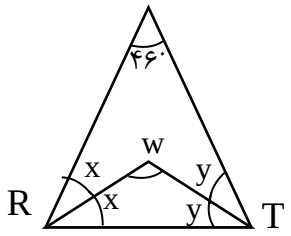
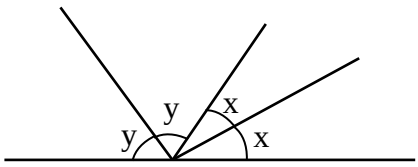
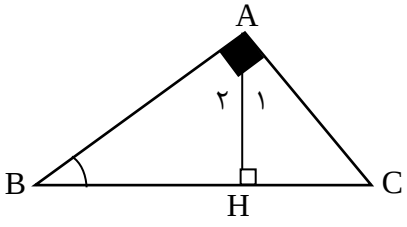
نام و نام خانوادگی : **نام درس : ریاضی** **پـایه : هفتم** **شماره کـلاس :** **شماره صندلی :** **نـام دبـیر:**	**بسمه تعالی** **اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری** **مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی ساری** **(دوره اول متوسطه)**	**تـاریخ امتحان : ۳/ ۱۰ /۱۴۰۱** **مـدت امتحان : ۹۰ دقـیقه** **سـاعت شـروع : ۹ صـبح** **تعداد سـوال : ۱۴** **تـعداد کـل صفحات : ۲** **جمع بـارم درس : ۲۰**

۱	۱-جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید الف) قرینه ی عبارت $-[(-۳)-(-۷)]$ برابر ۴- است ☐ ب) دو برابر هرعدد صحیح منفی از خود آن عدد بزرگتر است ☐ ج) مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی محدب ۳۶۰° است ☐ د) اگر روی نیم خطی ۵ نقطه ی متمایز دیگر قرار دهیم ۱۰ نیم خط بوجود می آید ☐	۱
۲	جمله ی $-۳xyyx$ با کدام یک از جملات زیر متشابه نیست الف) $-۳xxyy$ ب) $۳xyxy$ ج) $-۳xyx$ د) $۹xyyx$	۰/۵
۳	معادله ی زیر چند جواب دارد $x.x-۹=۰$ الف) یکی ب) ۲ تا ج) ۳ تا د) بیشمار	۰/۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بیابید الف) $-۵-۴[-۳-۲-۱]=$ ب) $-۶-[۳(-۸)\div(-۶)]+۱=$	۱ ۱
۵	مجموع اعداد صحیح زوج بین ۴۸- و ۳۵+ را بدست آورید .	۱
۶	با توجه به الگوی عددی مقابل $\frac{۱}{۴},\frac{۲}{۵},\frac{۱}{۲},\frac{۴}{۷},.....$ الف) جمله ی nام الگوی بالا را بنویسید ب) جمله ی دهم را بیابید	۱
۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف) $-۷x-۳(۴x-۲)-۵y-۶=$ ب) $-\frac{۱}{۲}(۴x-۴y-۱۰)-\frac{۳}{۴}(-۸x+۱۶y-۱)=$ ج) $\frac{۱}{۲}x(-\frac{۳۰}{۵}y)(-\frac{۴}{۳})=$	۱/۵ ۱/۵ ۱

۸	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=-۱۰ , y=-۲۰$ بدست آورید $xxy-yyx=$	۱
۹	معادله های زیر را حل کنید الف) $۲(۳x-۱)+۴=۲x+۱۴$ ب) $\frac{x-۱}{۲}+\frac{۳-x}{۳}=۱$	۱/۵ ۱/۵
۱۰	محیط مستطیلی برابر ۲۲ می باشد اگر طول مستطیل ۳ واحد بیشتر از عرض آن باشد مساحت مستطیل را با راه حل بیابید.	۱/۵
۱۱	در شکل زیر $R\hat{W}T$ چند درجه است . 	۱
۱۲	با توجه به شکل زیر مقدار $x+y$ را بیابید. 	۱
۱۳	در شکل زیر ثابت کنید $\hat{A}_۱ = B$ 	۱/۵
۱۴	توپی از ارتفاع ۳۶۰ متری از سطح زمین رها می شود و در هربار که به زمین برخورد می کند $\frac{۱}{۳}$ مسافت قبلی بالا می آید این توپ درست تا لحظه برخورد به زمین برای بار سوم چند متر طی می کند	۱
	گروه ریاضی مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی ساری **سربلند و پیروز باشید**	۲۰