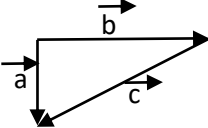


بارم	سوالات	ردیف
۱	جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «×» مشخص کنید. ☐ تنها عدد گویا که معکوس ندارد، عدد صفر است. ☐ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها برابر حاصل ضرب آن دو عدد است. ☐ لوزی نوعی مربع است. ☐ بردار $b = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ موازی محور عرض هاست.	۱
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) حاصل ضرب هر گویای غیر صفر در معکوسش برابر است. ب) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه داشته باشد، نام دارد. ج) حاصل جمع $\overrightarrow{ab} + \overrightarrow{ba}$ همواره مضرب است. د) در شکل مقابل بردار همان بردار برآیند است. 	۲
۱	۳-۱) معکوس قرینه عدد ۳، ۴ برابر است با: الف) $-\frac{34}{10}$ (ب) $+\frac{34}{10}$ (ج) $-\frac{10}{34}$ (د) $+\frac{10}{34}$ ۳-۲) اگر $a \parallel b$ و $a \perp c$ می‌توان نتیجه گرفت که : الف) $a \parallel c$ (ب) $b \parallel c$ (ج) $c \perp b$ (د) هیچکدام ۳-۳) حاصل عبارت $(50-20) \dots (15-20) (14-20) (13-20)$ برابر است با : الف) صفر (ب) ۵۱۲۳ (ج) -۵۱۲۳ (د) $\frac{5123}{2}$ ۳-۴) جواب معادله $\overrightarrow{3x} = \begin{bmatrix} 3 \\ 27 \end{bmatrix}$ کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ 9 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -9 \\ 27 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$	۳
	۴) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-32 \div 8 \times 2 - 7 + 3 \times 3 =$ ب) $5 - 10 + 15 - 20 + 25 - 30 + \dots + 95 - 100 =$	۴

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند

دبیرستان فجر انقلاب مرند

آزمون نوبت اول ریاضیات پایه هشتم

تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه

صفحه : ۱

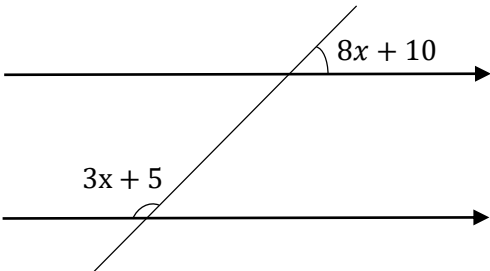
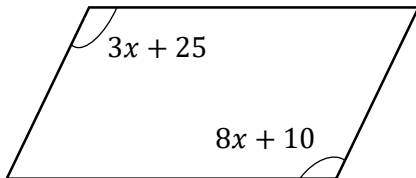
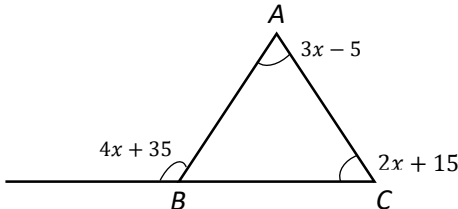
نام:

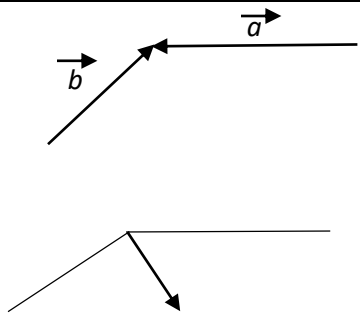
نام خانوادگی:

کلاس:

نام دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	کسر مقابل را تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-24) \times 49}{(-35) \times (-36)} =$	۱
۲	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\left[\left(-\frac{7}{9} \right) + \left(+\frac{4}{15} \right) \right] \div \left(-\frac{23}{30} \right) =$	۱
۳	با روش تقسیم (بخش پذیری) مشخص کنید عدد ۱۰۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
۴	مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است آن دو عدد را بدست آورید.	
	در روش غربال کردن اعداد ۱ تا ۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) عدد ۴۲ با مضرب های کدام عدد خط می خورد؟ ج) اولین مضرب ۷ که برای بار اول خط می خورد، چند است؟ د) آخرین مضرب ۵ که خط می خورد، چند است؟	

ردیف	سوالات	بارم										
۱	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام شکل</td><td>مرکز تقارن</td><td>محور تقارن</td><td>اندازه یک زاویه داخلی</td><td>مجموع زاویه خارجی</td></tr><tr><td>۸ ضلعی منتظم</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام شکل	مرکز تقارن	محور تقارن	اندازه یک زاویه داخلی	مجموع زاویه خارجی	۸ ضلعی منتظم					۱
نام شکل	مرکز تقارن	محور تقارن	اندازه یک زاویه داخلی	مجموع زاویه خارجی								
۸ ضلعی منتظم												
۲	در هر یک از شکل های زیر، مقدار x چقدر است؟  $a \parallel b$ و m مورب است.  شکل متوازی الاضلاع است.	۱										
۳	در مثلث ABC ، اندازه زاویه B را بدست بیاورید. 	۱										
	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $12x^2 - 4x(3x + 5) =$ ب) $(x + 1)(x^2 + x + 1) =$											
	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=۲$ و $b=-۵$ بدست آورید. $a^2 - b^2 - ab - a =$											

ردیف	سوالات	بارم
۱	معادله کسری زیر را حل کنید؟	۱
	$\frac{2}{5}x - \frac{2x+1}{2} = \frac{3}{4}$	
۲	الف) برآیند بردارهای مقابل را بدست آورید. ب) بردار داده شده را در امتداد های داده شده تجزیه کنید.	۱
		
۳	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -\vec{i} + 2\vec{j}$ باشد، مختصات $\vec{x} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ بردار را بدست آورید.	۱
۴	معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	
	$\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} - 7\vec{i} - \vec{x} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$	
« موفق باشید » گروه ریاضی دبیرستان فجر انقلاب مرنند جمع نمرات : ۲۰		
نمره با عدد : نمره با حروف : تاریخ و امضا مصحح :		