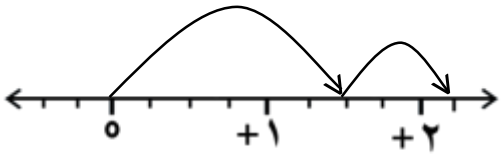
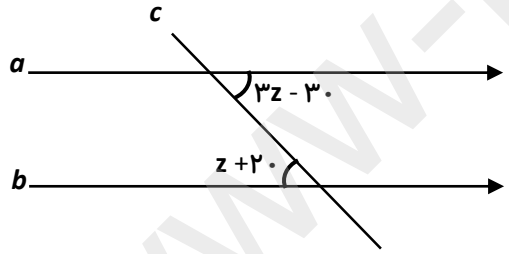
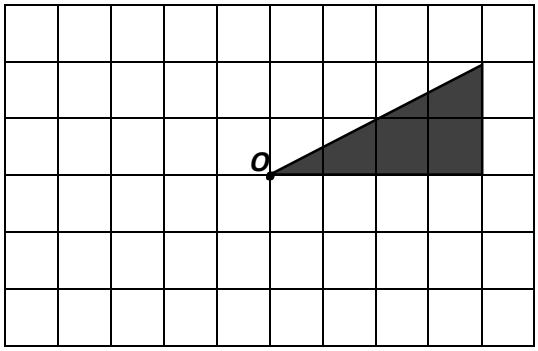
به نام خدا

آزمون نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهاقان	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۱۱
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان پسرانه شهید رجایی (متوسطه اول)	ساعت شروع : ۱۵ : ۱۰ صبح
نام پدر: ..... نام کلاس :		مدت پاسخگویی : ۸۵ دقیقه
تعداد سوالات : ۱۸ تعداد صفحات : ۴	نمره به عدد و حروف : (از ۲۰ نمره)	طراح : نوید ممیز

ردیف	سوالات (صفحه اول)	بارم
۱	**جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) علامت بزنید.** **الف) قرینه هر عدد، با معکوس آن عدد برابر است.** **ب) هر عدد طبیعی، دست کم دو شمارنده دارد.** **ج) در لوزی ، قطر ها با هم برابر اند.** **د) جملات جبری $۲ab$ و $-۵ba$ با هم متشابه نیستند.** **هـ) اگر وسط ضلع های یک مربع را به هم وصل کنیم شکل به دست آمده یک مربع خواهد بود.**	۱/۲۵
۲	**جملات زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف) حاصل ضرب هر عدد گویا (به جز عدد صفر) در معکوسش برابر با ..... می‌شود** **ب) اگر ب.م.م دو عدد مساوی با یک باشد، می‌گوییم آن دو عدد نسبت به هم ..... هستند.** **ج) به هر چهارضلعی که در آن ضلع های روبرو موازی باشند ..... می‌گوییم.** **د) اگر ab یک عدد دورقمی باشد، آن را با نماد ..... نمایش می‌دهیم.** **هـ) تعداد آرایش های مستطیلی هر عدد اولی ..... عدد است**	۱/۲۵
۳	**در هر سوال از بین گزینه ها، گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف) معکوس عدد $-۲\frac{۴}{۵}$ کدام یک از گزینه های زیر است؟** $-\frac{۵}{۱۴}$ $-\frac{۱۴}{۵}$ $-۲\frac{۴}{۵}$ $-۲\frac{۵}{۴}$ **ب) در غربال عدد ها از ۵۱ تا ۹۰ اولین عددی که خط می‌خورد کدام است؟** ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۱ **ج) با کدام کاشی نمی‌توان کاشی کاری یک دست انجام داد؟** **شش ضلعی منتظم مربع مثلث متساوی الاضلاع پنج ضلعی منتظم** **د) اگر عرض یک مستطیل ۶ واحد و مساحت آن ۴۸ واحد باشد، طول آن چند واحد است ؟** ۶ ۷ ۸ ۹ **هـ) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟** $\frac{\sqrt{۴}}{/۰۰۲}$ $\frac{\sqrt{۱۰}}{\sqrt{۱۰}}$ $-\frac{\sqrt{۶}}{\sqrt{۱۲}}$ $\frac{(\sqrt{۶})^{۰}}{۳}$	۲/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

