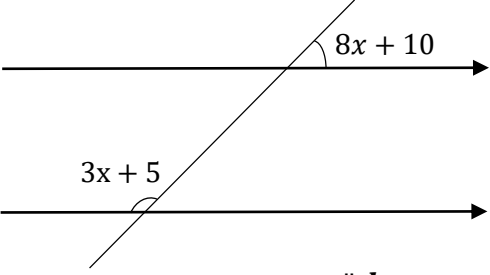
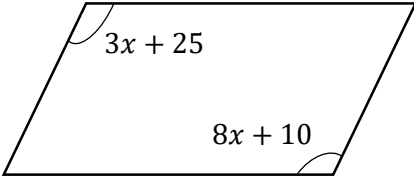
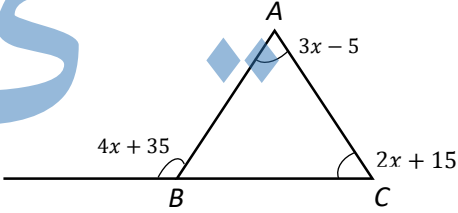
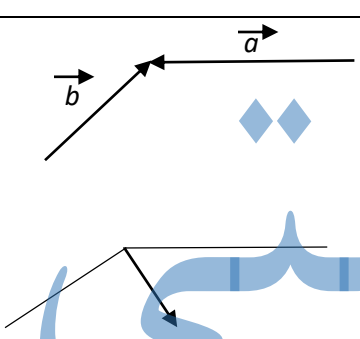


باسمه تعالی		نام:
وزارت آموزش و پرورش		نام خانوادگی:
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند		کلاس:
دبیرستان فجر انقلاب مرند		نام دبیر:
آزمون نوبت اول ریاضیات پایه هشتم		
بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «×» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> تنها عدد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

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.	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th> <th>مرکز تقارن</th> <th>محور تقارن</th> <th>اندازه یک زاویه داخلی</th> <th>مجموع زاویه خارجی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۸ ضلعی منتظم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام شکل	مرکز تقارن	محور تقارن	اندازه یک زاویه داخلی	مجموع زاویه خارجی	۸ ضلعی منتظم					
نام شکل	مرکز تقارن	محور تقارن	اندازه یک زاویه داخلی	مجموع زاویه خارجی								
۸ ضلعی منتظم												
۲	<p>در هر یک از شکل های زیر، مقدار x چقدر است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$a \parallel b$ و m مورب است.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل متوازی الاضلاع است.</p> </div> </div>	۱										
۳	<p>در مثلث ABC، اندازه زاویه B را بدست بیاورید.</p> 	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 $a=2$ و $b=-5$ بدست آورید.											
	$a^2 - b^2 - ab - a =$											

جزوه سستی

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 $a = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $b = -i + 2j$ باشد، مختصات $x = 2a - 3b$ 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 :		