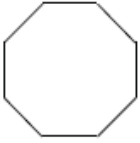
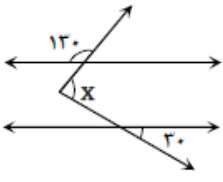
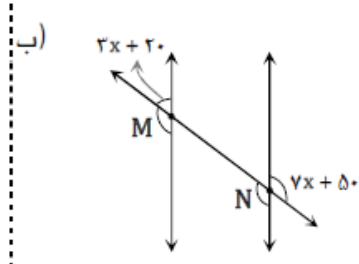
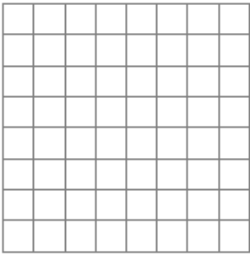


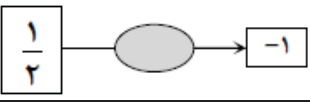


ردیف	به نام خدا				
	نمره:	نام خانوادگی :	نام دبیر: حسین زاده	تاریخ آزمون: شنبه ۹۷/۱۰/۱۵	
		مهر آموزشگاه	امضاء دبیر	ساعات شروع: ۹/۳۰ صبح	مدیریت آموزش و پرورش دامغان
		پایه: هشتم	درس: ریاضی	پایه: هشتم	سوالات ارزش یابی نوبت: اول
نمره:	نام خانوادگی :	نام دبیر: حسین زاده	تاریخ آزمون: شنبه ۹۷/۱۰/۱۵		
۱	کامل کنید: الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی عدد ..... است. ب) اگر بتوانیم یک عدد را به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک بنویسیم، آن عدد را ..... می نامیم. پ) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. ت) نمایش جبری اعداد فرد به صورت ..... است.				
۱	جمله های درست را با $\sqrt{\quad}$ و جمله های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) معکوس عدد صفر عدد گویای $\frac{1}{0}$ است. <input type="radio"/> ب) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. <input type="radio"/> پ) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است. <input type="radio"/> ت) معادله $x^2 = 9$ دارای دو پاسخ $x = 3$ , $x = -3$ است. <input type="radio"/>				
۱	گزینه درست را با علامت $\sqrt{\quad}$ نمایید. الف) عدد $\frac{-1}{5^3}$ عضو کدام مجموعه اعداد زیر است؟ اعداد طبیعی <input type="radio"/> اعداد حسابی <input type="radio"/> اعداد صحیح <input type="radio"/> اعداد گویا <input type="radio"/> ب) عددی از ۱۳۰ بزرگ تر و از ۱۷۰ کوچک تر است. برای این که بفهمیم این عدد اول است یا نه حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵ <input type="radio"/> ۶ <input type="radio"/> ۷ پ) در کدام چهارضلعی قطرهای برابر نیستند؟ مستطیل <input type="radio"/> مربع <input type="radio"/> متوازی الاضلاع <input type="radio"/> دوزنقه متساوی الساقین <input type="radio"/> ت) حاصل $-4^2$ کدام است؟ <input type="radio"/> -۱۶ <input type="radio"/> ۸ <input type="radio"/> +۱۶ <input type="radio"/> -۸				
۱	الف) حاصل جمع مقابل را بیابید. $1+2+3+ \dots +48+49+50$ ب) حاصل را بیابید. $(50-2)(48-2) \dots (-16-2)(-18-2)(-20-2)$				
۰/۵	الف) حاصل را بیابید. $4 - \frac{3}{7}$ ب) $-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}$				
۰/۵	الف) حاصل را بیابید. $-2/4 \div 1/2$ ب) $(-\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{7})$				

۰/۵		مجموع دو عدد اول ۴۹ است. آن دو عدد را بنویسید.	۵
۰/۷۵		سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.	۶
۱/۲۵		با نوشتن راه حل مشخص کنید عدد ۲۵۱ اول است یا مرکب.	۷
۰/۷۵		سه عدد مرکب بنویسید که همگی نسبت به هم اول باشند.	۸
۱		عدد ۸ و ۹ دو شمارنده يك عدد هستند. چهار شمارنده دیگر پیدا کنید و بنویسید که به طور حتم شمارنده‌های این عدد باشند.	۹
۰/۷۵		الف) شکل مقابل يك ۸ ضلعی منتظم است. تعداد محورهای تقارن آن چندتا است؟ ب) آیا مرکز تقارن دارد یا خیر؟ پ) آیا با کاشی‌هایی به شکل مقابل کاشی‌کاری انجام می‌شود یا خیر؟	۱۰
۲	<p>الف)</p>  <p>ب)</p>  <p><math>x = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\hat{M} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\hat{N} = \dots\dots\dots</math></p>	اندازه زاویه‌های مجهول را به دست آورید.	۱۱
۰/۵		در صفحه شطرنجی مقابل يك شش ضلعی با سه زاویه قائمه رسم کنید.	۱۲
۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۱۳
		الف) دو چهارضلعی نام ببرید که قطرهایش بر هم عمود باشند. ب) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟ پ) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟	
۱		مجموع يك عدد زوج با يك عدد فرد چه عددی است؟ چرا؟ (اثبات کنید)	۱۴

۱	$(a + 7)(a - 7) =$	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۱۵
۰/۵		ب) با توجه به عددهای ورودی و خروجی، کاری را که ماشین انجام می‌دهد بنویسید.	
	۱) 	۲) 	۳) 
۰/۷۵	$3a^2 - 2ab =$	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $(a = -1$ و $b = +2)$ حساب کنید.	۱۵
۰/۷۵	$\frac{fab - 2a}{2ac + 1 \cdot a} =$	با تبدیل به ضرب، صورت و مخرج کسر مقابل را ساده کنید. $(c \neq -5$ و $a \neq 0)$	۱۶
۱	$\frac{3}{4}x + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}x + 4$	معادله مقابل را حل کنید.	۱۷
۲۰		موفق باشید	جمع