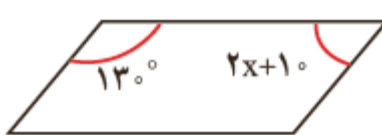

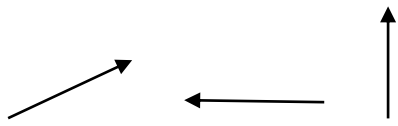


نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: هشتم طراح: خانم پریا رمضانی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سزکدانش نوین آزمون دی ماه نیمسال اول ۱۴۰۱	امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۰۷ زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳
---	--	--

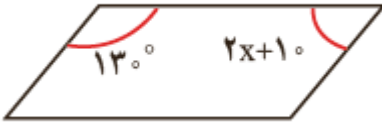
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>ب) اگر (ب.م.م) دو عدد ۱ باشد آن دو عدد نسبت بهم اول هستند.</p> <p>ج) در متوازی الاضلاع ضلع‌های روبرو باهم برابر نیستند.</p> <p>د) تنها عدد اول زوج ۲ است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به هر عدد که بتوان بصورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a, b عددهای صحیح باشند و $b \neq 0$ می‌گوییم.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد نامیده می‌شود.</p> <p>ج) مجموع زاویه‌های داخلی هر چهارضلعی است.</p> <p>د) جملات x^2, x^1 نیستند.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصلضرب هر عدد در صفر است</p> <p>۱) قرینه‌اش ۲) معکوشش ۳) قرینه معکوشش ۴) صفر</p> <p>ب) اگر عرض مستطیل $3x$ و طول آن $4x - 2$ باشد، محیط آن برابر است با:</p> <p>۱) $7x - 2$ ۲) $14x - 2$ ۳) $14x - 4$ ۴) $7x + 2$</p> <p>ج) کدام دسته از اعداد زیر همگی اول هستند.</p> <p>۱) ۷ و ۳ و ۲ ۲) ۲ و ۱ و ۱ و ۹ ۳) ۳ و ۱ و ۹ و ۱ و ۲۱ ۴) ۴ و ۶ و ۹</p>	۲

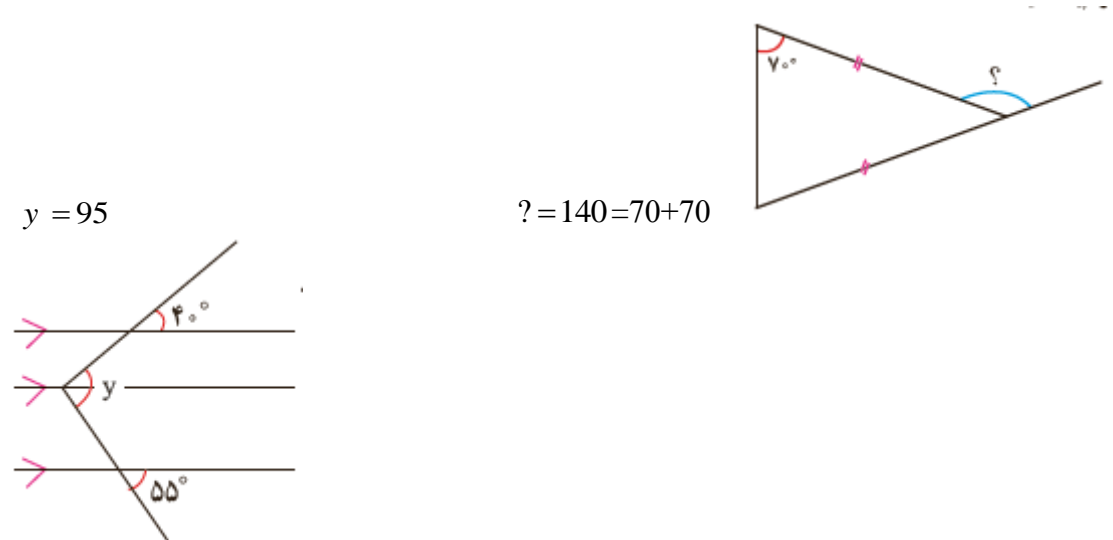
۲	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $(-2+3-7)+\left(-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\frac{1}{15}\right)$ $-\frac{6}{35}\div\left(-\frac{8}{21}\right)$	۴
۱	<p>بررسی کنید عدد ۹۱ عددی اول است یا مرکب؟</p>	۵
۱	<p>مجموع دو عدد اول ۱۲۱ می باشد. آن دو عدد کدامند؟</p>	۶
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $1-2\times(1-(8-9))$	۷
۱	<p>حاصل عبارت جبری را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $3(2x-1)+2(x+3)$	۸
۱	<p>تجزیه کنید.</p> $6a^2b^3+9a^3b^2$	۹
۱	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-2, y=3$ بدست آورید.</p> x^2+y^2-4xy	۱۰
۱	<p>چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است. مقدار x را بدست آورید.</p> 	۱۱
۲	<p>در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> 	۱۲

