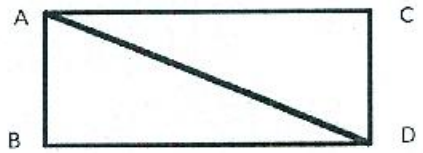
مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره دوم اول) و امام حسین بیم	باسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم** **دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی** نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۳
نام و نام خانوادگی : fg نام پدر : پایه : هفتم کلاس : ۱۰۱	نام درس: ریاضی	دبیر مربوطه: محمدابراهیم دریجانی	حوزه امتحانی :
			مدت امتحان : ۶۰
			شماره صندلی :

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هفتم صفحه ۱

شماره	سوالات	بارم
۱	**هر عبارت سمت چپ را به مورد مناسب سمت راست وصل کنید.(۳مورد سمت راست اضافی است)** **▪ کوچکترین عدد دو رقمی منفی** **▪ چهارضلعی مقعر** **▪متمم مکمل زاویه ۱۰۰** ▪ ۱۰ ▪ ▪ -۹۹ ▪ ▪ -۱۰ ▪ ۸۰	۰/۷۵
۲	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) نصف هر عدد منفی از خود آن عدد بزرگتر است. ---- ب) مکمل یک زاویه تند، زاویه ای تند است. --- پ)هیچ عدد اولی زوج نیست. --------- ت)از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد. ---	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات داده شده پرکنید.(۴مورد اضافی است)** یک-دو-لوزی-مربع-تقارن-انتقال-مثبت-منفی الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل ----------شمارنده دارد. ب) ---------- چهار ضلعی منتظم است. پ) در تبدیل هندسی---------تصویر بدست آمده مساوی شکل اما جهت تغییر می کند. ت) حاصل ضرب دو عدد مختلف العلامت ----------است.	۱
۴	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** A. نصف قرینه ی ۱۴- برابراست با ۱) □ -۷ ۲) □ -۲ ۳) □+۷ ۴) □ + ۲ B. مقدار عبارت جبری $۵ + ۳x$ را به ازای ۲- بدست آورید. ۱) □۱۱ ۲) □ ۱ ۳) □ -۱ ۴) □۶ C. عبارت جبری معادل با عبارت کلامی ۶ واحد بیشتر از دو برابر یک عدد کدام است؟ ۱) □ ۶x+۲ ۲) □ ۲x+۶ ۳) □ ۶x-۲ ۴) □ ۲x-۶	۰/۷۵
۵	عبارات جبری را ساده کنید. $۳(۳a - ۳b) + ۹b + ۲ =$	۱
۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. 	۱

مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره دوم) دارالعلمین بم	باسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم** **دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی** نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام و نام خانوادگی : fg نام پدر : پایه : هفتم کلاس : ۱۰۱	نام درس: ریاضی دبیر مربوطه: محمدابراهیم دریجانی	حوزه امتحانی :	مدت امتحان : ۶۰

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هفتم صفحه ۲

	الف) جای خالی را پر کنید. $AC + CD = \square$ $\quad AD = \square\, CD$ *ب) در این شکل چند پاره خط وجود دارد؟* *پ) از روابط داده شده نتیجه مناسب را بنویسید.* $\left.\begin{matrix} a > b \\ b > c \end{matrix}\right\} \rightarrow$	
۷	روی هر فلش نام یک تبدیل مناسب را بنویسید. 	۱/۵
۸	همنهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسیدو تساوی اجزای متناظر را با علامت گذاری مشخص کنید. 	۱/۵
۹	رضا $\frac{۱}{۳}$ باغچه را تربچه کاشت. $\frac{۳}{۴}$ بقیه باغچه را جعفری کاشته است. مساحت قسمتی از باغچه که کشت نشده است ۲ مترمربع است. مساحت کل باغچه چند مترمربع است؟(راهبرد دلخواه)	۱
۱۰	مجموع دو عدد فرد متوالی ۲۰۰ شده است. آن دو عدد را بدست آورید.(تشکیل معادله)	۱

	باسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم** **دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی** نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بم			
نام و نام خانوادگی : fg نام پدر : پایه : هفتم کلاس : ۱۰۱			

نام درس	دبیر مربوطه	حوزه امتحانی :	مدت امتحان :	شماره صندلی :
ریاضی	محمدابراهیم دریجانی		۶۰	

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هفتم صفحه ۴

۱۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(۳,۹) =$ $(۲۶,۹۱) =$ $[۳۲,۸۰] =$	۱/۵
تشویقی	✓ رقم یکان $۸^{۲۰۰}$ را بدست آورید. ✓ یک استخر دارای دو شیر ورودی است. اگر شیر A استخر را در ۶ ساعت و شیر Bهمان استخر را در ۴ ساعت پرکند. هر دو شیر با هم استخر را در چند ساعت پر میکنند؟	

موفق باشید

مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان و دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بم	باسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم** **دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی** نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام و نام خانوادگی : fg نام پدر : پایه : هفتم کلاس : ۱۰۱	نام درس: ریاضی دبیر مربوطه: محمدابراهیم دریجانی	حوزه امتحانی :	مدت امتحان : ۶۰	شماره صندلی :

پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هفتم صفحه ۳

۱۱	دو زاویه مکمل اند. یکی از زاویه ها از ۴ برابر زاویه دیگر ۵ درجه بیشتراست. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.(راهبرد دلخواه)	۱
۱۲	در یک مزرعه ۳۰ شتر و شترمرغ وجود دارد، که تعداد پاهای آنها ۴۴ تا است تعداد هر کدام را تعیین کنید. (راهبرد دلخواه)	۱
۱۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[(-۴)-(-۱۰)]\times(-۳+۵-۷)=$ $-۳+۷-۵+۹-۷+۱۱-\cdots-۱۱۹+۱۲۳=$ $(۱۸-۱۰)(۱۷-۱۰)(۱۶-۱۰)\ldots(۰-۱۰)=$ $۳(۳-۳۳\div۳\times۷)=$	۲
۱۴	دمای هوای بردسیر ۱۵ درجه بالای صفر و دمای هوای کرمان ۵ در جه گرمتر از بردسیر و هوای بم۵ درجه گرمتر از کرمان است . **الف)دمای هوای بم را بدست آورید.** **ب) میانگین دمای هوای سه شهر را بدست آورید.**	۱/۵
۱۵	سه عدد بعدی الگوهای زیر را نوشته و عدد ۷۰ ام هر الگو را مشخص کنید. ...و۱۹و۱۴و۹و۴ ...و۱۷و۱۰و۵و۲	۱/۵
۱۶	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{۲۵۵}{۳۱۵}=$	۱