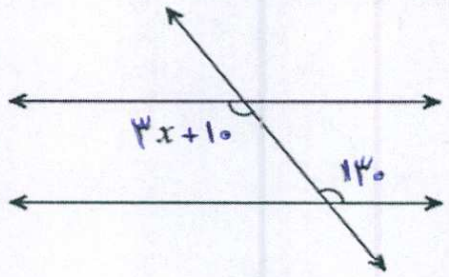
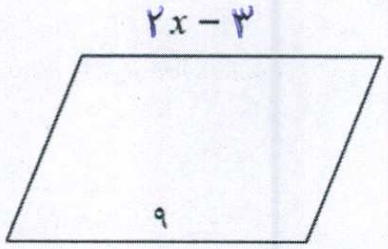
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
پایه: هشتم	آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
آموزشگاه: حجاب	نام درس: ریاضی	تعداد سوالات: ۱۸

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید الف)عدد ۱- با معکوسش برابر است. ب) بین دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد ج) اگر عددی اول نباشد مرکب است د) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است. ب) روش غربال برای تعیین اعداد ..... به کار می رود ج) هر دوازده ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. د) یک لوزی با زاویه قائمه ..... نام دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) عدد $-۲\frac{۱}{۷}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ۱) ۰ و ۱ ۲) ۰ و ۱- ۳) ۱- و ۲- ۴) ۲- و ۳- ب) قرینه معکوس $-۲\frac{۱}{۵}$ کدام است؟ ۱) $+۲\frac{۱}{۵}$ ۲) $-\frac{۱۱}{۵}$ ۳) $-\frac{۵}{۱۱}$ ۴) $\frac{۵}{۱۱}$ ج) با کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر می توان یک سطح را با آن کاشی کاری کرد؟ ۱) پنج ضلعی ۲) شش ضلعی ۳) هفت ضلعی ۴) هشت ضلعی د) جمله $۳a^۲b$ با کدام جمله متشابه است؟ ۱) $۳ab$ ۲) $۳ab^۲$ ۳) $-۳ab$ ۴) $۵a^۲b$	۲
۴	دور عدد های اول خط بکشید. ۳۱و۱و ۹۱و و۲۵ $\sqrt{}$ و۷-	۰/۵

۵	جاهای خالی را کامل کنید. $-۳\frac{۱}{۷} \times \ldots\ldots = ۱$ $\frac{۳}{۵} \times \ldots\ldots = -۱$	۱
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۴ \div ۴ - ۴ \times ۳ =$ $۱ + ۲ + ۳ + \cdots + ۶۰ =$ $-۲\frac{۴}{۵} \div ۲\frac{۱}{۷} =$ $\left(-\frac{۳}{۲} + \frac{۴}{۳}\right) \times \left(-\frac{۱۸}{۵}\right) =$	۳
۷	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{۱۸ \times (-۱۶)}{-۲۴ \times (-۲۷)} =$	۱/۲۵
۸	نقطه ی $-\frac{۵}{۳}$ را روی محور نشان دهید.	۰/۵
۹	عددهای زیر را از کوچک به بزرگ بنویسید. $-\frac{۲}{۳}$ و $-\frac{۴}{۵}$ و $-\frac{۱}{۶}$ و $\frac{۱}{۱۰}$	۱
۱۰	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب) دو عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ج) مجموع دو عدد اول ۵۵ است آن دو عدد را مشخص کنید.	۱
۱۱	اگر عددهای ۱ تا ۵۰ را غربال کنیم با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام عدد است؟	۱/۵
۱۲	به روش تقسیم کردن نشان دهید ۹۷ مرکب است یا اول (راه حل نوشته شود)	۱/۲۵

۱۳	الف) مجموع زاویه های خارجی یک بیست ضلعی را بنویسید. ب) اندازه هر یک از زاویه های داخلی یک دوازده ضعی منتظم را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۴	درستی و نادرستی جمله ی زیر را با ذکر دلیل بیان کنید. لوزی یک مربع است	۰/۵
۱۵	رابطه زیر را کامل کنید $\left.\begin{matrix} m \perp n \\ m \parallel k \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۰/۵
۱۶	در شکل زیر $a \parallel b$ و d مورب است. مقدار x را به دست آورید.  	۱
۱۷	شکل زیر متوازی الاضلاع است مقدار x را به دست آورید.  	۰/۷۵
۱۸	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-۴(۷x) =$ $(-۳\ a)(-۷\ b) =$ $۷x(۲x - ۱) =$	۲
	موفق باشید	۲۰