نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش :شهرستان:بیرجند** **دبیرستان:.سلمان فارسی دوره اول**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۱	
پایه : هفتم / **شعبه کلاس:**		تعداد صفحه:۳	تعداد سوال:۱۸	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۸۰ دقیقه	

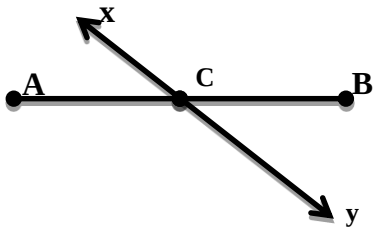
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
۱	الف)هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است . ص ☐ غ ☐ ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابرست با خود عدد. ص ☐ غ ☐ ج) جمله‌های $-۲a$ و $+۲a$ با هم متشابه‌اند. ص ☐ غ ☐	.75
۲	الف) اگر همه ضلع‌ها و زاویه‌های یک چندضلعی برابر باشند، آن چندضلعی ..... است. ب) در علم آمار برای نمایش مقایسه داده های آماری از نمودار ..... استفاده می شود ج) یک استوانه از دید بالا به شکل .....دیده می شود. د) ریشه های دوم عدد ۲۵ اعداد ۵ و ..... هستند	1
۳	الف) – اعدادی که فقط دو شمارنده داشته باشند، اعداد ..... هستند. الف: فرد ب: اول ج: زوج د: طبیعی ب) نقطه $\begin{bmatrix}-2\\+2\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصات قرار دارد؟ الف : ناحیه اول ب: ناحیه دوم ج: ناحیه سوم د: ناحیه چهارم ج) پنج برابر عدد 5^2 کدام گزینه است؟ الف: 5^6 ب: 25^2 ج: 25^3 د: 5^3 د)حاصل عبارت $(-۵)-(+۱)$ کدام است؟ الف: ۴- ب: ۴+ ج: ۶- د: ۶+	1 1
۴	**عبارت‌های ستون A را به پاسخ درست آن در ستون B وصل کنید. (۱ مورد اضافی است)** **A**: – قرینه مجذور عدد ۴ / – عبارت جبری محیط مربعی به ضلع a / – هشتمین مضرب طبیعی عدد ۷ / – مکمل زاویه قائمه **B**: ۹۰ / a^2 / ۱۶- / ۵۶ / ۴a	1
۵	جمله دهم و nام الگوی عددی داده شده را بنویسید . و ... و 12 و 9 و 6 و 3	1

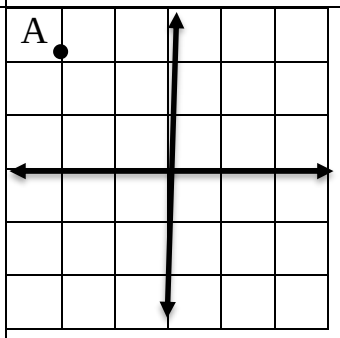
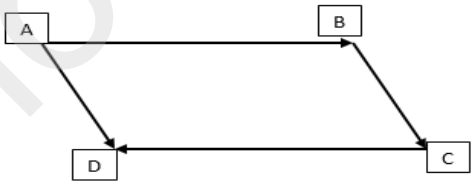
www.kanoon.ir

محل مهر آموزشگاه	ریاضی	**نام درس**	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش :شهرستان:بیرجند** **دبیرستان:.سلمان فارسی دوره اول**	نام و نام خانوادگی:
	۱۴۰۲/۰۳/۰۱	**تاریخ امتحان**		نام پدر:
تعداد سوال:۱۸	تعداد صفحه:۳			**پایه : هفتم** **شعبه کلاس:**
وقت: ۸۰ دقیقه	زمان شروع: ۷:۳۰			**شماره صندلی:** رشته:

۶	دمای هوای شهربیرجند ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای شهر قاین ۶ درجه سردتر است ، دمای هوای شهر قاین چند درجه است ؟	1
۷	الف) عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $3x + 2y - 2x + y =$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = 5$ محاسبه کنید؟ $2x - 4 =$ ج) معادله مقابل را حل کنید ؟ $4x - 3 = 9$	1.5
۸	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید ؟  نام خط ..... نام یک نیم خط ..... نام یک پاره خط ..... جای خالی را کامل کنید. $\overline{AB} - \overline{BC} = \cdots$	1.25
۹	دو ظرف به گنجایش ۲۸ و ۳۶ داریم می خواهیم با یک پیمانه مشترک هر دو ظرف را به طور کامل پر کنیم الف) با چه پیمانه هایی می توان این کار را انجام داد. ب) بزرگ ترین پیمانه ای که با آن می توان هر دو ظرف را پر کرد مشخص کنید.	1
۱۰	شعاع قاعده ی استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی ست)	1.25
11	مساحت کل مکعب مربعی به ضلع ۵ سانتیمتر را به دست آورید	1
12	الف) حاصل را به دست آورید ؟ $7^2 - 2^0 =$ ب) حاصل را به صورت تواندار بنویسید ؟ $2^5 \times 3^5 =$ $3^4 \times 3^2 =$	1.5
13	عدد ۳۲ را تجزیه کرده و به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	1
14	جذر $\sqrt{54}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد ؟	.75

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:.سلمان فارسی دوره اول**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۱	
پایه : هفتم / **شعبه کلاس:**		تعداد صفحه:۳	تعداد سوال:۱۸	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۸۰ دقیقه	

۱۵	الف) مختصات نقطه A را بنویسید ؟ $A = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید . ج) بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید . $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ د) قرینه مختصات نقطه $\begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید. 	2
۱۶	در شکل زیر بردارهای مساوی و قرینه را مشخص کنید و بنویسید. 	.5
۱۷	***در جدول زیر جمعیت برخی از استان های کشور آمده است*** ***الف) :ابتدا مقدار تقریبی هر عدد را با تقریب کمتر از ۱۰۰۰۰۰۰ گرد کنید*** ***ب) با رسم تصویر یک انسان برای هر ۲۰۰۰۰۰۰ نفر نمودار تصویری آن را رسم کنید***	1.5
۱۸	**تاسی را می اندازیم احتمال هر اتفاق را بنویسید .** **الف) احتمال این که عددرو آمده زوج باشد چقدر است ؟** **ب) انتظار داریم در ۹۰بار پرتاب تاس تقریبا چند بار عدد زوج بیاید**	1
	موفق و پیروز باشید	۲۰

استان	***تهران***	***آذر بایجان شرقی***	***قم***
جمعیت	***۱۳۵۶۷۸۵۴***	***۷۲۸۳۹۶۲***	***۳۸۲۱۵۶۷***
مقدار تقریبی			

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:.سلمان فارسی دوره اول**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۱	
پایه : هفتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه:۳	تعداد سوال:۱۸	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۸۰ دقیقه	
