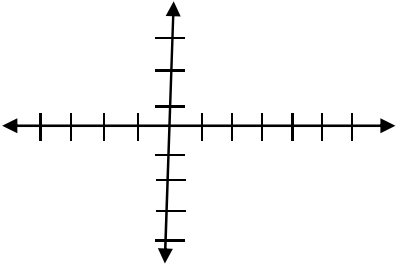
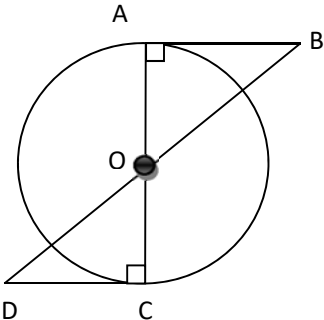
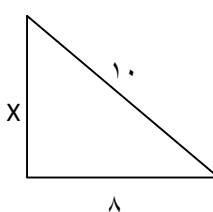
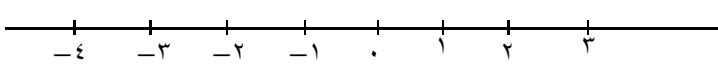


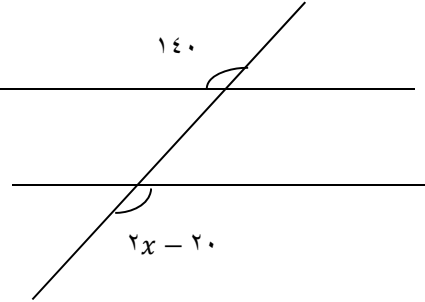
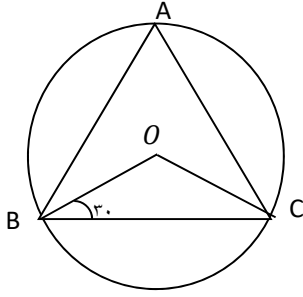
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس: ریاضی	محل مهرآموزشگاه
	وزارت آموزش و پرورش			
نام پدر:	شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی		
پایه: هشتم	شماره اتاق:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند		
		دبیرستان دخترانه آزادگان (متوسطه اول)		
نمره:	با عدد:	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید:	تعداد صفحه: ۴
	با حروف:	امضاء:	نظر:	زمان شروع: ۹ صبح
				تعداد سوال: ۱۵
				وقت: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی مصحح:				
امضاء:				
ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز، سوالات زیر را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.				

ردیف	عنوان سوال	بارم
۱	گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید. ۱. بزرگ‌ترین عدد اول دو رقمی است. الف) ۹۳ ب) ۹۸ ج) ۹۹ د) ۹۷ ۲. مجموع زاویه‌های داخلی یک چندضلعی ۱۰۸۰ درجه است تعداد ضلع‌های آن کدام است؟ الف) ۱۰ ب) ۱۲ ج) ۱۸ د) ۸ ۳. اگر $a \perp b$ و $a \perp c$ آنگاه الف) $a \parallel c$ ب) $a \parallel b$ ج) $c \parallel b$ د) $c \perp b$ ۴. قرینه‌ی بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی کدام گزینه است؟ الف) -۱ ب) ۹۹ ج) +۱ د) -۹۹	۱
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. ۱. بین دو عدد صحیح بی‌شمار کسر وجود دارد. ۲. تمام اعداد اول فرد هستند. ۳. هفت ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن است. ۴. اگر احتمال رخ دادن پیشامدی قطعی باشد آن را با عدد یک (۱) نشان می‌دهند. درست نادرست درست نادرست درست نادرست درست نادرست	۱
۳	جملات را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. ۱. شعاع دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس است. ۲. هر عدد صحیح یک عدد نیز است. (طبیعی - گویا) ۳. مجموع زاویه‌های خارجی یک ۷ ضلعی درجه است. ۴. اگر ب.م.د دو عدد باشد آن دو عدد نسبت به هم اول هستند.	۱
	سوالات تشریحی	
۴	حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. $= 2 \div 8 \times 4 - 28$ $= \left(\frac{7}{12} - \frac{5}{9} \right) \div \left(-\frac{1}{3} \times \frac{9}{4} \right)$	۱/۷۵

۱/۲۵	الف) عدد ۲۵۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ب) اعداد اول بین ۵۵ و ۷۰ را بنویسید.	۵
۱/۲۵	الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را حساب کنید. ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی ۹ ضلعی را به‌دست آورید. ج) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک ۹ ضلعی منتظم را به‌دست آورید.	۶
۲	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4x(2y - x) - 10xy - x^2 =$ ب) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. $35xy - 42xz =$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $-7x + 4 = 22 + 2x$	۷
۲	اگر $a = 2i + j$ و $b = i - 2j$ باشد ابتدا مختصات بردارهای a و b و سپس بردار $\vec{c}$ را به‌دست آورید و هر سه بردار a و b و c را رسم کنید.  $c = 2a + 2b$ $a = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $b = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۸
۱/۲۵	برای هم‌نهشتی دو مثلث OAB و ODC دلیل بیاورید و تساوی هم‌نهشتی آن‌ها را بنویسید. (دو مثلث به کدام حالت هم‌نهشت هستند) 	۹

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس: ریاضی	محل مهرآموزشگاه
	وزارت آموزش و پرورش			
نام پدر:	شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی		
پایه: هشتم	شماره اتاق:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند		
		دبیرستان دخترانه آزادگان (متوسطه اول)		
نمره:	با عدد:	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید:	تعداد صفحه: ۴
	با حروف:	امضاء:	نظر:	زمان شروع: ۹ صبح
				تعداد سوال: ۱۵
				وقت: ۹۰ دقیقه
				نام و نام خانوادگی مصحح:
				امضاء:

۱۰	حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $\frac{6^2 \times 6^3}{2^9 \div 2^4} =$ $25 \times 49 =$ $(-8)^5 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^5 =$								
۱۱	با توجه به شکل زیر مقدار x را پیدا کنید. 								
۱۲	مقدار تقریبی جذر ۴۰ را به دست آورید. (الف) $\sqrt{40} \simeq$ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> </tr> </table> (ب) یک محور رسم کرده عددهای $-\sqrt{5}$ و $\sqrt{3}$ را روی محور به صورت تقریبی مشخص کنید. 	عدد		مجذور					
عدد									
مجذور									
۱۳	جدول را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>مرکز x فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته‌ها</th> </tr> <tr> <td>۴۰</td> <td></td> <td></td> <td>$8 \leq x \leq 12$</td> </tr> </table> - میانگین ۵ عدد برابر ۱۸ شده است. ۴ تا از آن‌ها عبارتند از $17/5$، $18/5$، ۱۷ و ۱۹، عدد پنجم را به دست آورید.	مرکز x فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته‌ها	۴۰			$8 \leq x \leq 12$
مرکز x فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته‌ها						
۴۰			$8 \leq x \leq 12$						

۱/۲۵	الف) دو سکه را با هم می‌اندازیم احتمال این که حداقل یکی از آن‌ها پشت بیاید چقدر است؟ (همه‌ی حالت‌های ممکن را بنویسید.) ب) احتمال این که در پرتاب یک تاس عدد ۷ بیاید چقدر است؟	۱۴
۱/۲۵	در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را به دست آورید.   $\widehat{B} = 30^\circ$ $\widehat{O} =$ $\widehat{BC} =$ $\widehat{A} =$ $\widehat{x} =$	۱۵

درناه حق موفق باشید۔ قلی پور