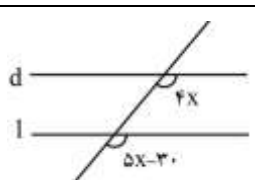
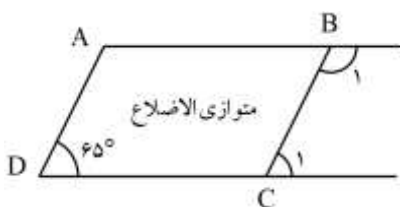
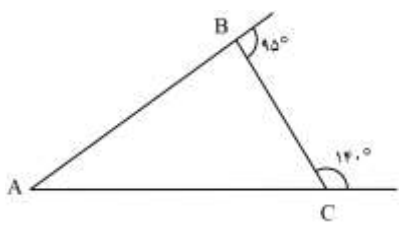
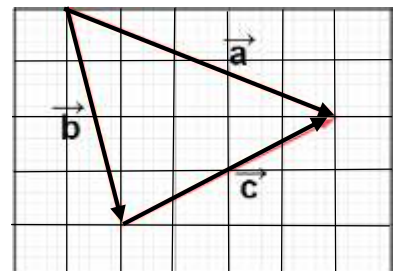


بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: سوالات امتحانی درس ریاضی دبیرستان محی الدین عربی نام کلاس: پایه ی هشتم ، نوبت اول سال تحصیلی 1400-1401 مدت امتحان: 70 دقیقه		
ردیف	سوالات	بارم
1	جمله های درست را با علامت «✓» و جمله های نادرست را با علامت «×» مشخص کنید. الف) همه اعداد اول فرد هستند ☐ ب) صفر یک عدد گویا نیست ☐ ج) اگر «ب.م.م» دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد نسبت به هم اول هستند ☐	1.5
2	هر یک از جمله های زیر با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) کوچک ترین عدد مرکب یک رقمی، عدد است. ب) هر شش ضلعی منتظم محور تقارن دارد و اندازه هر زاویه ی داخلی آن درجه است.	1.5
3	عدد 32 با کدام گزینه نسبت به هم اولند؟ الف) 22 ☐ ب) 31 ☐ ج) 2 ☐ د) 18 ☐	1
4	کدام کسر زیر مساوی $-\frac{91}{143}$ می باشد. الف) $-\frac{7}{11}$ ☐ ب) $+\frac{7}{110}$ ☐ ج) $-\frac{70}{11}$ ☐ د) $+\frac{7}{11}$ ☐	1
5	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-7 - (-11) =$ ب) $[-5 \times (+12)] \div (-6) =$ ج) $[-9 - (+12)] - (-6 - 15) =$	1.5
6	حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید. الف) $\left(-\frac{6}{35}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) =$ ب) $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left[\frac{4}{7} + \left(-\frac{1}{3}\right)\right] =$	1.5
7	با تشکیل معادله در شکل مقابل x را به دست آورید. (d l). 	1
8	اندازه هر زاویه داخلی و اندازه هر زاویه خارجی یک دوازده ضلعی منتظم را به دست آورید.	1

بارم	ادامه سوالات	ردیف															
1.5	در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{A} =$ $\hat{B}_1 =$ $\hat{C}_1 =$	9															
1	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $6ab + 7ab - 3 + 2ab - 8 =$ ب) $(2x - 3y)^2 =$	10															
1	با توجه به جدول زیر و رابطه x و y جاهای خالی را پر کنید. <table><tr><td>$y = 3x - 1$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>x</td><td>0</td><td>-2</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	$y = 3x - 1$					x	0	-2	3	5	y					11
$y = 3x - 1$																	
x	0	-2	3	5													
y																	
1	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. الف) $5ab + 3abc =$ ب) $8x^2y^3 - 12xy^2 =$	12															
2	معادله های مقابل را حل کنید. الف) $2x - 3(1 - x) = 0$ ب) $2x - 3 = x + 5$	13															
1	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $5 \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix} =$ ب) $(-8) \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} + (-5) \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} =$	14															

1	حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید. 	15
0.5	طرف دیگر تساوی های زیر را بنویسید. الف) $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix} =$ ب) $\vec{b} = -2\vec{i} + 7\vec{j} = [\quad]$	16
1	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	17
موفق باشید: جبارپور		