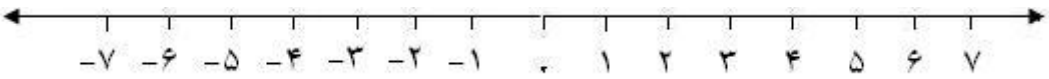



تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ تعداد سوالات: ۱۵ تعداد صفحات: ۲ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه نام دبیر: خانم پارسا منش		باسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان متوسطه اول راهیان نور آزمون نوبت اول دی ما ۱۴۰۱ درس: ریاضی	شماره ردیف دانش آموز: نام: نام خانوادگی: پایه: هشتم
بارم			ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر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

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

جزوه سیپی