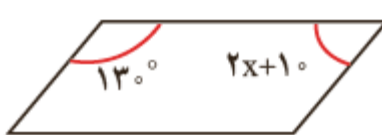

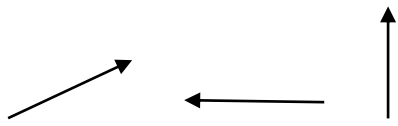


نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: هشتم طراح: خانم پریا رمضانی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی <b>سزوه</b> نوین آزمون دی ماه نیمسال اول ۱۴۰۱	امتحان درس : ریاضی پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۰۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳
---	---	---

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 ضلع های 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 <math>\frac{a}{b}</math> که در آن <math>a, b</math> عددهای صحیح باشند و <math>b \neq 0</math> ..... می گوئیم.</p> <p>ب) هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد ..... نامیده می شود.</p> <p>ج) مجموع زاویه های داخلی هر چهارضلعی ..... است.</p> <p>د) جملات <math>x^2, x^1</math> ..... نیستند.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصلضرب هر عدد در ..... صفر است</p> <p>۱) قرینه اش      ۲) معکوشش      ۳) قرینه معکوشش      ۴) صفر</p> <p>ب) اگر عرض مستطیل <math>3x</math> و طول آن <math>4x - 2</math> باشد، محیط آن برابر است با:</p> <p>۱) <math>7x - 2</math>      ۲) <math>14x - 2</math>      ۳) <math>14x - 4</math>      ۴) <math>7x + 2</math></p> <p>ج) کدام دسته از اعداد زیر همگی اول هستند.</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>	۲

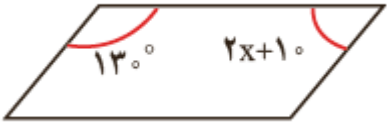
۲	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $(-2+3-7)+\left(-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\frac{1}{15}\right)$ $-\frac{6}{35}\div\left(-\frac{8}{21}\right)$	۴
۱	<p>بررسی کنید عدد ۹۱ عددی اول است یا مرکب؟</p>	۵
۱	<p>مجموع دو عدد اول ۱۲۱ می باشد. آن دو عدد کدامند؟</p>	۶
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $1-2\times(1-(8-9))$	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 <math>x=-2, y=3</math> بدست آورید.</p> $x^2+y^2-4xy$	۱۰
۱	<p>چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است. مقدار <math>x</math> 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
	$2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ \frac{6}{3} \end{bmatrix}$	
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

# جزوه سیپی

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 <math>\frac{a}{b}</math> که در آن <math>a, b</math> عددهای صحیح باشند و <math>b \neq 0</math>، 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 چهارضلعی .....۳۶۰..... است.</p> <p>د) جملات <math>x^2, x^1</math> .....متشابه..... 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) معکوشش (۳) قرینه معکوشش (۴) صفر</p> <p>ب) اگر عرض مستطیل <math>3x</math> و طول آن <math>4x - 2</math> باشد، محیط آن برابر است با: گزینه ۱</p> <p>۱) <math>7x - 2</math> (۲) <math>14x - 2</math> (۳) <math>14x - 4</math> (۴) <math>7x + 2</math></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 اَبصورت ..... خواهد بود.</p> <p>۱) (۰,۱) (۲) (۱,۲) (۳) (۱,۰) (۴) (۰,۱)</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	<p>مجموع دو عدد اول ۱۲۱ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ ۱۱ و ۲</p>	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 <math>x=-2, y=3</math> 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 <math>x</math> 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><math>y = 95</math></p> <p><math>? = 140 = 70 + 70</math></p>	۱۲
---	---	----

۲	<p>معادله برداری زیر را به روش دلخواه حل کنید.</p> <p><b>جزوه سیتی</b></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> $-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}$ $24(-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}) \rightarrow -9x + 200 = 4 \rightarrow -9x = -196 \rightarrow x = \frac{196}{9}$	۱۵
-----	--	----