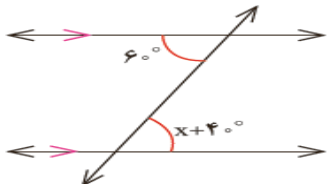
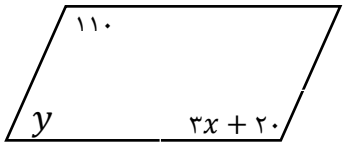
نام و نام خانوادگی: **کلاس:** **نام دبیر:** **دبیرستان :**	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان** **آموزش متوسطه دوره اول** **امتحان هماهنگ ریاضی پایه هشتم** نوبت اول	**تاریخ:** ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ **زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه** **تعداد صفحه: ۲** **سری عصر**

۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با X مشخص کنید. الف) تمام اعداد گویا معکوس دارد. ☐ ب) متوازی الاضلاع دارای دو محور تقارن است. ☐ ج) اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه‌ی آن‌ها هستند ☐ د) عدد دو تنها عدد زوجی است که اول است. ☐	۱
۲	جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد اول یک رقمی عدد .....است. ب) نام دیگر سه‌ضلعی منتظم ..... است. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم.....هستند. ج) اگر وسط‌های اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم،..... تشکیل می‌شود. د) ب. م .م دو عدد متوالی ..... ه) تنها عددی که معکوس ندارد، عدد ..... است.	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ الف) کدامیک از اعدا د زیر مرکب است ؟ ۱) ۹۷ ☐ ۲) ۸۹ ☐ ۳) ۸۷ ☐ ۴) ۷۱ ☐ ب) اندازهٔ هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با: ۱) ۷۲ ° ☐ ۲) ۱۳۵ ° ☐ ۳) ۴۰ ° ☐ ۴) **۴۵** ° ☐ ج) کدام یک از چهارضلعی های زیر متوازی الاضلاع نیست ۱)ذوزنقه ☐ ۲) مربع ☐ ۳) لوزی ☐ ۴) مستطیل ☐	۱/۵
۴	در غربال عددهای ۱ تا ۶۰ : الف) دومین عددی که خط می خورد چیست؟ ..... ب) اولین عددی که با مضرب ۷ خط می خورد چند است؟ ..... ج) عدد ۳۹ توسط چه عدد اولی خط میخورد ؟.....	۱/۵
۵	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید؟	۱
۶	الف) اعداد اول بین ۶۰ و ۷۵ را بنویسید. ب) عدد ۵۱، اول است یا مرکب چرا؟	۱ /۵
۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-\frac{۳}{۵}) \div (-\frac{۲}{۵} + \frac{۵}{۶}) =$	۱/۵

www-kanoon.ir

۸	با تشکیل معادله مقدار x و y را بیابید.(دوخط موازی اند)   	۱/۵
۹	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . (با راه حل) $\frac{۱}{۳} \div (\frac{۷}{۹} - \frac{۵}{۶}) =$ $\left(-\frac{۳}{۱۰}\right) \times \left[\left(-\frac{۳}{۴}\right) - \left(-\frac{۱}{۳}\right)\right] =$	۱ ۱/۵
۱۰	**جدول زیر را کامل کنید.** پنج ضلعی منتظم | مستطیل | شش ضلعی منتظم | نام شکل | | | | تعداد محور تقارن | | | | آیا مرکز تقارن دارد یا ندارد	۱/۵
۱۱	تجزیه کنید.(فاکتورگیری) $abc + bd =$ $۶a^۲b^۳ + ۹a^۳b^۲ = ____ (____ + ____)$	/۲۵ ۱
۱۲	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $(a + ۵)(a - ۵) =$ $۳ab+b^۲-a^۲-۵ab=$	/۲۵ ۱
۱۳	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $(x = -۳ \ , \ y = ۲)$ $-۳xy + ۶ =$	۱
۱۴	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$	۱
۱۵	در هر مثلث ، اندازه هر زاویه ..... برابر با مجموع دو زاویه ..... غیر مجاور آن است	/۵

آرمان های بلند همت های بلند می طلبد موفق باشید.