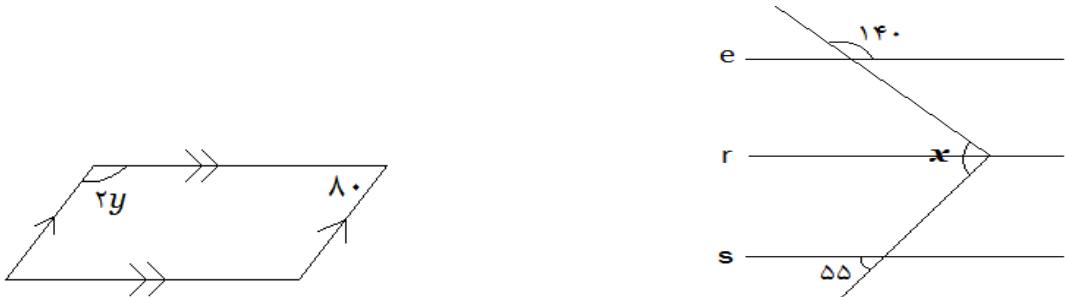
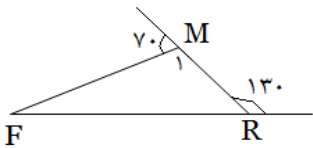
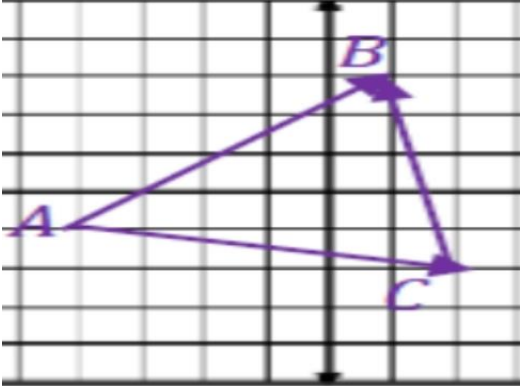


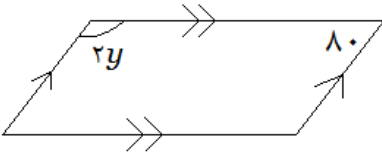
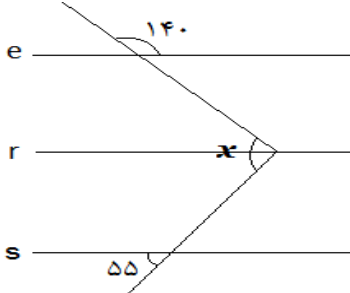
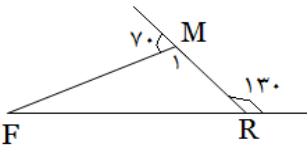
محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نام و نام خانوادگی :	
	تاریخ امتحان : ۳/۱۰/۱۴۰۲		پایه تحصیلی : هشتم کلاس :	
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		سوالات درس : ریاضی	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :				
بارم	سوالات			نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید . الف) صفر عددی گویا است . ☐ ب) عدد ۲۰ و ۲۱ نسبت به هم اول هستند. ☐ ج) متوازی الاضلاعی که ضلع های آن مساوی باشد مربع است. ☐ د) مختصات بردار i برابر با $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ است. ☐			۱
۱	کامل کنید . الف) اگر وسط های یک مستطیل را به هم وصل کنیم به وجود می آید . ب) کوچکترین عدد اول سه رقمی می باشد . ج) در لوزی دو زاویه مجاور به یک ضلع یکدیگرند . د) عبارت $۱۲ - ۷y + ۲x$ دارای جمله است			۲
۲	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در قرینه و معکوسش برابر است با: ۱) ۱ - ۲) ۱ ۳) صفر ۴) تعریف نشده ب) در غربال ۱ تا ۱۵۰ مضرب های کدام عدد خط نمی خورد ؟ ۱) ۵ ۲) ۱۳ ۳) ۱۱ ۴) ۷			

