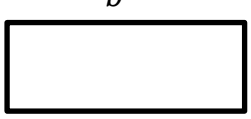
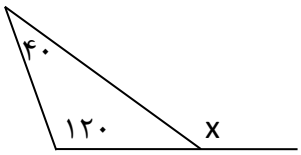
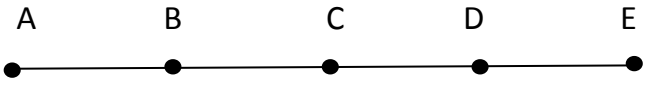
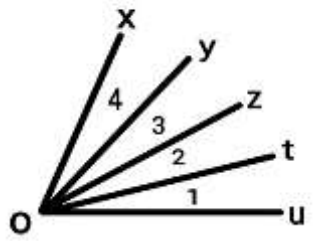
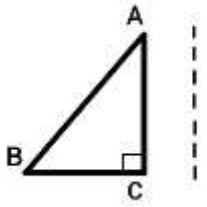
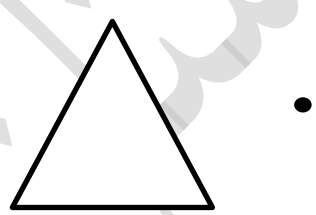
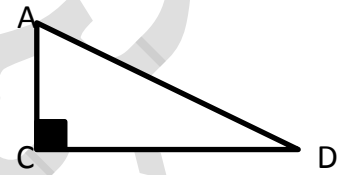
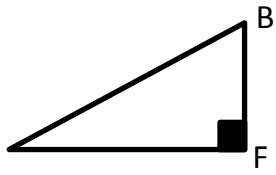
نام درس : ریاضی پایه تحصیلی : هفتم تاریخ امتحان : زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوالات : ۱۵ تعداد صفحات : ۳ بارم : ۲۰ نمره	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبدانان دبیرستان حجاب مورموری	نام ونام خانوادگی : نوبت : دی ۱۴۰۱ طراح سوالات : پریسا قدمی مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید : الف) تبدیل مسئله به یک شکل هندسی و حل هندسی آن نوعی روش نمادین است . ب) مثبت هر عدد برابر خود آن عدد است . پ) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر یک است . ت) جمله ی n ام دنباله ی ۳ و ۶ و ۹ و ..... به صورت ۳n است . ج) دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد متمم نامیده می شود . د) عدد یک شمارنده ی همه ی اعداد است .	۱/۵
۲	جای خالی را با عبارت های مناسب داخل پرانتز کامل کنید : الف) به راهبرد ..... راهبرد تفکر نظام دار می گوییم . (الگو سازی – زیر مسئله) ب) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح ، مثبت شود ، آن عدد صحیح ..... است (مثبت – منفی) پ) عبارت کلامی ((۴ برابر یک عدد)) به صورت ..... نوشته می شود . ($4a$ یا $a+4$) ت) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عدد ها به تساوی عددی تبدیل می شود ..... می گویند .(متغیر یا معادله) ج) کوچک ترین شمارنده ی هر عدد برابر ..... است . (خود عدد یا یک) د) مجموع دو عدد فرد همواره عددی ..... است (فرد – زوج)	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید : ۱) کدام گزینه درست است ؟ الف) $+۷ > -۲$ ب) $-(-۳) = -۳$ ج) $+(+۴) = +۴$ د) $-(-۴) = +(-)۴$ ۲) مساحت شکل مقابل به صورت عبارت جبری در کدام گزینه آمده است .  الف) $a+b$ ب) ab ج) $۲a+۲b$ د) $۲a+۲b+ab$	۲

۳	۳) با توجه به شکل روبه رو اندازه x کدام است ؟  *الف)* ۱۲۰ ب) ۴۰ پ) ۸۰ ت) ۱۶۰ ۴) کدام یک از اعداد زیر اول نیست ؟ الف) ۱ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱۱	
۴	توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید . این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است ؟ (رسم شکل)	**۱/۲۵**
۵	حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع آنها ۱۰ است آن دو عدد را با راهبرد حذف حالت های نا مطلوب بدست آورید :	**۱/۲۵**
۶	دمای هوای آبدانان ۱۷ درجه بالای صفر است . دمای هوای ایلام ۵ درجه از آبدانان سرد تر است و دمای هوای شهرکرد ۸ درجه از ایلام سرد تر . دمای هوای ایلام و شهرکرد چند درجه است ؟	**۰/۷۵**
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید : الف) $+۴+۹=$ ب) $(-۶)\times(+۳)=$ پ) $(+۲۸)\div(+۲)=$ ت) $+۲-۱۰=$ ج) $-(-۴)+۳=$ د) $+۷+۰-۱۵+۱۵=$	**۲**
۸	عبارت های جبری زیر را ساده کنید : الف) $۲x-۵b-۲x+۳b=$ ب) $-(-۳x+۴)+(۳x-۵)=$	**۱/۲۵**
۹	معادله ی زیر را حل کنید : $+۷+۳x=+۱$	**۱**
۱۰	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را بدست آورید : الف) $-۳b \xrightarrow{b=۴}$ ب) $x+z \xrightarrow{x=۵,\ z=۳}$	**۱**

۱۱	الف) پاره خط های AB , BC , CD , DE با هم برابر اند . تساوی ها را کامل کنید .  $\overline{AD} = \cdots\cdots \overline{CD}$ $\overline{AE} - \overline{BE} = \cdots\cdots$ $\overline{BE} = \cdots\cdots \overline{CE}$ ب) زوایای o_4وo_3وo_2وo_1 با هم برابرند تساوی ها را کامل کنید :  $y\hat{o}z = \cdots\cdots \hat{o}_1$ $x\hat{o}z - y\hat{o}z = \cdots\cdots$ $y\hat{o}u = \cdots\cdots z\hat{o}u$	۱/۵
۱۲	شکل چپ را نسبت به خط تقارن دهید و شکل راست را نسبت به نقطه دوران ۹۰ درجه دهید :  	۱
۱۳	اگر دو شکل زیر همنهشت باشند تساوی اجزای متناظر را کامل کنید :   $\overline{BF} = \cdots\cdots$ و $\overline{BE} = \cdots\cdots$ و $\overline{CD} = \cdots\cdots$ و $\hat{E} = \cdots\cdots$ و $\hat{A} = \cdots\cdots$	۱/۲۵
۱۴	ب.م.م و ک.م.م عدد های زیر را محاسبه کنید : با نوشتن روش : $[۵۰,۲۰] =$ $(۱۴,۲۱) =$	۱/۵
۱۵	الف) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید : ب) با نمودار درختی عدد ۳۶ را به صورت ضرب عدد های اول بنویسید :	۱/۲۵
	موفق و سر بلند باشید	۲۰

دبیرستان حجاب