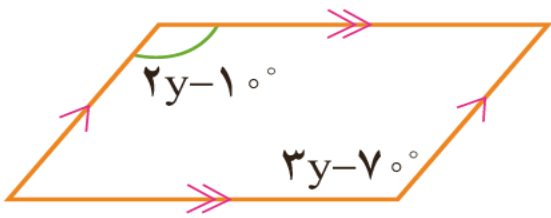
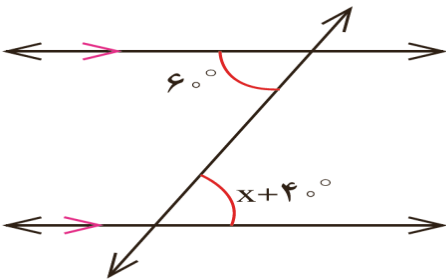
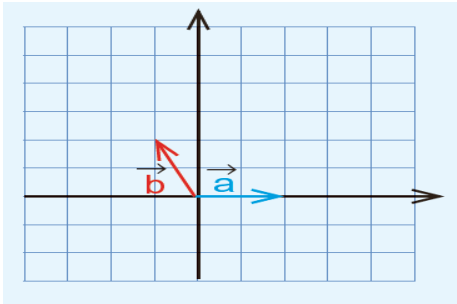


امتحان نوبت اول	آموزش و پرورش شهرستان ایذه دبیرستان دوره اول متوسطه	ریاضی ۸ام
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	نام کلاس:

ردیف	سوال	نمره
۱	درستی (✓) یا نادرستی (x) عبارتهای زیر را مشخص کنید الف- معکوس عدد صفر، خودش می‌شود. ب- بین هر دو عدد صحیح تعداد محدودی عدد گویا وجود دارد. ج- هر عدد طبیعی و کوچکتر از یک، که هیچ شمارنده طبیعی به‌جز یک و خودش نداشته باشد، عدد اول نامیده می‌شود. د- عددهای طبیعی را می‌توان به سه دسته‌ی، اعداد اول، اعداد مرکب و عدد یک تقسیم کرد.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف- اگر بردار $\vec{c}$ کار دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را باهم انجام دهد به بردار $\vec{c}$، آن دو بردار می‌گویند. ب- در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد در و بردار ضرب می‌شود.	۰/۷۵
۳	حاصل عبارتهای زیر را به‌دست آورید. $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$ $-\frac{4}{3} + \frac{3}{7} =$	۱
۴	حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید. $-\frac{6}{11} \times (-\frac{7}{6}) =$ $-\frac{3}{5} \div \frac{5}{7} =$	۱
۵	حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. (روش کار خود را توضیح دهید.) $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 200 =$	۱
۶	بررسی کنید که آیا عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟	۱

ردیف	سوال	نمره
۷	حاصل ب.م.های زیر را به دست آورید. $(27, 50) =$ $(15, 9) =$	۱
۸	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (روش کار خود را توضیح دهید.) $(20 - 2)(18 - 2)(16 - 2) \dots (-8 - 2)(-10 - 2) =$	۱
۹	شکل زیر یک متوازی الاضلاع است. با تشکیل یک معادله، مقدار y را به دست آورید. 	۱
۱۰	مجموع زاویه های داخلی و همچنین اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲-ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵
۱۱	ثابت کنید که در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.	۱

ردیف	سوال	نمره
۱۲	عبارت زیر را ساده کنید.	۱
	$4ax + a^2 + ax =$	
۱۳	با تشکیل یک معادله، مقدار x را پیدا کنید.	۱
		
۱۴	با توجه به شکل زیر، بردار $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$ را رسم کنید.	۱
		
۱۵	عبارت زیر را تجزیه کنید.	۱
	$8x^2y^3 - 4xy^5 =$	
۱۶	معادله زیر را حل کنید.	۱
	$-\frac{3}{8}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{8}x + \frac{1}{4}$	

ردیف	سوال	نمره
۱۷	ثابت کنید که حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است.	۱
۱۸	مقدار عددی عبارت $3x + 5$ را به ازای $x = 2$ به دست آورید.	۱
۱۹	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $2 \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8 \\ -5 \end{bmatrix} =$	۱
۲۰	معادله برداری زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = 2\vec{i} - 2\vec{j}$	۰/۷۵