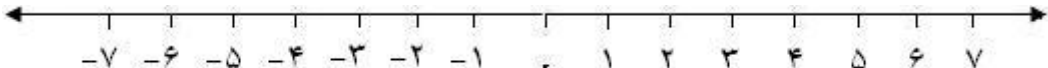
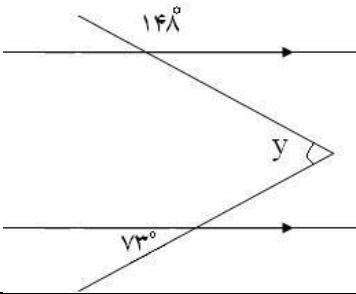
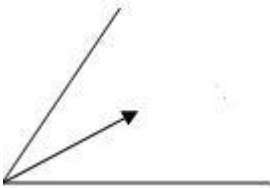


شماره ردیف دانش آموز: نام : نام خانوادگی : پایه: هشتم		باسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان متوسطه اول راهیان نور آزمون نوبت اول دی ما ۱۴۰۱ درس: ریاضی	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ تعداد سوالات: ۱۵ تعداد صفحات: ۲ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه نام دبیر: خانم پارسا منش
ردیف	بارم		
A	۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را با (✓) (×) مشخص کنید. (۱) $-\sqrt{100}$ گویاست ☐ (۲) عدد صفر معکوس ندارد ☐ (۳) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد ☐ (۴) اگر خطی بریکی از دو خط موازی عمود شود با دیگری موازی است ☐	
	۱	به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱) جمع مقابل را روی محور نمایش داده و حاصل را بنویسید. $\left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-2\frac{1}{4}\right)$	
	۲	حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $1 - \frac{1 - 1\frac{1}{3}}{-1 + 1\frac{1}{3}} =$	
			
C	۱	(۳) عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	
	۱	(۴) اگر تعداد عددهای اول کمتر از ۳۰، ۶۰ عدد باشد، تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۳۰ چندتا است؟ چرا؟	
	۱	(۵) عددهای اول بین ۴۰ تا ۵۰ را بنویسید.	
	۱	(۶) در متوازی الاضلاع مقابل مقدار x را بدست آورید.	
	۱		

۱	۷) در شکل مقابل مقدار y را بدست آورید. 	
۲	۸) اندازه های خواسته شده را بدست آورید. الف) مجموع زاویه های داخلی هر ۹ ضلعی ب) یک زاویه ی داخلی هر ۱۲ ضلعی منتظم ج) مجموع زاویه های خارجی هر ۱۷ ضلعی	
۱	۹) آیا با هشت ضلعی منتظم می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ چرا؟	
۱	۱۰) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $\frac{81y^2x^3 - 9y^3x^2}{45yx^3 - 5y^2x^2} =$ $4x^2 - 3xy^2 =$	
۱/۵	۱۱) حاصل عبارت جبری زیر را ساده کنید. $a^2 + b^2 - (a - b)^2 =$	
۱/۵	۱۲) معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{2}{3} - \frac{5x + 1}{4} = \frac{x}{6}$ $2(x - 1) = 3(1 - x) =$	
۱/۵	۱۳) در تساوی مقابل مقادیر مجهول را بدست آورید. $\begin{bmatrix} -6 \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y - 1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -8 \end{bmatrix}$	
۱	۱۴) بردار زیر را در راستای داده شده تجزیه کنید. 	
۱/۵	۱۵) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد، بردار x را از معادله زیر پیدا کنید. $2\vec{x} - \vec{j} = 2\vec{a} - \vec{b}$	

--	--	--