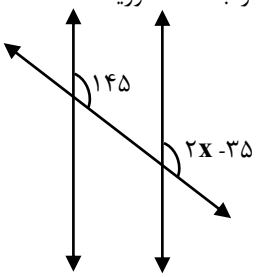
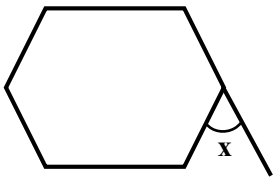
نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	**تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹**
پایه: هشتم	**نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**نام درس : ریاضی**
شماره کلاس:	**دبیرستان مولوی ۲**	**زمان : ۶۰ دقیقه**

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ❖ تنها عدد گویا که معکوس ندارد، ..... است. ❖ عدد ..... نه اول است و نه مرکب. ❖ دو خطی که بر یک خط عمود باشند ، با هم ..... هستند. ❖ در هر متوازی الاضلاع ، قطر ها همدیگر را ..... می کنند.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. **ص غ** الف) اگر ب.م.م (بزرگ ترین شمارنده ی مشترک) دو عدد برابریک باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ○ ○ ب) اگر شکلی را حول یک نقطه ، ۳۶۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خودش منطبق شود، شکل مرکز تقارن دارد. ○ ○ ج) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. ○ ○ د) همه اعداد اول، فرد هستند. ○ ○	۲
۳	کسر های زیر را ساده کنید. $\frac{(-8)\times(-15)}{(-4)\times(-3)}=$ $\frac{(-4)\times(+3)\times(-7)}{(-8)\times 7}=$	۱/۵
۴	هر جمله را به عدد متناظر آن وصل کنید. کوچکترین عدد زوج طبیعی ● ● ۱۱ بزرگترین عدد زوج طبیعی سه رقمی ● ● ۹۹۸ بزرگترین عدد صحیح منفی ● ● ۲ کوچکترین عدد اول دو رقمی ● ● -۱	۲
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{8}{21}+\frac{7}{15}=$ $(-\frac{12}{35})-(\frac{11}{42})=$ $(-\frac{7}{9})\div(\frac{21}{36})=$ $(-3+12\div 3)\times(\frac{8}{7}+\frac{3}{5})=$	۳

www-kanoon-ir

۶	با استفاده از نمودار درختی ، عدد های داده شده را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید. **۴۵** **۱۸** **۱۰۰** **۸۱**	۲
۷	از روش غربال برای عدد های ۱ تا ۲۰ استفاده کنید و عدد های اول کمتر از ۲۰ را پیدا کنید.	۲
۸	در شکل های زیر، مقادیر **x** و **y** و **z** را به دست آورید.  	۲/۵
۹	شکل زیر یک ۶ ضلعی منتظم است. با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مجموع زاویه های داخلی آن را به دست آورید. ب) هر زاویه داخل شکل چند درجه است؟ ج) زاویه خارجی خواسته شده روی شکل (**x**) را به دست آورید. 	۱/۵
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(a+b)(a+b)=$ $(2x+3x^2)(x+5y)=$ $(2x-3y)(2x+3y)=$	۱/۵
	موفق باشید – قلی پور	۲۰