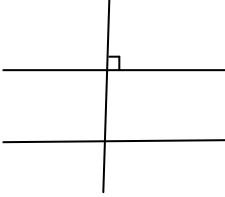
	ج) اندازه ی هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم درجه است ؟ ۱) ۱۲۰ درجه ۲) ۱۳۰ درجه ۳) ۴۵ درجه ۴) ۱۳۵ درجه د) کدام شکل بیشترین محور تقادرن دارد؟. ۱) مستطیل ۲) سه ضلعی منتظم ۳) هفت ضلعی منتظم ۴) مربع	۳
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $\left(\frac{-5}{6}\right) \div \left[\left(\frac{-5}{8}\right) - \left(-\frac{5}{12}\right)\right] =$ $(20-1)(20-2)(20-3)\dots(20-39)(20-40)=$	۴
۱/۵	الف) برای تعیین اعداداول بین ۱۰۰ تا ۱۳۰ به روش غربال خط زدن را بامضارب کدام عدداول پایان می دهیم؟ چرا؟ ب) حاصل ضرب دو عدد اول ۸۶ می باشد حاصل جمع دو عدد را بدست آورید؟	۵
۱	در شکل های زیر اندازه $\angle X$ و $\angle Y$ را بدست آورید . 	۶
۱	مقادیر مجهول $\widehat{M}$ و $\widehat{F}$ را بدست آورید 	۷

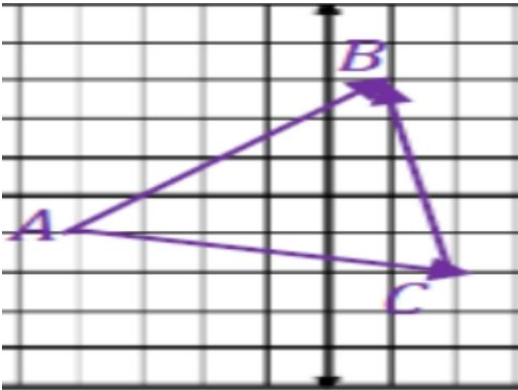
۱/۵	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) تساوی مقابل را بارسم شکل کامل کنید.	۸
۱/۵	$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow$	۹
۱/۵	-الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $(2x - 3y)^2 =$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -1$ و $b = -5$ بدست آورید. $\frac{4a-2b-3}{-a} =$	۱۰
۱	صورت و مخرج کسر را تجزیه کنید و تا حد امکان ساده کنید (فاکتورگیری) $\frac{5x^2-10x}{3x-6} =$	۱۱
۱/۵	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x-2}{3} - \frac{3x-3}{2} = \frac{1-2x}{3}$	۱۲
۱/۵	الف) مقدار x و y را در تساوی مقابل بدست آورید. $\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix}$ ب) معادله برداری مقابل را حل کنید. $-6i + 8j + 2x = 2i + \begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$	۱۳
۱/۵	با توجه به بردار های $a = 2i + 5j$ و $b = i + j$ باشد مختصات بردار $c = 3a + 2b$ را بدست آورید.	

۱	عدد ۱ تا ۵۰ را نوشته و غربال کردیم با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط می خورند کدام اند؟ ب) عدد ۴۹ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟ پ) آیا عدد ۲۴ با مضارب عدد ۳ برای اولین بار خط می خورد؟ ت) کوچکترین مضرب ۵ که برای اولین بار با مضارب عدد ۵ خط می خورد کدام است؟	۱۴
۱/۵	برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱۵
	موفق باشید	

نام و نام خانوادگی :	پایه تحصیلی : هشتم کلاس :	سوالات درس : ریاضی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه
				تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۳	
				مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :					
سوال	سوالات				بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید . الف) صفر عددی گویا است . ص ب) عدد ۲۰ و ۲۱ نسبت به هم اول هستند. ص ج) متوازی الاضلاعی که ضلع های آن مساوی باشد مربع است. غ د) مختصات بردار i برابر با $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ است. غ				۱
2	کامل کنید . الف) اگر وسط های یک مستطیل را به هم وصل کنیم لوزی به وجود می آید . ب) کوچکترین عدد اول سه رقمی 101 می باشد . ج) درلوزی دو زاویه مجاور به یک ضلع .. مکمل یکدیگرند . د) عبارت $۱۲ - ۷y + ۲x$ دارای سه جمله است				۱
2	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در قرینه و معکوسش برابر است با: ۱) - ۲) ۱ ۳) صفر ۴) تعریف نشده ب) در غربال ۱ تا ۱۵۰ مضرب های کدام عدد خط نمی خورد ؟ ۱) ۵ ۲) ۱۳ ۳) ۱۱ ۴) ۷				

