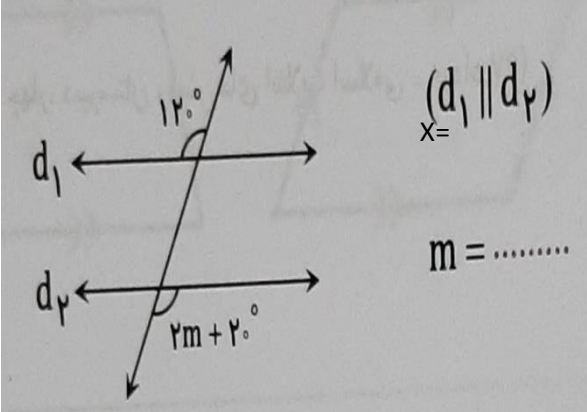
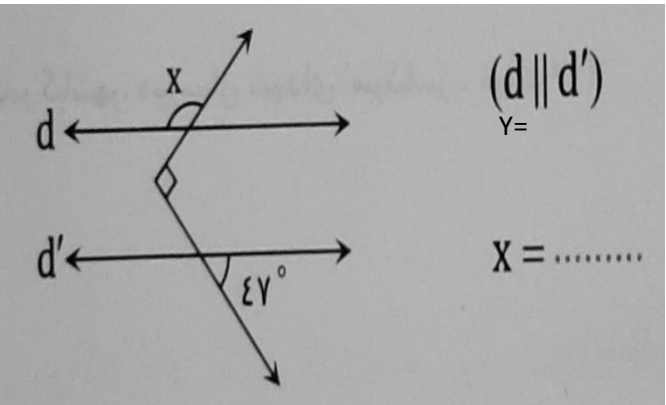
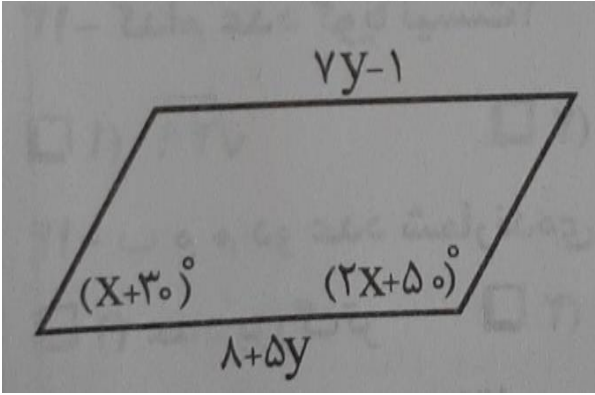


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه 1401	
		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		تاریخ امتحان : 1401/10/07	
				مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
پایه تحصیلی : هشتم کلاس :				محل مهر آموزشگاه	
سوالات درس : ریاضی					
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : خانم آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :					
سوال	سوالات				
بارم	بارم				
۱	درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید . الف) بین هر دو عدد گویا حداقل یک عدد گویای دیگر وجود دارد. ☐ ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است. ☐ ج) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که چهار ضلعش برابر است. ☐ د) حاصل ضرب $2 \times (27)$ عددی زوج است ☐				
۲	کامل کنید . الف) در روش غربال عدد ۴۵ با مضارب عدد خط می خورد . ب) اگر وسط های یک مستطیل رابه هم وصل کنیم به وجود می آید . ج) مجموع زاویه های خارجی هر نوع مثلثی درجه است. د) حاصل جمع هر عدد گویا با برابر صفر است.				
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) پدری ۳۷ سال دارد دو فرزند او ۱۱ و ۱۴ ساله هستند پس از چند سال پدر با مجموع سن فرزندان برابر میشود ۱) ۱۱ ۲) ۱۲ ۳) ۱۰ ۴) ۸ ب) اولین مضرب ۱۱ که در الگوریتم غربال خط می خورد کدام است ؟ ۱) ۲۲ ۲) ۱۲۱ ۳) ۲۲۱ ۴) ۱۴۳ ج) مجموع زوایای داخلی و خارجی یک n ضلعی منتظم از کدام رابطه بدست می آید؟ الف) $90n$ ب) $180n$ ج) $360n$ د) $(n-2) \times 180$ د) اگر با کاغذ منتظم درست کنیم و آنها را کنار هم قرار دهیم فضای خالی بین آنها بوجود نمی آید. ۱) ۷ ضلعی ۲) ۱۰ ضلعی ۳) ۶ ضلعی ۴) ۵ ضلعی				

(۱/۵)	حاصل عبارت های زیر را بدست آوردید . الف) $-91 \div (-13) \times (-5) - 8 =$ ب) $-(-30) - [-12 - (-8)] =$ پ) $4 - 4[16 \div (-4)] \div [(5 - (-3)) \div 8] =$	۴
(۱/۵)	الف) برای اینکه بفهمیم عددهای کمتر از ۹۵ اول هستند یا مرکب باید آن ها را بر چه عددهایی تقسیم کنیم؟ ب) سه برابر حاصل جمع دو عدد اول ۹۹ می باشد حاصل ضرب دو عدد را بدست آورید؟	۵
(۱)	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .  $(d_1 \parallel d_2)$ $x =$ $m = \dots\dots\dots$  $(d \parallel d')$ $y =$ $x = \dots\dots\dots$	۶
(۱/۵)	چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است با تشکیل معادله مقدار x و y را بدست آورید . 	۷

(۱/۵)	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک بیست ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) تساوی زیر را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \parallel c \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} d1 \perp d2 \\ d2 \perp d3 \end{array} \right\} \Rightarrow$	۸
(۱/۴۵)	-الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . الف) $(3x - y)^2$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = -1$ و $y = 6$ بدست آورید. $-2xy + \frac{1}{3}y =$	۹
(۱/۵)	بردارهای $a = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $b = 2i + j$ را از مبدا رسم کنید . الف) بردار حاصل جمع a و b را رسم کنید و c بنامید. ب) یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.	۱۰
(۱/۵)	در تعیین غربال اعداد از ۱ تا ۹۰ به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) اولین عدد زوجی که خط می خورد برابر چه عددی است؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ج) اولین مضرب ۷ که خط می خورد چیست؟ د) عدد ۵۷ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟ ه) تعداد اعداد اول از ۷۰ تا ۸۰ چند تا است؟	۱۱
(۱)	معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{2x-1}{2} - \frac{x-2}{5} = -\frac{1}{2}$	۱۲

(۱/۵)	مقدار عبارت های زیر را تا حد امکان ساده کنید.	۱۳
	$1) \left[\frac{-1}{9} - \left(-\frac{1}{12} \right) \right] \div \left(-\frac{1}{30} \right) =$ $2) 2\frac{1}{4} - 3/2 =$	
(۱/۵)	الف) مقدار x و y را در تساوی مقابل بدست آورید. $\begin{bmatrix} 8 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ y \end{bmatrix}$ ب) معادله برداری مقابل را حل کنید. $-3i + 7j - 2x = 5i + \begin{bmatrix} \cdot \\ -3 \end{bmatrix}$	۱۴
(۰/۷۵)	با توجه به بردار های a و b مختصات بردار c را بدست آورید. $a = \begin{bmatrix} 7 \\ -2 \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} \quad c = 2a + 7b$	۱۵

