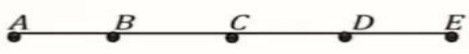
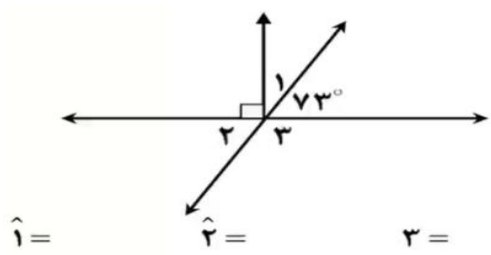
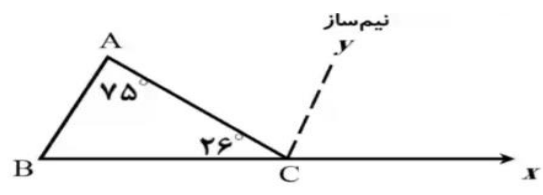
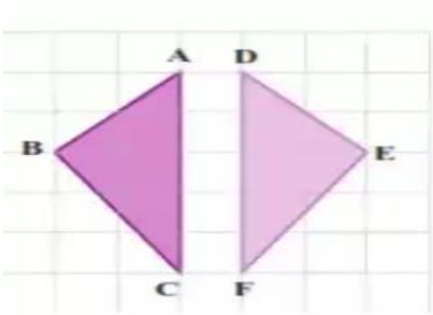
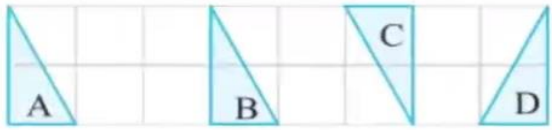
نام درس: **ریاضی** نام ونام خانوادگی: رشته: پایه: **هفتم**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان **دبیرستان دخترانه غیردولتی پروفسور سمیعی**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۱/۱۰/۲۱** ساعت امتحان: مدت امتحان: **۹۰ دقیقه** دبیر مربوطه: **علیزاده**

ردیف	سوالات	بارم
۱	-حاصل عبارت $(۳ + ۷-) \times [(+۸) \div (-۲۴)]$ کدام گزینه است ؟ الف)۱۲ ب)۱۲- ج)۳۰ د) ۳۰- -مجموع دو جمله قبلی و سه جمله بعدی الگوی مقابل کدام است ؟...و...و...و ۱۳و ۱۰و ۷و ...و...و... الف) ۲۱ ب)۵۱ ج)۶۱ د)۴۲ ساده شده عبارت $۴(۲x - ۱) + ۳x - ۷$ کدام است ؟ الف)$(۱۱x + ۱۱)$ ب) $(-۱۱x - ۱۱)$ ج) $(۱۱x - ۱۱)$ د)$(-۱۱x + ۱۱)$	۰/۷۵
	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید	
۲	* اعداد صحیح قرینه اعداد طبیعی هستند . * متمم زاویه ۶۳° زاویه ی ۲۷° می باشد . * بزرگترین شمارنده ی هر عدد ، خود عدد می باشد . * جمله های $۲ab$ و $۲ba$ متشابه هستند . * عدد ۲۷ اول است . * در شکل های منتظم هر چه تعداد اضلاع زیاد شود . اندازه های زاویه ها کوچک تر می شود . *چند ضلعی که همه زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد مقعر است . * هر عدد بزرگتر از یک ، حداقل دو شمارنده دارد .	۲
	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .	
۳	* قرینه ۹- از ۸ ..... است (بزرگتر ، کوچکتر) * مجموع دو عدد طبیعی زوج ..... است .(زوج ، فرد) * قرینه ی قرینه ی هر عدد با .....مساوی است . * بزرگترین عدد صحیح منفی برابر است با ..... . * در جمله $-\frac{۱}{۲}ab$ ، ضریب عددی ..... است . * مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ..... است . * اگر روی خطی ۴ نقطه ی متفاوت قرار دهیم ، .....پاره خط ایجاد می شود . * حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه اش ، همواره عددی ..... است .(منفی ، مثبت) *به عددهایی که فقط دو شمارنده دارند ..... می گویند . *چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی هستند ..... گفته می شود .	۲/۵
	پاسخ هریک از سوالات زیر را با راه حل کامل بنویسید	
۴	دو زاویه متمم اند . یکی از زاویه ها **۳** برابر زاویه دیگر است . اندازه هر زاویه را پیدا کنید . اگر ۱۰ نقطه را که هیچ سه تای آنها روی یک خط نیستند . دو به دو به هم وصل کنیم . چند پاره خط بوجود می آید ؟	۲

۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید ؟ $۱\frac{۱}{۲} \times ۱\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۱}{۴} \times \ldots \times ۱\frac{۱}{۱۰۰} =$ $(-۱۸ \div ۲) \times (-۳ - ۷) + (-۶) =$ $۴ - ۴ - ۴ - ۴ \times ۲ \div (-۱) =$	۱/۵
۶	دمای هوای شهربابک **۲** درجه زیر صفر است . لاله زار **۸** درجه از شهر بابک سردتر است ، دمای هوای لاله زار چند درجه است ؟	۱
۷	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید ؟ $۴(y + x + ۲) - ۸(x - y + ۱) =$	۱۱
۸	رضا و محمد **۳۶** جلد کتاب صحافی کردند . رضا **۶** جلد کتاب بیش از محمد صحافی کرده است . هر کدام از آنها چند کتاب صحافی کرده است ؟	۱۱
۹	معادله های زیر را حل کنید . $۳x = ۶x - ۷$ $۲x - ۳x + ۲(x + ۲) = ۱۴$	۱۱
۱۰	**الف)** در شکل زیر پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را کامل کنید ؟  $AB + \ldots = AD$ $AB = \cdots AD$ **ب)** در هریک از شکل های زیر ، اندازه های زاویه های خواسته شده را بدست آورید ؟  $\hat{۱} =$ $\hat{۲} =$ $۳ =$  $x\hat{C}y =$	۱/۷۵

۱۱	**الف)** در شکل زیر دو مثلث همنهشت دیده می شود . تساوی اجزا متناظر این دو مثلث را کامل کنید ؟  $A =$ $B =$ $= F$ $AB =$ $EF =$ $DF =$ **ب)** در هر مورد چه تبدیلی (انتقال ، تقارن محوری ، یا دوران) انجام شده است؟  A ⟶ B A ⟶ C A ⟶ D	۲
۱۲	**الف)** با تجزیه عددها به شمارنده های اول ب .م .م عدد زیر را بدست آورید ؟ $(۳۶و۴۸) =$ **ب)** از **یک** تا **۳۰** نوشته و اعداد اول مشخص کنید .	۲
۱۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . *حاصل عبارت مقابل کدام است ؟ $\frac{۵}{۶}\times\frac{۶}{۷}\times\frac{۷}{۸}\times\ldots\times\frac{۹۸}{۹۹}$ ۱) $\frac{99}{5}$ ۲) $\frac{5}{98}$ ۳) $\frac{98}{5}$ ۴) $\frac{5}{99}$ *حاصل عبارت $-\Big(-\big(+(-(-(-۱۵)))\big)\Big)-(-(+۲۷))$ برابر خواهد بود با ۱) $+۱۲$ ۲) -۱۲ ۳) $+۴۲$ ۴) -۴۲ *انتقال به معنای ..... الف) جهت شکل عوض شود . ب) شکل تقارن پیدا کند . ج) شکل جا به جا شود . ج) شکل جا به جا شود ولی جهتش تغییر نکند . *عددی را **۵** برابر و **۳** واحد از آن کم کردیم . حاصل برابر **۳۲** شد ، آن عدد کدام است ؟ الف) ۵ ب) ۳ ج) ۷ د) ۱۰	۱/۵
تعداد سوالات: ۱۳	**با آرزوی موفقیت برای شما**	**جمع بارم: ۲۰**