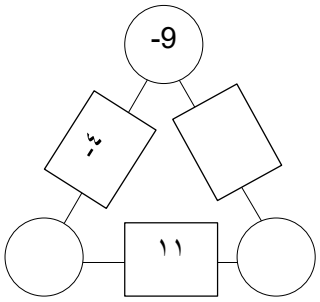
به نام یگانه عالِم عالَم

نام و نام خانوادگی: | مدیریت آموزش و پرورش اردکان | تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

نام پدر: | دبیرستان نمونه سعدی | زمان: ۹۰ دقیقه

کلاس: | امتحان ترم اول ریاضی هفتم | نمره دانش آموز:

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت صحیح را با (ص) و عبارت نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) قرینه هر عدد صحیح از خود عدد کوچک تر است. ب) به چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگ تر از ۱۸۰درجه دارند، مقعر می گویند. ج) انتقال یافته یک شکل، هم اندازه و هم جهت با شکل اولیه است. د) حاصل جمع دو عدد صحیح منفی، عددی مثبت است. ه) جمله های $3a$ و $3ab$ با هم متشابه اند.	۱/۲۵
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف) عبارت جبری « $3X-2$ » به صورت عبارت کلامی ..... می باشد. ب) اگر بتوان یک شکل را با یک یا چند تبدیل هندسی بر شکل دیگر منطبق کرد می گوییم آن دو شکل..... هستند. ج) عبارت جبری که محیط مستطیلی به طول a و عرض b را نشان دهد ..... است. د) بزرگ ترین عدد صحیح منفی ..... است. ه) با توجه به روابط بین پاره خط ها داریم: ..... $\left.\begin{matrix}\overline{AB}=\overline{DC}\\ \overline{DC}>\overline{EF}\end{matrix}\right\} \Longrightarrow$	۱/۲۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) چه تعداد از اعداد زیر صحیح هستند؟ $3\frac{2}{7}$ $-2/3$ $+100$ -1 $-\frac{1}{2}$ 2 ۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۱ ۴) ۲ ب) مقدار عددی عبارت $-3b+8$ به ازای $b=-2$ چقدر است؟ ۱) -۲ ۲) ۲ ۳) ۱۴ ۴) -۱۴ ج) در حل مساله، برای پیداکردن همه حالت های ممکن از کدام راهبرد استفاده می کنیم؟ ۱) الگویابی ۲) حل مساله ساده تر ۳) الگوسازی ۴) رسم شکل د)قرینه کدام عدد از ۱۵- کوچک تر است؟ ۱) ۱۱ ۲) -۱۰ ۳) -۱۸ ۴) ۱۷ ه) کدام گزینه را نمی توان ساده کرد؟ ۱) $2t+2e-3t$ ۲) $4y-2x+3y-4x$ ۳) $3+2a-2$ ۴) $2x-2y$	۱/۲۵
۴	چند عدد سه رقمی زوج با رقم های ۲ و ۵ و۰(صفر) می توان نوشت؟آن ها را بنویسید.(تکرار ارقام مجاز است)	۱/۲۵

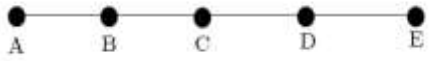
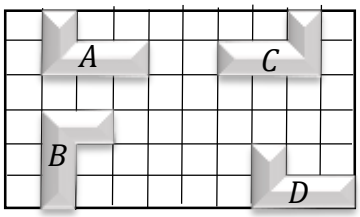
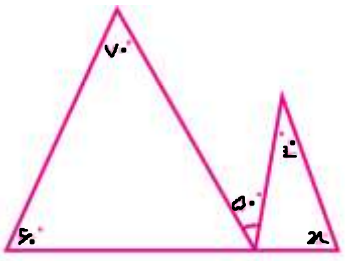
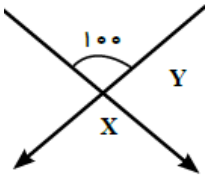
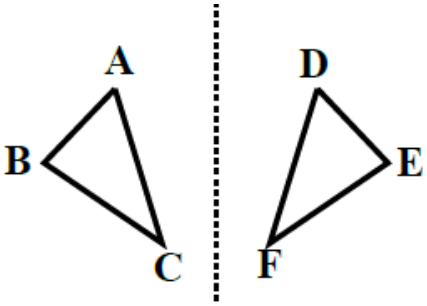
۵	دمای هوای اردکان ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است .اگر دمای هوای شهرکرد ۵ درجه سردتر از اردکان باشد. الف) دمای هوای شهرکرد چقدر است؟ ب) تبریز چند درجه سردتر از اردکان است؟	۱
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-3+(-7)=$ $\quad -3\times 17=$ $+5-(-7)=$ $\quad -28\div(-4)=$ $(-2+8)\times(-5)=$ $\quad -7+21\div(-3-4)=$	۲/۲۵
۷	حاصل جمع عددهای روی راس‌های مثلث، روی هر ضلع نوشته شده‌است؛ جاهای خالی را کامل کنید 	/۷۵
۸	الگوی مقابل را در نظر بگیرید. الف) جمله nام این الگو را بنویسید. ..... و ۸ و ۵ و ۲ ب) جمله صدم این الگو چند است؟	/۷۵
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $4a-3b+2-2b-5a+8=$ $2(3x+5y)-(4y-7x)=$	۱/۷۵
۱۰	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای x=۲ و y=۳ به دست آورید. $3x-x(2y-5)=$	۱
۱۱	الف)معادله روبرو را حل کنید. $-7x+5=11-4x$ ب) برای عبارت زیر یک معادله بنویسید سپس جواب را به دست آورید. از ۳ برابر عددی ۴ واحد کم کرده ایم حاصل ۱۴ شده است، آن عدد چند است؟	۱/۷۵

به نام یگانه عالِم عالَم

نام و نام خانوادگی: | مدیریت آموزش و پرورش اردکان | تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

نام پدر: | دبیرستان نمونه سعدی | زمان: ۹۰ دقیقه

کلاس: | امتحان ترم اول ریاضی هفتم | نمره دانش آموز:

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	پاره خط های AB و BC و CD و DE هم اندازه هستند.  در قسمت الف نام پاره خط مناسب و در قسمت ب عدد مناسب بنویسید. الف) $\overline{AC} - \overline{BC} =$ ..... $\overline{AB} + \overline{BC} =$ ..... ب) $\overline{AD} =$ ..... $\overline{AE}$ $\overline{AE} =$ ..... $\overline{BC}$	۱
۱۳	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟  $D \longrightarrow B$ $A \longrightarrow D$ $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$	۱
۱۴	در شکل های زیر مقدار زاویه های خواسته شده را به دست آورید.   	۱
۱۵	دو مثلث زیر باهم همنهشت هستند. الف) چرا این دو مثلث باهم همنهشت هستند؟  ب) تساوی اجزای نظیر را کامل کنید. $\overline{AB} =$ ..... $\hat{A} =$ ..... $= \overline{FD}$ ..... $= \hat{F}$	۱/۲۵

۱۶	در یک اتاق مستطیل شکل، یک قالی سه در چهار پهن کرده ایم به طوری که قالی از هر طرف یک متر با دیوار فاصله دارد مساحت این اتاق چقدر است؟(رسم شکل)	/۷۵
۱۷	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $1\frac{1}{10}\times 1\frac{1}{11}\times \ldots\ldots\ldots\times 1\frac{1}{100}$	/۷۵
جمع	موفق باشید	۲۰