نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** **دبیرستان:....فخرالزمان قریب .....**	**نام درس** ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**شماره صندلی:**	**تاریخ امتحان** ۱۴۰۲/۳/۶	
پایه : هفتم	**شعبه کلاس :**	تعداد صفحه:۳	تعداد سوال:۱۵
شماره صندلی:	رشته :	زمان شروع: ۸:۳۰	وقت: ۸۰ دقیقه

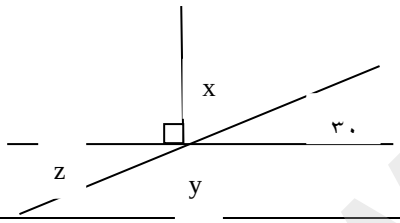
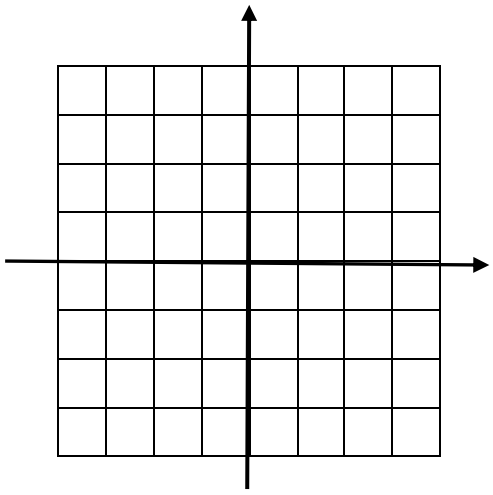
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف					**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات را بنویسید . • منشور ۵ پهلو ۱۵ یال دارد . ص☐ غ☐ • هر عدد به توان یک برابر عدد یک می شود . ص☐ غ☐ • بزرگترین شمارنده هر عدد خود عدد است ص☐ غ☐ • نقطه $\begin{bmatrix}-۸۰\\+۱۴\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم دستگاه مختصات قرار دارد ص☐ غ☐	۱
۲	جاهای خالی را با پاسخ درست کامل کنید . • به دو بردار هم راستا و هم اندازه و هم جهت دو بردار ..... می گویند . (مساوی – قرینه) • مجذور عدد ۵ عدد ..... است . (۱۰ – ۲۵) • حاصل جمع هر عدد با قرینه خودش مساوی ..... است . (خودش – صفر) • چند ضلعی که یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی ..... نامیده می شود . (محدب – مقعر)	۱
۳	گزینه درست را مشخص کنید . • جمله n ام عبارت ..... و ۷و ۵ و۳ کدام گزینه است . ۱) ۲n ☐ ۲) ۲n +۱ ☐ ۳) ۲n -۱ ☐ ۴) n -۲ ☐ • کدامیک از اعداد زیر فقط یک شمارنده اول دارد . ۱) ۳۳ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۳۰ ☐ ۴) ۳۵☐ • سطح بالا و پایین منشور چه نامیده می شود . ۱) قاعده ☐ ۲) یال ☐ ۳) وجه ☐ ۴) راس☐ • سطح مقطع منشور سه پهلو چه شکلی است. ۱) مستطیل ☐ ۲) مثلث ☐ ۳) دایره☐ ۴) لوزی☐	۱
۴	حاصل عبارات را بدست آورید . $(-۲) \times (۱۴ + ۲۰-) =$ $(-۸) - (-۳) =$	۱
۵	الف – حاصل عبارات را بدست آورید $۲^۴ + ۱^۳ =$. ب – حاصل را بصورت عدد تواندار بنویسید . $۳^۴ \times ۲^۴ \times ۶^۷ =$	۱/۲۵
۶	ابتدا اعداد را تجزیه کنید و سپس (ب م م) و (ک م م) آنها را بنویسید . (۱۰ و ۱۴) = $\left[۱۴ \text{ و } ۱۰\right] =$	۲

