۵$ به دست آورید.	۰/۵
	پ) معادله مقابل را حل کنید. $۲x-۶=۱۴-۸x$	۱
	ت) از ۵ برابر عددی ۱۸ واحد کم می کنیم، حاصل ۱۲ شده است؛ عدد را از راه معادله به دست آورید.	۱
	ث) با دلیل بنویسید آیا $x=۵$ جواب معادله $۳x-۴=۱۷$ هست ؟	۰/۵
	فصل چهارم	
۱۲	الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ص ○ غ ○	۱/۲۵
	ب) سه ضلعی منتظم ..... نام دارد.	
	پ) در هر مثلث مجموع اندازه های هر دو ضلع از اندازه ضلع سوم ..... است.	
	ت) روی شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟	
	۱) ۴ ○ ۲) ۱۲ ○ ۳) ۳ ○ ۴) ۶ ○	
	ث) در کدام تبدیل هندسی جهت تصویر به دست آمده تغییر نمی کند؟	
	۱)دوران ○ ۲) تقارن محوری ○ ۳)انتقال ○ ۴) همه موارد. ○	
۱۳	اندازه زاویه های ۱ و ۲ و ۳ را بنویسید.	۱
	$\hat{۱}=$ ..... $\hat{۲}=$ ..... $\hat{۳}=$ ..... 	
۱۴	الف) بنویسیددر هرمورد چه تبدیلی صورت گرفته است؟ 	۰/۵

ردیف	صفحه چهارم ریاضی هفتم (ادامه فصل چهارم)	نمره
۱۴	ب) با توجه به شکل جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب کامل کنید.  $\overline{AD} - \overline{CD} =$ ..... $\overline{AC} =$ ..... $\overline{AD}$ (پاره خط ها برابرند)	۰/۵
۱۵	الف) قرینه شکل نسبت به خط **d** را رسم کنید. 	۰/۵
	ب) قرینه شکل را نسبت به نطه **o** رسم کنید. (دقیق) 	۰/۵
	پ) دو مثلث با هم هم نهشت هستند؛ تساوی بین اجزای متناظر را کامل کنید. $\overline{AB} =$ ..... $\hat{D} =$ ..... 	۰/۵
	موفق و سربلند باشید.	