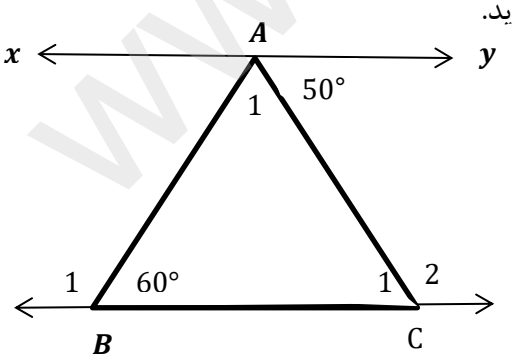
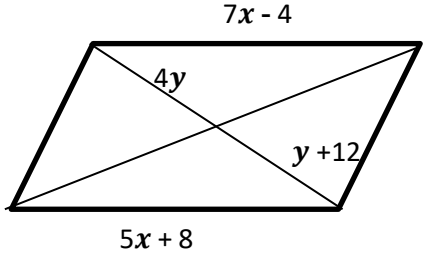
باسمه تعالی			
نام:	مجتمع دخترانه غیردولتی پویا شهرستان بویراحمد	تاریخ امتحان:	1403/10/15
نام‌خانوادگی:		ساعت برگزاری:	
نام دبیر: سمن حسینی		مدت امتحان:	**90** دقیقه
نام درس: **ریاضی هشتم**	**شماره صفحه: 1**	**تعداد صفحه: 3**	

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه معکوسش برابر یک می باشد. ب) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است. ج) تعداد اعداد مرکب کمتر از 5 ،یک عدد است. د) ضریب عددی $-x^2y$ عدد یک است.	**1**
2	جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است. ب) کوچک ترین عدد اول سه رقمی ..... است. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... است. د) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.	**1**
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. عدد 35 با کدام گزینه نسبت به هم اول نیستند. الف) 17 ب) 34 ج) 28 د) 54 با کدام چند ضلعی منتظم و فقط یک نوع کاشی می توان کاشی کاری کرد. الف) 6 ضلعی منظم ب) 7 ضلعی ج) 8 ضلعی د) 5 ضلعی	**1**
4	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.(با راه حل) الف) $3+7+11+.....+399$ ب) $-\frac{1}{2}+\frac{-5}{6}\div\frac{7}{3}\times\frac{7}{5}+\frac{2}{3}$	**2**
5	عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{21\times(-10)}{-(-30)\times 42}$	**1**

www.kanoon.ir

باسمه تعالی			
نام:	مجتمع دخترانه غیردولتی پویا شهرستان بویراحمد	تاریخ امتحان:	1403/10/15
نام‌خانوادگی:		ساعت برگزاری:	
نام دبیر: سمن حسینی		مدت امتحان:	**90** دقیقه
نام درس: **ریاضی هشتم**	**شماره صفحه: 2**	**تعداد صفحه: 3**	

ردیف	سوالات	بارم
6	با توجه به روش غربال اعداد 1 تا 100 به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) پنجاه و چهارمین عددی که خط می خورد را پیدا کنید؟ ج) آیا عدد 73 خط می خورد؟ د) آیا عدد 24 با 3 خط می خورد؟	**1**
7	مجموع دو عدد اول پانزده است آن دو عدد را پیدا کنید و اختلاف مر بعات آنها را بدست آورید.	**1**
8	اول یا مرکب بودن اعداد 203 و 143 را با راه حل مشخص کنید.	**1/5**
9	مجموع زوایای و اندازه تکی هر زاویه داخلی و خارجی یک دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است)	**2**
10	با توجه به شکل اندازه زوایه های خواسته شده را بدست آور ید.  $\hat{A}_1 =$ $\hat{C}_1 =$ $C_2 =$ $B_1 =$	**1**
11	با تشکیل معادله مقداری y و x را در هر شکل پیدا کنید . شکل متوازی الاضلاع است. 	**1/5**

www-kanoon-ir

باسمه تعالی			
نام:	مجتمع دخترانه غیردولتی پویا	تاریخ امتحان:	1403/10/15
نام‌خانوادگی:	شهرستان بویراحمد	ساعت برگزاری:	
نام دبیر: سمن حسینی		مدت امتحان:	**90** دقیقه
نام درس: **ریاضی هشتم**	**شماره صفحه: 3**	**تعداد صفحه: 3**	

ردیف	سوالات	بارم
12	عبارت زیر را ساده کنید. $(\mathbf{4x-5})^{\mathbf{2}}=$	**1**
13	عبارت زیر را تجزیه و کسر را در صورت امکان ساده کنید. الف) $\mathbf{24m^2n^4+48mn^3}$ ب) $\frac{\mathbf{a^2-a}}{\mathbf{ab-b}}$	**2**
14	مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای $\boldsymbol{a}=-2$ و $\boldsymbol{b}=-3$ بدست آورید. $a\,b^2-b\,a^2=$	**1**
15	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{8}{5}-2\boldsymbol{x}=\frac{\mathbf{x}}{\mathbf{3}}+2$ ب) $\frac{4-x}{2}=\frac{3+x}{5}$	**2**