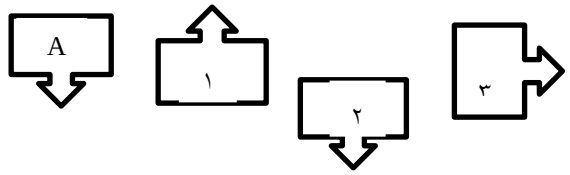
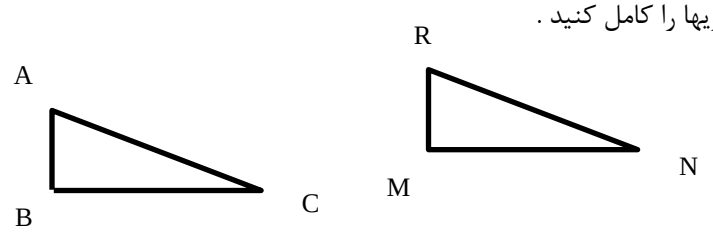
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر: **شماره صندلی:**	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۶	
پایه : هفتم **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:۳	تعداد سوال:۱۵	
شماره صندلی: رشته :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	زمان شروع: ۸:۳۰	وقت: ۸۰ دقیقه	
	دبیرستان:....فخرالزمان قریب			

۷	الف – مقدار عددی عبارت $۴b - ۳a$ را به ازای $a = ۲$ و $b = ۳$ بدست آورید . ب – عبارت روبرو را ساده کنید . $۲x + ۲(۳ - x) =$ ج – معادله را حل کنید . $۷x - ۲ = ۱۲$	۲/۲۵
۸	جذر عدد ۴۲ را بدست آورید . (با کشیدن جدول وراه حل کامل)	۱
۹	در شکل مقدار x و y و z را بدست آورید . 	۰/۷۵
۱۰	در دستگاه مختصات داده شده : الف – نقاط $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه نشان دهید . ب – بردار AB را رسم کنید و برای آن یک جمع بنویسید . 	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** **دبیرستان:....فخرالزمان قریب .....**	**نام درس** ریاضی **تاریخ امتحان** ۱۴۰۲/۳/۶ تعداد صفحه:۳ تعداد سوال:۱۵ زمان شروع: ۸:۳۰ وقت: ۸۰ دقیقه	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**شماره صندلی:**		
پایه : هفتم	**شعبه کلاس :**		
شماره صندلی:	رشته :		

۱۱	با توجه به شکلها جواب دهید : الف – تقارن یافته شکل A کدام است . ب – انتقال یافته شکل A کدام است . ج – دوران یافته شکل A کدام است . 	۰/۷۵
۱۲	مثلث ABC با مثلث RMN هم نهشت هستند. تساویها را کامل کنید .  AB = ... C =..... RN = ... M = ...	۱
۱۳	با توجه به نمرات مستمر زهرا (مهر ۱۳ و آبان ۱۴ و آذر ۱۹ و دی ۱۸) الف – میانگین نمرات او را حساب کنید . ب – نمودار میله ای نمرات زهرا را رسم کنید .	۱
۱۴	در پرتاب تاس احتمال اینکه : الف – عدد رو شده زوج باشد چقدر است . ب – احتمال اینکه عدد رو شده بزرگتر از ۴ باشد چقدر است .	۱
۱۵	مساله های زیر را پاسخ دهید . ۱) به پنج برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۲۹ شده است . عدد را بیابید . ۲) منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۶ متر می باشد . حجم منبع را حساب کنید . ($\pi = 3$) ۳) ستونی داریم به شکل منشور پنج پهلو که هر ضلع قاعده آن ۲ متر و ارتفاع ستون ۸ متر می باشد . می خواهیم بدنه ستون را کاشی بچسبانیم .حساب کنید چند متر مربع کاشی نیاز داریم . موفق باشید	۳

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** **دبیرستان:....فخرالزمان قریب .....**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**شماره صندلی:**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۶	
پایه : هفتم	**شعبه کلاس :**	تعداد صفحه:۳	تعداد سوال:۱۵	
شماره صندلی:	رشته :	زمان شروع: ۸:۳۰	وقت: ۸۰ دقیقه	