	(ج) اندازه ی هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم درجه است ؟ (1) ۱۲۰ درجه (2) ۱۳۰ درجه (3) ۴۵ درجه (4) ۱۳۵ درجه (د) کدام شکل بیشترین محور تقادرن دارد؟. (1) مستطیل (2) سه ضلعی منتظم (3) هفت ضلعی منتظم (4) مربع	3
1/5	حاصل عبارت های زیر را بدست آوردید $\left(\frac{-5}{6}\right) \div \left[\left(\frac{-5}{8}\right) - \left(-\frac{5}{12}\right)\right] = \frac{-5}{6} \times \left(-\frac{24}{5}\right) = +4$ $(20-1)(20-2)(20-3)\dots(20-39)(20-40)= 0$	4
1/5	الف) برای تعیین اعداداول بین ۱۰۰ تا ۱۳۰ به روش غربال خط زدن رابامضارب کدام عدداول پایان می دهیم؟ چرا؟ با عدد ۱۱ چون مجذور عدداول بعدی از ۱۳۰ بزرگتر است. ب) حاصل ضرب دو عدد اول ۸۶ می باشد حاصل جمع دو عدد را بدست آورید؟ $43 \times 2 = 86$ $43 + 2 = 45$	5
۱	در شکل های زیر اندازه x و y را بدست آورید. $y=50$ $x=95$  	6
۱	مقادیر مجهول $\widehat{M}_1$ و $\widehat{F}$ را بدست آورید $F=130-110=20$ $M_1=110$ 	7

1/5	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک دوازده ضلعي منتظم را بدست آورید. $\frac{10 \times 180}{12} = 150$ ب) تساوی مقابل را بارسم شکل کامل کنید. $a \parallel b$ $a \perp c$ $\Rightarrow$ $b \perp c$ 	8
1/5	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $4x^2 - 12xy + 9y^2$ الف) $(x - y)^2 =$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -1$ و $b = -5$ بدست آورید. $\frac{-4+10-3}{1} = 3$ $\frac{4a-2b-3}{-a} =$	9
۱	صورت ومخرج کسرا تجزیه کنید و تا حد امکان ساده کنید (فاکتورگیری) $\frac{5x^2-10x}{3x-6} = \frac{5x(x-2)}{3(x-2)} = \frac{5x}{2}$	10
1/5	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x-2}{3} - \frac{3x-3}{2} = \frac{1-2x}{3}$ $2x-4-9x+9=2-4x \Rightarrow -7x+4x=2-5 \Rightarrow -3x=-3 \Rightarrow x=1$	11

1/5	الف) مقدار x و y را در تساوی مقابل بدست آورید. $\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix}$ $x=-6$ $y=6$ ب) معادله برداری مقابل را حل کنید. $-6i + 8j + 2x = 2i + \begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ $2x = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -2 \end{bmatrix} \quad x = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$	12
1/5	با توجه به بردار های $a = 2i + 5j$ و $b = i + j$ باشد مختصات بردار $c = 3a + 2b$ را بدست آورید. $c = 3 \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 17 \end{bmatrix}$	13
۱	عدد ۱ تا ۵۰ را نوشته و غربال کردیم با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط می خورند کدام اند؟ یک ب) عدد ۴۹ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟ هفت پ) آیا عدد ۲۴ با مضارب عدد ۳ برای اولین بار خط می خورد؟ خیر با مضارب ۲ خط می خورد. ت) کوچکترین مضرب ۵ که برای اولین بار با مضارب عدد ۵ خط می خورد کدام است؟ ۲۵	14
1/5	برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  $\vec{AC} + \vec{CB} = \vec{AB}$ $\begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$	15
	موفق باشید	

