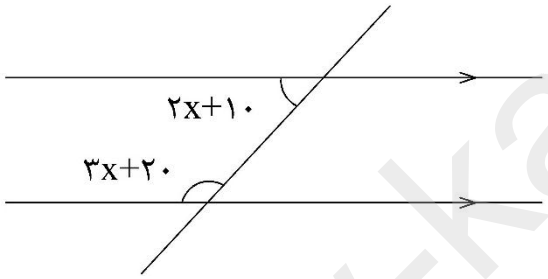
نام ونام خانوادگی : **پایه تحصیلی :** **رشته:** **کلاس :** **شماره صندلی :**	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل** **دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول** **ارزشیابی نوبت دی ماه 1402**	**نام درس : ریاضی هشتم** **تاریخ امتحان : 1402/10/02** **نام دبیر : خانم سلیمی** **ساعت شروع :** **مدت امتحان : ۹۰ دقیقه** **تعدادسوال: ۱۵**

ردیف	سوالات	بارم
	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.	۱
۱	الف) قطرهای متوازی الاضلاع باهم مساوی اند. ب) حاصل جمع دو عدد فرد همواره زوج است. ج) دو جمله جبری a و a^2 متشابه اند. د) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) معکوس عدد $-\frac{4}{5}$ برابر است با : ب) قرینه عدد $-\frac{3}{2}$ برابر است با : ج) اعداد طبیعی را می توان به سه بخش تقسیم کرد : اعداد اول، ..... و	۱
۳	کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید. $\frac{5}{8} \square \frac{2}{3}$ $\frac{1}{10} \square -\frac{7}{25}$	۱
۴	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $-\frac{3}{8}+1\frac{1}{3}=$ $1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\times\frac{1}{6}=$ $\left(-\frac{3}{2}+\frac{3}{6}-\frac{2}{3}\right)\div-\frac{8}{12}=$	۱/۵
۵	دو عدد اول بنویسید که مجموع آنها ۷۳ باشد.	1
۶	مرکب یا اول بودن اعداد ۱۹۹ و ۱۱۹ را مشخص کنید.	۲

طراح سوال : نمره به عدد : نمره به حروف :

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی : پایه تحصیلی : رشته: کلاس : شماره صندلی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول ارزشیابی نوبت دی ماه 1402	نام درس : ریاضی هشتم تاریخ امتحان : 1402/۱۰/02 نام دبیر : خانم سلیمی ساعت شروع : مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعدادسوال: ۱۵

ردیف	سوالات	بارم
۷	کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟ الف) مثلث متساوی الساقین ب) ذوزنقه ج) متوازی الاضلاع د) پنج ضلعی منتظم	۰/۵
۸	شکل زیر متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار x و y را بدست آورید.  y $2x+10$	1
۹	در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۰	هریک از زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱
۱۱	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $2\,x(a+x) =$ $2\mathrm{ab}^2 - 3x^2 + 6x^2 - 2\mathrm{ab}^2 =$	2
12	عبارات جبری زیر را ساده کنید.(اتحاد) $(x+3\,\mathrm{y})(x-3\,\mathrm{y}) =$ $(2a+b)(2a+b) =$	2

طراح سوال : نمره به عدد : نمره به حروف :

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی : پایه تحصیلی : رشته : کلاس : شماره صندلی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول ارزشیابی نوبت دی ماه 1402	نام درس : ریاضی هشتم تاریخ امتحان : 1402/۱۰/02 نام دبیر : خانم سلیمی ساعت شروع : مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعدادسوال: ۱۵

ردیف	سوالات	بارم
13	حاصل عبارت‌های مختصاتی زیر را بدست آورید. $(-2)\begin{bmatrix}4\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3\\6\end{bmatrix}=$ $(2)\begin{bmatrix}6\\-8\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-1\\2\end{bmatrix}=$	۲
۱۴	عبارت‌های زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $8\,a^2b-12ab^2=$ $15xy^2+25xyz=$	۲
۱۵	معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x-\frac{3}{4}=\frac{1}{6}$	1

طراح سوال : نمره به عدد : نمره به حروف :

www-kanoon-ir

کلید سوالات **ریاضی هشتم** **ارزشیابی نوبت دی ماه 1402**	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل** **دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول**	**نام درس : ریاضی هشتم** **تاریخ امتحان : 1402/۱۰/02** **نام دبیر : خانم سلیمی** **تعدادسوال: ۱۵**

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) غ ب) ص ج) غ د) ص	۱
۲	الف) $-\frac{5}{4}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) عدد یک و اعداد مرکب	۱
۳	$\frac{5}{8} < \frac{2}{3}$ $\frac{1}{10} > -\frac{7}{25}$	۱
۴	$\frac{5}{2}$ $\frac{26}{18}$ $\frac{-23}{24}$	۱/۵
۵	۲ و ۷۱	1
۶	۱۱۹ مرکب ۱۹۹ اول	۲
7	ج) متوازی الاضلاع	۰/۵
8	$y = 50$ $x = 60$	1
9	$x = 30$	۱
۱۰	۳۰ درجه	۱
۱۱	$3x^2$ $2ax + 2x^2$	2
12	$4a^2 + 4ab + b^2$ $x^2 - 9y^2$	2
13	$x = -5$ $y = -14$ $x = 11$ $y = 0$	۲
۱۴	$4ab(2a - 3b)$ $5xy(3y + 5z)$	۲
۱۵	$x = \frac{11}{8}$	1