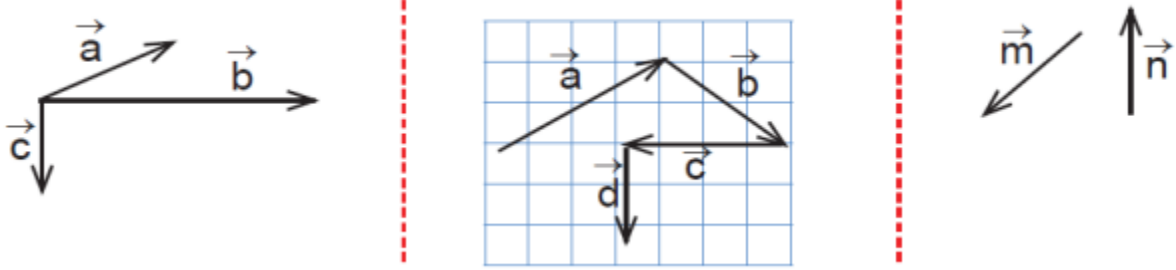


به نام خدا														
نام و نام خانوادگی: آموزش و پرورش شهرستان سقز														
نام کلاس: آزمون ریاضی نوبت اول - سال 1401-1402														
امتحان: 1401/10/10														
نام دبیر : سوران عبدخدا														
مدرسه: سپیده دانش														
کلاس هشتم														
بارم														
از آینه پیرس نام نجات دهنده ات را														
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف - دو خط عمود بر یک خط بر هم عمود هستند ب - جمع دو بردار قرینه، برابر با بردار صفر است ج - کسری که صورتش صفر است تعریف نشده است د - متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد	1												
1	جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید الف - اندازه ی هر زاویه خارجی یک پنج ضلعی منتظم درجه است ب - در هر مثلث اندازه ی یک زاویه ی داخلی برابر دو زاویه ی داخلی غیر مجاور است . ج - تنها عددی که معکوس ندارد عدد است د - حاصلضرب هر عدد در برابر 1 است	2												
1.5	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟ $-8+6-12+14-20+22=$ $\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16} =$ $\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$	3												
0/75	جملات سمت راست را به عبارات سمت چپ وصل کنید <table><tr><td>سمت راست</td><td>سمت چپ</td></tr><tr><td>جواب معادله $\frac{x}{3} = -6$</td><td>7•</td></tr><tr><td>تنها عدد اول زوج</td><td>-18•</td></tr><tr><td>میانگین سه عدد 8 و 4 و 17</td><td>-7•</td></tr><tr><td></td><td>2•</td></tr><tr><td></td><td>24•</td></tr></table>	سمت راست	سمت چپ	جواب معادله $\frac{x}{3} = -6$	7•	تنها عدد اول زوج	-18•	میانگین سه عدد 8 و 4 و 17	-7•		2•		24•	4
سمت راست	سمت چپ													
جواب معادله $\frac{x}{3} = -6$	7•													
تنها عدد اول زوج	-18•													
میانگین سه عدد 8 و 4 و 17	-7•													
	2•													
	24•													
1	مقدار مجهول را در هر یک از شکل های زیر پیدا کنید.	5												

																						
0/75	عدد 191 اول است یا مرکب؟ چرا؟	6																				
1	اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک 20 ضلعی منتظم را بدست آورید	7																				
2	الف) عبارات جبری زیر را ساده کنید $2a - 2b - (-4a) + 5b =$ $-3(-2x - y) + 2(x - 2y) =$ ب) مقدار هر عبارت را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید	8																				
1	$(2x - y) + xy =$ $x = -1, y = 2$																					
2	الف) جدول زیر را کامل کنید $y = x - 7$<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>4</td><td></td></tr><tr><td>-2</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>-14</td></tr></table> $y = 2x - 3$<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>4</td><td></td></tr><tr><td>-2</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>5</td></tr></table> ب) معادلات زیر را حل کنید $2x - 4 = -3x + 16$ $2a - 6 = 5a$	x	y	4		-2			0		-14	x	y	4		-2			0		5	9
x	y																					
4																						
-2																						
	0																					
	-14																					
x	y																					
4																						
-2																						
	0																					
	5																					
1/5																						
3	تجزیه کنید (به ضرب دو عبارت تبدیل کنید) $6a^2b^2 + 9a^2b^2 =$ $4x^2y + 6xy^2 =$ $\frac{a^2b - ab^2}{a^2b^2 - a^2b^2} =$	10																				

1	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. $2\vec{x} - \vec{j} = 2\vec{a} - \vec{b}$	11
1	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشد، مختصات بردارهای x و y را به دست آورید. $\vec{x} = 5\vec{a} + 3\vec{b}$ $\vec{y} = -3\vec{a} + 4\vec{b}$	12
1.5	برایند بردارهای زیر را رسم کنید 	13

		14
1		15
	didar : موفق باشید	