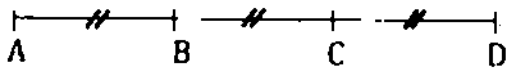
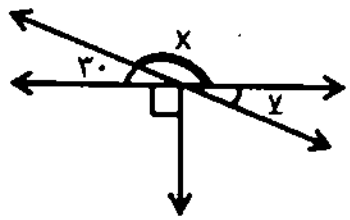
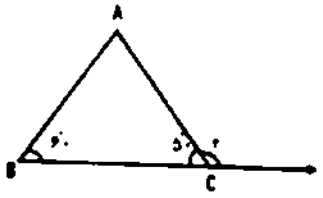
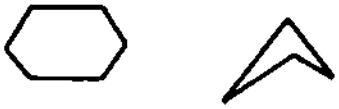
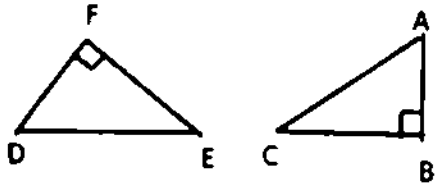
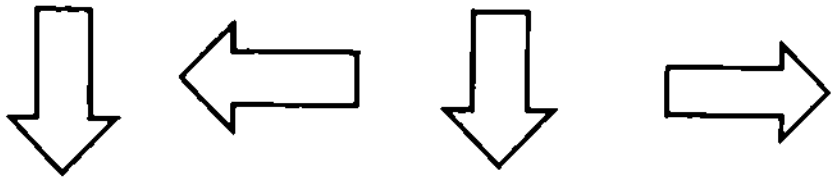
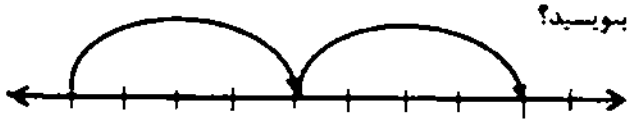
نام : نام خانوادگی : نام دبیر : کلاس هفتم ..... طراح سؤال:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد **ریاضی۱- نوبت دی ماه**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/ ۱۰/ مدت امتحان : دقیقه تعداد ۱۶ سوال در ۳ صفحه نمره دانش‌آموز:

شماره	دانش‌آموز عزیز، سوالات را با دقت خوانده و پاسخ‌ها را خوش خط و بدون خط‌خوردگی بنویسید	بارم
۱	جمله‌های درست را با ✓ وجمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف) در حل مسئله با استفاده از راهبرد الگویابی همه حالتهای ممکن را می‌نویسیم.☐ ب) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۹۹- است.☐ ج) دو عبارت جبری ۳ab- و ۵ab متشابه هستند.☐ د) همه تبدیلات هندسی جهت شکل را تغییر می‌دهند.☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) حاصل "تقسیم عدد منفی بر عدد مثبت" ..... است. ب) "پنج واحد کمتر از سه برابر عددی"، به صورت جبری..... می‌باشد. ج) به چند ضلعی که "همه ضلع‌هایش با هم" و "همه زاویه هایش با هم" برابر است.....گفته می‌شود. د) عدد ۳۰ دارای ..... شمارنده اول است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: A) جمع دو زاویه متقابل به راس ۴۰ درجه می‌باشد. اندازه هر کدام چند درجه است؟ الف) ۸۰° ☐ ب) ۲۰° ☐ ج) ۶۰° ☐ د) ۴۰° ☐ B) قرینه (۲۶-۳۸) برابر است با: الف) ۶۴- ☐ ب) ۶۴+ ☐ ج) ۱۲+ ☐ د) ۱۲- ☐ C) جمله n ام الگوی ۳n-۵ می‌باشد. جمله دهم این الگو کدام است؟ الف) ۲۰ ☐ ب) ۲۵ ☐ ج) ۳۵ ☐ د) ۱۵☐ C) اگر داشته باشیم $\overline{AB} < \overline{AC}$ و $\overline{AC} < \overline{DE}$ کدام رابطه همیشه درست است؟ الف) $\overline{AB} > \overline{AC}$ ☐ ب) $\overline{AB} = \overline{AC}$ ☐ ج) $\overline{DE} < \overline{AB}$ ☐ د) $\overline{AB} < \overline{DE}$ ☐	۱
۴	الف) با دو نوع سکه ۵۰ تومانی و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۳۰۰ تومان درست کرد؟ ب) از کدام راهبرد استفاده نمودید؟	۱,۲۵

۱۱	معادلات روبرو را حل کنید.	۱,۵
	$\frac{۱}{۳}x=-۶$ $\qquad$ $۸x-۱۰=۶x$	
۱۲	با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.	۰,۷۵
		
	$\overline{AB}+\cdots=\overline{AC}$ $\qquad$ $\overline{AB}=\cdots\ \overline{BD}$ $\qquad$ $\overline{BD}=\cdots\ \overline{BC}$	
۱۳	با توجه به شکل‌ها اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.	۱
	 	
	$\hat{y}=$ $\qquad$ $\hat{x}=$ $\qquad$ $\hat{A}=$ $\qquad$ $\hat{C}_۲=$	
۱۴	الف) محدب یا مقعر بودن شکل‌های روبرو را مشخص کنید.	۰,۵
		
	ب)دو مثلث زیر هم نهشتند تساوی بین اجزای خواسته شده را بنویسید.	۰,۵
		
	$\hat{C}=$ $\qquad$ $\overline{AB}=$	
۱۵	نوع تبدیلات هندسی زیر را بنویسید.	۰,۷۵
		
	۱ ⟶ ۳	
	۲ ⟶ ۱	
	۲ ⟶ ۴	
۱۶	الف) دور اعداد اول خط بکشید.	۰,۷۵
	۸,۱۰,۱۳,۱۵,۱۹,۲۵,۲۹	
	ب) دو عدد طبیعی بنویسید که ۲ و ۵ شمارنده اول آن باشند.	۱

موفقیت شما آرزوی ماست

۵	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times\ldots\ldots\times 1\frac{1}{100}=$ ب) جمله بعدی الگوهای زیر را بنویسید. ۴ و ۷ و ۱۰ و ..... ۵ و ۹- و ۱۳ و ۱۷- و	۱,۷۵
۶	**مجموع دو عدد ۴۸ و یکی از آنها سه برابر دیگری** است. آنها را پیدا کنید.	۱
۷	الف) متناظر با بردارهای روبرو یک ضرب بنویسید؟  ب) عبارت روبرو را با کمک جدول ارزش مکانی بدست آورید. ۲۱۴ · ۱۲۵ =	۱.۵
۸	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $(-۴+۷)+(-۹\times -۱)=$ $(-۵)\times(-۴)\div(-۳-۱)=$	۱.۵
۹	دمای هوای شهر بروجرد ۴ درجه زیر صفر است. دمای هوای شهر خرم آباد ۶ درجه گرمتر است. الف) دمای هوای شهر خرم آباد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند چقدر است؟	۱
۱۰	الف) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $۳a-۸a+۶=$ $۳(۲a-۱)-۶a-۸=$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $۵ab-۲a=$ $a=-۲, b=۱$	۱.۵ ۰.۷۵