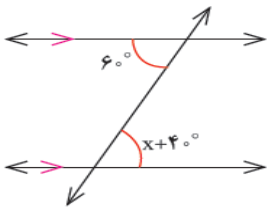
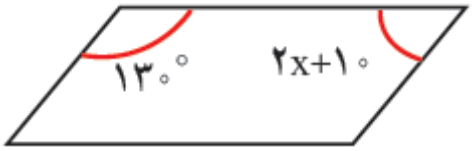
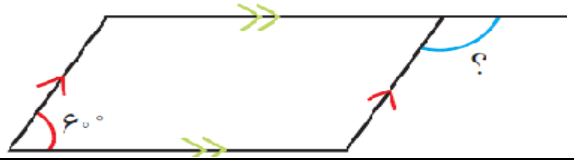
دبیرستان: شهید رازقی	**دوره:** اول **آموزش و پرورش شهرستان خواف**	**طراح سوال:** دلبریور
امتحان درس: ریاضی	**نوبت:** اول **نام و نام خانوادگی:**	**نمره به عدد:**
سال تحصیلی: ۰۳ - ۰۲	**تاریخ امتحان:** ۰۲/۱۰/۱۶ **پایه:** هشتم	**نمره به حروف:**
ساعت شروع: ۸ صبح	**وقت:** ۸۰ دقیقه **تعداد صفحات:** ۲	**امضا مصحح:**

۱-	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) بین هر دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد. ب) دو جمله $۲ax$ و $ax^۲$ با هم متشابه هستند. ج) مجموع دو عدد اول، همواره عددی فرد است. د) صفر یک عدد گویا است.	۱
۲-	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) مثلث متساوی الاضلاع، ..... محور تقارن و ..... مرکز تقارن دارد. ب) متوازی الاضلاعی که ضلع های آن با هم برابر باشد ..... نام دارد. ج) عبارت $۴m - ۱$ نشان دهنده یک عدد ..... است.	۱
۳-	**در بین اعداد مقابل، دور اعداد اول را خط بکشید.** ۵۱ ، ۱۰۱ ، ۱۰۰۱ ، ۱ ، ۹۱ ، ۹۷	۰/۵
۴-	**ویژگی های متوازی الاضلاع را نام ببرید.(٤ مورد)**	۱
۵-	**حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** الف) $-۲\frac{۱}{۳} \div \frac{۱۴}{۵} =$ ج) $-\frac{۷}{۱۸} + \frac{۱}{۲۴} =$ د) $۱^۲ - ۲^۲ + ۳^۲ - ۴^۲ =$ و) $\left(-۲\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۱}{۳}\right) \div \left(-۱\frac{۱}{۴} \times \frac{-۲}{۵}\right) =$	۴/۵
۶-	**عبارت های زیر را تجزیه کنید.** الف) $۶x^۲y^۳ + ۹x^۳y^۲ =$ ب) $-a^۲ - a =$	۲
۷-	**در روش غربال برای اعداد ۱ تا ٦٠ :** الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) در مرحله حذف مضربهای مرکب عدد ۵، اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ج) آخرین عددی که مضرب های آن خط می خورد چند است؟ د) سی و سومین عددی که خط می خورد چند است؟	۱

www-kanoon.ir

۸-	**با استفاده از روش تقسیم مشخص کنید که عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟**	۱
۹-	**در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.** 	۰/۵
۱۰-	**جای خالی را کامل کنید.** $\left.\begin{matrix} d\parallel e \\ d\parallel f \end{matrix}\right\} \Rightarrow \ldots\ldots\ldots$	۰/۵
۱۱-	**در شکل مقابل اندازه x را بدست آورید.** 	۰/۵
۱۲-	**اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.**	۱
۱۳-	**در شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.** 	۰/۵
۱۴-	**حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** الف) $۵a(۴a - ۶b) =$ ب) $(-۲x + ۴y)(۳x - y) =$	۲/۵
۱۵-	**مقدار عبارت جبری $-۷x + ۵$ را به ازای $x = ۴$ بدست آورید.**	۱
۱۶-	**معادله مقابل را حل کنید.** $4 - \frac{x+3}{2} = -\frac{1}{6}$	۱/۵