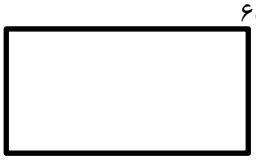
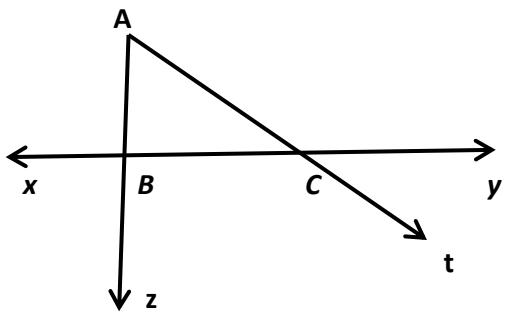
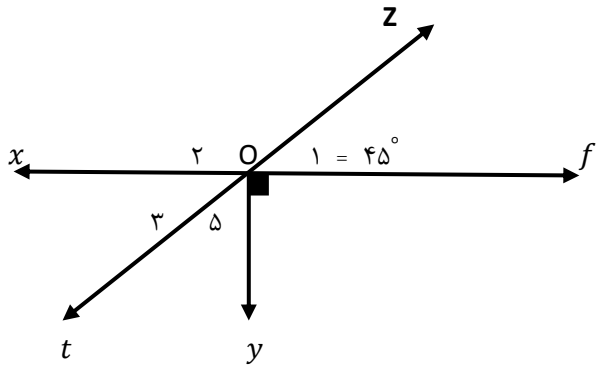
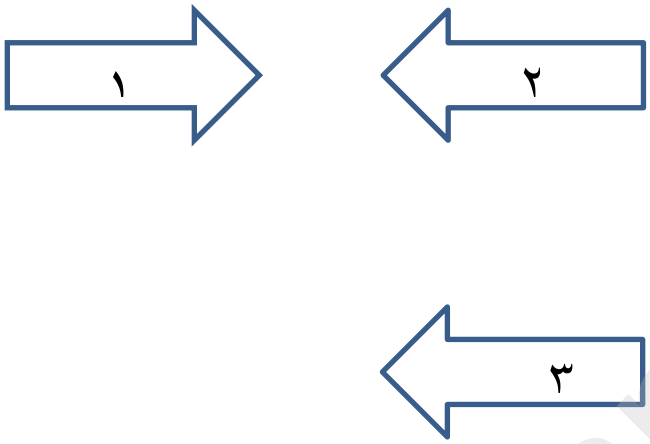
نام و نام خانوادگی :	« هوالستّار»	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸
نام پدر:	اداره کل آموزش وپرورش استان قزوین	شماره دانش آموز:
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان غیر دولتی مهرگان (دوره اول)	تعداد سوال۱۵
طراح سوال: گروه ریاضی	درس: ریاضی	پایه : هفتم

سوال		بارم
۱	هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. **الف» بزرگترین عدد صحیح منفی عدد .....است.** **ب» اگرروی یک خط ۵ نقطه بگذاریم، تعداد.....نیم خط به وجود می آید.** **ج» حاصل ضرب یک عدد مثبت در یک عدد منفی ..... می شود** **د» مجموع زاویه های داخلی هر مثلث .....درجه است**	۱
۲	گزینه ی درست را انتخاب کنید؟ ۲/۱- قسمتی از خط که از دو طرف بسته باشدچه نام دارد؟ الف» خط منحنی ☐ ب» نیم خط ☐ ج» پاره خط ☐ ۲/۲ –در معادله ی $-5x=15$ مقدار x برابر است با : الف » ۳ + ☐ ب» ۷۵- ☐ ج» ۳- ☐ ۲/۳ – کدام جمله با $4a$ متشابه است الف » $\frac{2}{5}a^2$ ☐ ب» $4b$ ☐ ج» $\frac{1}{5}a$ ☐ ۲/۴- باتوجه به رابطه های مقابل به جای ☐ چه عددی می توانیم بنویسیم؟ $\left.\begin{matrix}\overline{AB}=\frac{1}{2}\overline{MN}\\ \overline{MN}=8\end{matrix}\right\}\Rightarrow \overline{AB}$☐ الف» ۴ ☐ ب» ۲ ☐ ج »۱۶ ☐	۲
۳	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید؟ الف» تمام اعدادصحیح منفی از صفر کوچکتر ند. ( ) ب» اگر شعاع یک دایره r باشد،مساحت آن$(s=3/14\times r\times r)$ می باشد .( ) ج» متمم زاویه ی۳۴ درجه زاویه ی۵۶ درجه است.( ) د» در دوران ۹۰ درجه جهت دوران لازم نیست .( )	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-11+25-6+7=$ $[-24\div(+8)]\times[(-9)+3]=$	۱/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها۱۸ وحاصل جمع آنها کم ترین مقدار باشد .(با بیان راهبرد مناسب)	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۶	اگر دمای هوای یزد ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۵ درجه سرد تر از یزد باشد ، دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ (با بیان راهبرد مناسب)	۱/۵
۷	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود وپس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ای رها شدن تا لحظه ای که برای بار سوم به زمین می خورد , چند متر حرکت کرده است؟(با بیان راهبرد مناسب)	۱/۵
۸	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. « الف $۵a+۶b-۳a+۲b=$ «ب $۲(۴y+۹x)-۳(۵y+۲x)=$	۱/۵
۹	الف) محیط شکل زیررا به صورت یک عبارت جبری به دست آورید. $۶a+۲b$  ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=۲$ و $y=-۱$ به دست آورید. $۴x-۳y=$	۱/۵
۱۰	پاسخ معادله ی زیر را با حدس وآزمایش بدست آورید. $۵x-۷=۱۳$ x | | | | | $۵x-۷=۱۳$ | | | |	۱
۱۱	معادله زیر را با راه حل بدست آورید. $۲x+۱۰=-۱۴$	۱/۵
۱۲	ابتدا سه عدد بعدی الگوی زیر را نوشته وسپس جمله n ام آن را بدست آورید . ... و . ... و ... ۵,۹,۱۳,۱۷ = جمله ای n ام	۱
۱۳	در شکل مقابل : الف» دو پاره خط نام ببرید. ( ) و ( ) ب » ۴ نیم خط بنویسید.  	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۴	با توجه به شکل ،اندازه ی زوایای ۲و۳و۵ را با راه حل بدست آورید. 	۱/۵
۱۵	با توجه به شکل های مقابل :هر شکل رابا یک تبدیل برشکل دیگر منطبق کنید .  (۲) → (۳) (۲) → (۱) (۱) → (۳)	۰/۷۵
جمع	« موفقیّت شما آرزوی ماست»	۲۰

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir