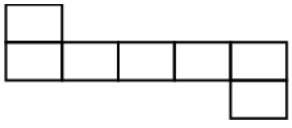
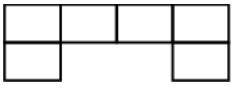
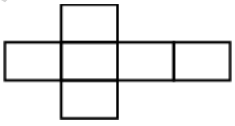
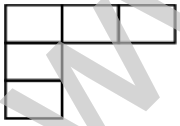
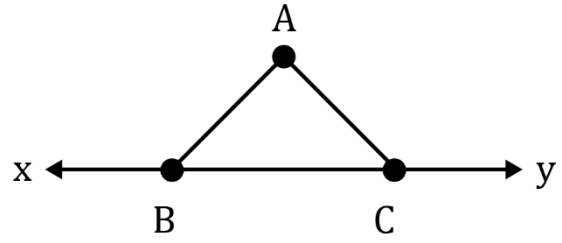
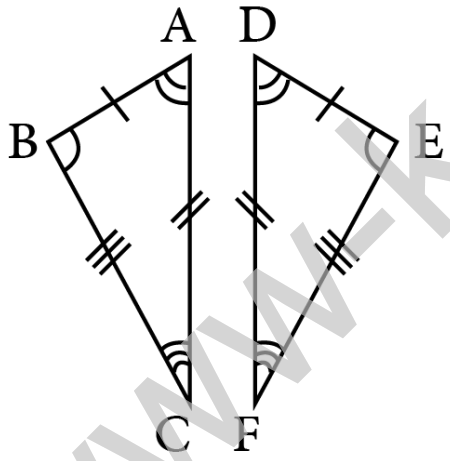
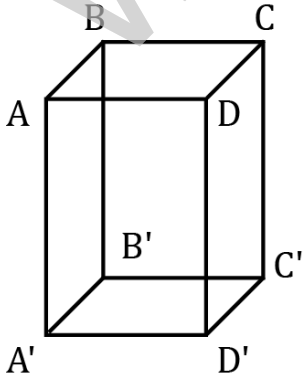
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه . **نام آموزشگاه: علامه حلی**	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** **ریاضی**
نام و نام خانوادگی:	**پایه :** هفتم	**رشته :**
پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه: ٤	شماره صفحه: ١
تعداد سؤال: ١٧	**زمان امتحان : ٩٠ دقیقه**	**ساعت شروع:**	**تاریخ امتحان : / /**

ردیف	سوالات	بارم
١	حمید عکسی به ابعاد ١١ در ١٧ سانتیمتر دارد. او می خواهد عکس را درون قابی قرار دهد که لبه عکس تا لبه بیرونی قاب ٢ سانتیمتر فاصله داشته باشد. محیط لبه های بیرونی قاب چند سانتیمتر است؟ (راهبرد رسم شکل)	١
٢	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-5)+(-14)=$ $(-45)\div(+15)=$ $(-7)\times(-11)=$ $(-2)\times(10-5)+(-3)=$	١
٣	دو عدد صحیح ممکن که می توانند به جای ◯ و ☐ قرار گیرند را بنویسید. ☐×- = ◯ ١٢	٠/٥
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ١) جمله n اُم الگوی زیر کدام است؟ $\frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{12}, \frac{4}{16}, \dots$ الف) ☐ $\frac{n}{4n}$ ب) ☐ $\frac{2n}{4n}$ ج) ☐ $\frac{n}{4+n}$ د) ☐ $\frac{n}{4}$ ٢) ک.م.م دو عدد ١٨ و ١٢ چقدر از ب.م.م آنها بزرگتر است؟ الف) ☐ ١٧ ب) ☐ ١٩ ج) ☐ ٢٩ د) ☐ ٣٠ ٣) کدامیک از گزینه های زیر شمارنده ١٢ نیست؟ الف) ☐ ٢ ب) ☐ ٣ ج) ☐ ۴ د) ☐ ٥ ۴) کدام شکل گسترده مکعب است؟ الف) ☐  ب) ☐  ج) ☐  د) ☐ 	٢
٥	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=-2$ و $b=-4$ بدست آورید. $a^2-3b=$	٠/٥
۶	معادله زیر را حل کنید. $2x+7=8+3x$	٠/٥

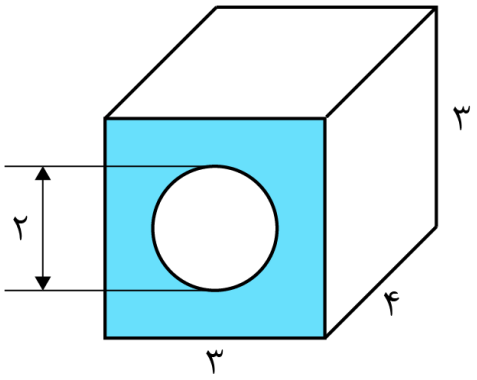
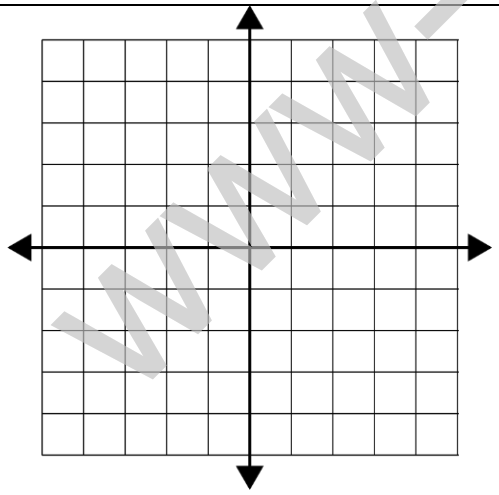
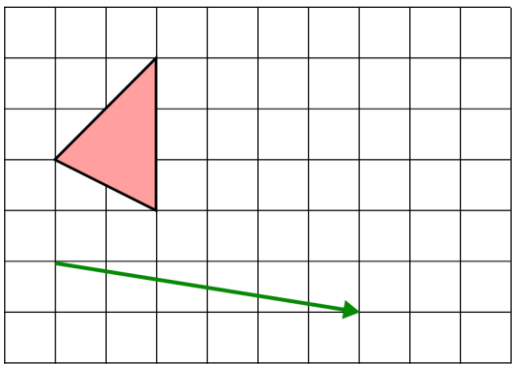
www-kanoon-ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه . **نام آموزشگاه: علامه حلی**	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** **ریاضی**
نام و نام خانوادگی:		**پایه :** هفتم **رشته :**
پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد صفحه: ٤	شماره صفحه: ٢
زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	**ساعت شروع:**	**تاریخ امتحان : / /**
تعداد سؤال: ۱۷		

۷	با توجه به شکل زیر، نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید. 	۰/۵
۸	دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر دارد. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را بطور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۱
۹	دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\overline{AC} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$ $\hat{E} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$	۱
۱۰	با توجه به منشور زیر، جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.  تعداد وجه های جانبی چند تاست؟ نام دو رأس را ذکر کنید: نام قاعده پایینی را ذکر کنید:	۱

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه . **نام آموزشگاه: علامه حلی**	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** **ریاضی**
نام و نام خانوادگی:		**پایه :** هفتم **رشته :**
پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه: ٤	شماره صفحه: ٣
تعداد سؤال: ١٧	**زمان امتحان : ٩٠ دقیقه**	**ساعت شروع:**	**تاریخ امتحان : / /**

١١	حجم شکل مقابل را بدست آورید.  	٢
١٢	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =$ $(-5)^7 \times (-5)^2$ $\sqrt{\frac{1}{49}} =$	١/٥
١٣	مقدار تقریبی $\sqrt{19}$ کدام است؟	١/٥
١٤	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix}-2\\+1\end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix}+4\\+3\end{bmatrix}$ را بیابید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ ج) تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix}-9\\+6\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}+11\\ \ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix}\ \\ 0\end{bmatrix}$ د) قرینه بردار $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix}-1\\-2\end{bmatrix}$ را نسبت به محور طولها رسم کنید. 	2
١٥	الف) شکل زیر را با بردار انتقال نشان داده شده انتقال دهید ب) بردار قرینه بردار انتقال مقابل را رسم کنید. 	١

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان/منطقه/ ناحیه . **نام آموزشگاه: علامه حلی**	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** **ریاضی**
نام و نام خانوادگی:		**پایه :** هفتم **رشته :**
پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد صفحه: ٤	شماره صفحه: ٤
تعداد سؤال: ۱۷	**زمان امتحان : ۹۰ دقیقه**	**ساعت شروع:**	**تاریخ امتحان : / /**

۱۶	مریم در آزمون های ریاضی ۱۴، علوم ۱۶، اجتماعی ۱۸ و ادبیات ۲۰ گرفته است. الف) جدول داده ها و نمودار میله ای آن را رسم کنید. ب) میانگین نمرات مریم را محاسبه کنید.	۱/۵
۱۷	یک تاس را پرتاب می کنیم: الف) احتمال اینکه عدد زوج بیاید. ب) احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۴ بیاید. ج) احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۶ بیاید.	۱/۵