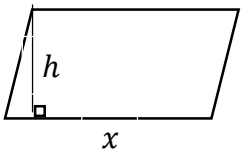
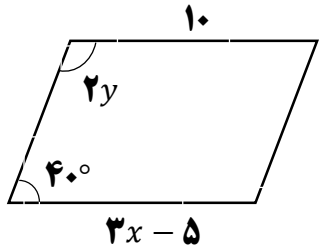
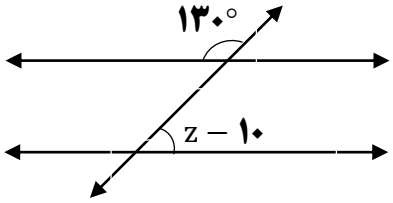
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خواف	مهر آموزشگاه	طراح سوال:
پایه : هشتم ..... شماره کلاس :	دبیرستان : ولایت فقیه		نمره به عدد :
امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۱۰/ ۶	رشته: تعداد ۱۶ سؤال در ۲ صفحه		نمره به حروف :
ساعت شروع : ۹:۱۵ وقت : ۷۵ دقیقه	شماره دانش آموزی : ..... نوبت اول		امضاءمصحح:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ، ب.م.م آن ها ..... می شود.** **ب) به هر عدد که بتوان به صورت کسرنوشت عدد ..... می گویند.** **ج) مقدار عددی عبارت a^2+2a به ازای $a=2$ برابر با ..... است.** **د) مجموع زوایای خارجی هر چند ضلعی ..... درجه است.**	۱
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) قرینه ی معکوس عدد $-\frac{5}{7}$ کدام گزینه است؟** ۱) $-\frac{7}{5}$ ۲) $\frac{7}{5}$ ۳) $+\frac{5}{7}$ ۴) $-\frac{5}{7}$ **ب)جمله n ام دنباله رو به رو کدام است؟** $1, 3, 5, \ldots$ ۱) $3n+1$ ۲) $2n$ ۳) $2n-1$ ۴) $2n+1$ **ج)مساحت شکل مقابل به صورت عبارت جبری کدام است؟**  ۱) hx ۲) $\frac{hx}{2}$ ۳) $2(h+x)$ ۴) $h+x$ **د) اگر وسط اضلاع مستطیل را به یکدیگر وصل کنیم چه شکلی حاصل می شود؟** ۱) مربع ۲) متوازی الاضلاع ۳) مستطیل ۴) لوزی	۱
۳	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) در هر مثلث، اندازه زاویه خارجی با مجموع زاویه های داخلی غیر مجاور برابر است.** ص ☐ غ ☐ **ب) دو جمله که قسمت حرفی آنها شبیه هم باشد، متشابه اند.** ص ☐ غ ☐ **ج) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.** ص ☐ غ ☐ **د) عدد صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.** ص ☐ غ ☐	۱
۴	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** الف) $-2\frac{1}{2}+3\frac{1}{3}=$ ب) $\left(-\frac{7}{9}\right)\div\left(-\frac{28}{27}\right)=$	۱
۵	**کسر های زیر را ساده کنید.** الف) $-\frac{-2}{-3}$ ب) $\frac{-8\times(-18)}{12\times16}=$	۱
۶	**مجموع دو عدد اول ۱۰۵ است، آن دو عدد را بیابید.**	۱
۷	**مشخص کنید که عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب؟(نوشتن راه حل الزامیست)**	۱,۵

www.kanoon.ir

۸	الف)با استفاده از روش غربال ، اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ را بدست آورید ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ب) اولین عددی که خط میخورد چه عددی است؟ ج) خط زدن را تا مضرب کدام عدد باید ادامه دهیم؟	۱,۵
۹	ابتدا مجموع و سپس اندازه هر زاویه داخلی یک هفت ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱,۵
۱۰	الف) ۱۳ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ب) مجموع زوایای خارجی یک ۸ ضلعی چقدر است؟	۱
۱۱	با تشکیل معادله، مقادیر x و y و z را بدست آورید.(چهار ضلعی مقابل متوازی الاضلاع می باشد.)  	۱,۵
۱۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(۲x - ۳y)^۲ =$ $۲(x - ۲y) + ۴x - 4y - ۱ =$	۱,۵
۱۳	عبارت های زیر را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتور گیری) الف) $۴۲xy^۳ - ۳۵x^۲y^۲ =$ ب) $۹abc - ۱۲b =$	۱,۵
۱۴	از پنج برابر عددی سه واحد کم کردیم، حاصل ۱۲ شده است. آن عدد چند است؟(با تشکیل معادله)	۱
۱۵	معادله های مقابل را حل کنید. $\frac{۳}{۲}x - \frac{۲}{۳} = \frac{۵}{۶}$ $۵(x - ۲) = ۸$	۲
۱۶	عبارت های جبری زیر را به عبارت کلامی و عبارت کلامی را به عبارت جبری تبدیل کنید. الف) هر عدد به توان یک برابر خود آن عدد میشود. ..... ب) $۱^a = ۱$	۱