

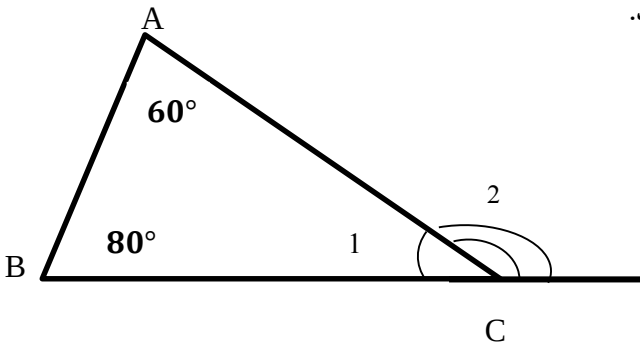
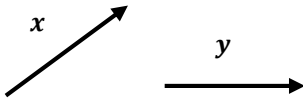
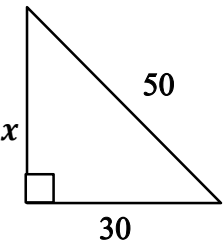
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	ریاضیات	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه : هشتم	شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی			
شماره صندلی:	رشته:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند			
		دیپستان: فاطمه صغری رخسانی			
		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۲	زمان شروع: ۹	
			وقت: ۹۰ دقیقه		

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
	گزینه صحیح را مشخص کنید.	
۱	در کدام گزینه اعداد نسبت به هم اول هستند؟ الف) ۱۵, ۹ ب) ۱۰, ۸ ج) ۱۴, ۹ د) ۲۰, ۲۵	۰/۵
۲	کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند؟ الف) ۳, ۴, ۷ ب) $\sqrt{4}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{15}$ ج) ۳۰, ۴۰, ۵۰ د) ۵, ۶, ۹	۰/۵
۳	حاصل عبارت $4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0 \times \dots \times (-3) \times (-4)$ برابر است با: الف) ۱۶ ب) ۱۴ ج) ۰ د) -۱۰	۰/۵
	جاهای خالی را کامل کنید.	
۴	دو خط عمود بر یک خط (موازی - عمود) هستند.	۰/۲۵
۵	نصف عدد 2^5 برابر است با	۰/۲۵
۶	در چهار ضلعی های و قطر ها برابر هستند.	۰/۵
۷	میانگین سه عدد ۸, -۱۰, ۲۰ مساوی با است.	۰/۲۵
۸	اندازه هر زاویه خارجی یکی شش ضلعی منتظم و اندازه هر زاویه داخلی شش ضلعی منتظم است.	۰/۵
۹	به فاصله بین بیشترین داده و کمترین داده آماری گویند.	۰/۲۵
۱۰	خط مماس در نقطه تماس بر شعاع دایره است. (موازی - عمود - متقاطع)	۰/۲۵
۱۲	حاصل جمع هر عدد گویا و قرینه اش برابر با است.	۰/۲۵
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۱۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-\frac{8}{5} + \frac{6}{10} =$ $\left(-\frac{1}{12}\right) - \left(+\frac{3}{8}\right) =$ $[(-14) - (+6)] \div (-4) =$	۲

محل مهر آموزشگاه	ریاضیات	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند دبیرستان: فاطمه صغری رخشانی	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۲۲		تعداد صفحه: ۴		شعبه کلاس:	پایه: هشتم
زمان شروع: ۹۰ دقیقه		زمان شروع: ۹		رشته:	شماره صندلی:

۱	در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{C_1} =$ $\widehat{C_2} =$	۱۴
۰/۵	مختصات بردار $\vec{a}$ را بنویسید.	۱۵
۱	$\vec{a} = -5i + 6j = [\quad]$	
۱	در معادله برداری زیر مختصات بردار $\vec{m}$ را بدست آورید.	۱۶
	$4\vec{m} = \begin{bmatrix} -16 \\ +20 \end{bmatrix}$	
۰/۵	با توجه به بردارهای x و y بردار z را رسم کنید.	۱۷
	 $\vec{z} = 2\vec{x} + 3\vec{y} =$	
۱	در مثلث قائم الزاویه زیر مقدار x را بنویسید.	۱۸
		
۱	میانگین ۵ درس یک دانش آموز ۱۴ می باشد اگر دو درس با نمرات ۱۶ و ۲۰ به آن ها اضافه شود میانگین جدید را بنویسید.	۱۹

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش		نام درس	ریاضیات	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه : هشتم	شعبه کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۲	
شماره صندلی:	رشته:	دبیرستان: فاطمه صغری رخشانی		زمان شروع: ۹	وقت: ۹۰ دقیقه	
۲۰	در یک پرتاب تاس احتمال اینکه عدد رو شده مضرب 6 باشد را حساب کنید.					
۱۵	در پرتاب همزمان دو سکه احتمال اینکه یک سکه «رو» و یک سکه «پشت» بیاید چقدر است؟					
۱۶	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $\sqrt{\frac{1}{100}} =$ $\sqrt{49 \times 64} =$ $\left(-\frac{1}{4}\right) = \text{مجذور}$					
۱۷	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $8^5 \times 8^2 =$ $(1/2)^3 \times 5^3 =$ $\frac{4^9}{4^2} =$ $25 \times 5^4 =$					
۱۸	معادله زیر را حل کنید. $\frac{1}{2}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$					
۱۹	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $6ac + 5am =$					

محل مهر آموزشگاه	ریاضیات	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند دبیرستان: فاطمه صغری رخشانی	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۲۲		تعداد صفحه: ۴		شعبه کلاس:	پایه: هشتم
زمان شروع: ۹۰ دقیقه		زمان شروع: ۹		رشته:	شماره صندلی:

۱	$\begin{cases} 5x + 9 = \\ x = 2 \end{cases}$	۲۰										
۱/۵	جدول زیر را تکمیل کنید. <table><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>چوب خط</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$20 \leq x < 40$</td></tr></table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته					$20 \leq x < 40$	۲۱
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته								
				$20 \leq x < 40$								
۱	در شکل مقابل نیم خط OA نیم ساز زاویه xOy است. ثابت کنید فاصله هر نقطه روی نیم ساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک اندازه است. اجزاء متناظر را بنویسید.	۲۲										