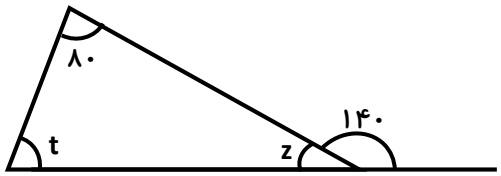
www-kanoon-ir

ردیف	سوالات (صفحه دوم)	بارم
۴	**برای محور زیر، یک عبارت گویای مناسب بنویسید و جواب آخر آن را به‌دست آورید.**  	۰/۷۵
۵	**تمامی عدد های زیر را روی یک محور گویا نمایش دهید.** $\frac{۱}{۲}, ۲, ۰, -\frac{۵}{۲}, -۱$	۱/۲۵
۶	**حاصل هریک از عبارت های زیر را به‌دست آورید.** $\left(\frac{۴}{۵} - \left(+\frac{۳}{۵}\right)\right) \times \frac{۵}{۱۴} =$ $(-\frac{۳}{۵}) \div (-\frac{۲}{۵} - \frac{۵}{۶}) =$ $-۲/۴ \times ۳\frac{۲}{۵} =$	۱/۵
۷	**به روش تقسیم، نشان دهید که آیا عدد ۸۳ اول است یا مرکب؟**	۱/۵
۸	**در شکل زیر خط های a و b موازی و خط c مورب است.** **الف) اندازه z را پیدا کنید.**  **ب) هر یک از این زاویه های تند چند درجه خواهد بود؟**	۱
۹	**شکل زیر را به گونه ای کامل کنید، که نقطه O مرکز تقارن شکل نهایی باشد.**  	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

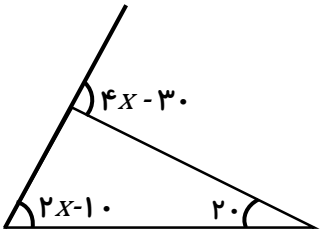
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : ..... نام پدر : ..... نام کلاس : ..... نام دبیر : .....

ردیف	سوالات (صفحه سوم)	بارم
۱۰	در هر یک از شکل زیر مجموع زاویه های داخلی را حساب کنید.(نوشتن فورمول الزامی) 	۱
۱۱	شکل زیر یک مثلث مختلف الاضلاع است. الف) مجموع زاویه های داخلی در این مثلث چقدر است؟ ب) مجموع زاویه های خارجی در این مثلث چقدر است؟  ج) اندازه هر یک از زاویه های t و z را حساب کنید و روی شکل بنویسید.	۱/۵
۱۲	با حذف پرانتز ، عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-۲(۲x+۳)+۳(۳x-۴+y)=$ $(x+۵)^۲=$	۱
۱۳	با فاکتور گیری ، هر یک از عبارت های زیر را تجزیه کنید. $ab+ac=$ $۱۲g^۲h^۳+۹g^۳h^۲=$ $\frac{x^۲-x}{xy-y}=$	۱/۵
۱۴	ثابت کنید حاصل ضرب دو عدد زوج، حتما یک عدد زوج خواهد بود.	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات (صفحه چهارم)	بارم
۱۵	**در عبارت زیر اگر $b = ۴$ و $a = -۲$ مقدار عددی این عبارت را به‌دست آورید.** $۶a - ۴b + ۲ab =$	۰/۵
۱۶	**سه عدد بنویسید که تنها شمارنده های اول آن ها اعداد ۲ و ۵ باشد.**	۰/۷۵
۱۷	**در شکل زیر با تشکیل معادله اندازه زاویه خارجی رسم شده را محاسبه کنید.** 	۱
❋	**امید که نامه ریاضی پاسخ بدهد تو را نیازی** جمع بارم :	۲۰

موفق باشید

محل انجام محاسبات.....