۲	معادله برداری زیر را به روش دلخواه حل کنید.	۱۳
	$2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$	
۱,۵	حاصل جمع سه بردار داده شده را بدست آورید.	۱۴
		
۱,۵	معادله زیر را حل کنید.	۱۵
	$-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}$	

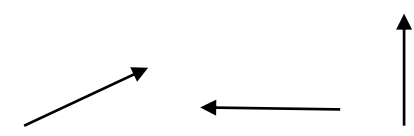
*** موفق و پیروز باشید

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. درست</p> <p>ب) اگر (ب.م.م) دو عدد ۱ باشد آن دو عدد نسبت بهم اول هستند. درست</p> <p>ج) در متوازی الاضلاع ضلع‌های روبرو باهم برابر نیستند. نادرست</p> <p>د) تنها عدد اول زوج ۲ است. درست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به هر عدد که بتوان بصورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a, b عددهای صحیح باشند و $b \neq 0$، عدد گویا..... می‌گوییم.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد.. عدد اول..... نامیده می‌شود.</p> <p>ج) مجموع زاویه‌های داخلی هر چهارضلعی۳۶۰..... است.</p> <p>د) جملات x^2, x^1متشابه..... نیستند.</p>	۲
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصلضرب هر عدد در صفر است گزینه ۴</p> <p>۱) قرینه‌اش (۲) معکوسش (۳) قرینه معکوسش (۴) صفر</p> <p>ب) اگر عرض مستطیل $3x$ و طول آن $4x - 2$ باشد، محیط آن برابر است با: گزینه ۱</p> <p>۱) $7x - 2$ (۲) $14x - 2$ (۳) $14x - 4$ (۴) $7x + 2$</p> <p>ج) کدام دسته از اعداد زیر همگی اول هستند. گزینه ۱</p> <p>۱) ۲ و ۳ و ۷ (۲) ۹ و ۱۱ و ۲۱ (۳) ۱۳ و ۱۹ و ۲۱ (۴) ۴ و ۶ و ۹</p> <p>د) مختصات بردار \vec{AB} بصورت خواهد بود.</p> <p>۱) $(0, 1)$ (۲) $(1, 0)$ (۳) $(0, 1)$ (۴) $(1, 0)$</p>	۳

۲	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $(-2+3-7)+\left(-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\frac{1}{15}\right)=(-6)+\left(-\frac{5}{15}+\frac{6}{15}-\frac{1}{15}\right)=(-6)+\left(\frac{0}{15}\right)=-6$ $-\frac{6}{35}\div\left(-\frac{8}{21}\right)=-\frac{6}{35}\times\left(-\frac{21}{8}\right)=\frac{9}{20}$	۴
۱	<p>بررسی کنید عدد ۹۱ عددی اول است یا مرکب؟</p> $\sqrt{81} < \sqrt{91} < \sqrt{100}$ $9 < \sqrt{91} < 10$ <p>اعداد اول ۲ و ۳ و ۵ و ۷ را چک میکنیم. عدد ۹۱ بر ۷ بخشپذیر است پس اول نیست.</p>	۵
۱	مجموع دو عدد اول ۱۲۱ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ ۱۱۹ و ۲	۶
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $1-2\times(1-(8-9))=1-2\times(1-(-1))=1-2\times(2)=-3$	۷
۱	<p>حاصل عبارت جبری را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $3(2x-1)+2(x+3)=6x-3+2x+6=8x+3$	۸
۱	<p>تجزیه کنید.</p> $6a^2b^3+9a^3b^2=3a^2b^2(2b+3a)$	۹
۱	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-2, y=3$ بدست آورید.</p> $x^2+y^2-4xy=(-2)^2+3^2-4(-2)(3)=4+9+24=37$	۱۰
۱	<p>چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است. مقدار x را بدست آورید.</p> $2x+10+130=180 \rightarrow 2x=40 \rightarrow x=20$ 	۱۱

۲	<p>در هر شکل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$y = 95$</p> <p>$? = 140 = 70 + 70$</p>	۱۲
---	--	----

۲	<p>معادله برداری زیر را به روش دلخواه حل کنید.</p> $2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} \rightarrow 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -8 \\ 4 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} -\frac{8}{3} \\ \frac{4}{3} \end{bmatrix}$	۱۳
---	--	----

.۱	<p>حاصل جمع سه بردار داده شده را بدست آورید.</p> 	۱۴
----	--	----

۱,۵	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}$ $24\left(-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}\right) \rightarrow -9x + 200 = 4 \rightarrow -9x = -196 \rightarrow x = \frac{196}{9}$	۱۵
-----	---	----