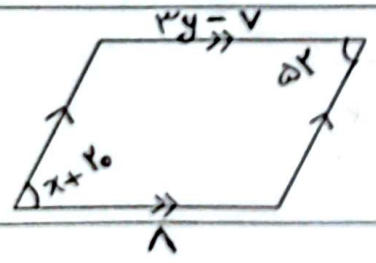
به نام خدا

سوالات درس: **ریاضی** نام: نام خانوادگی: پایه: **هشتم** نوبت: **اول**	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان: **شهید زرگری** مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۱۰/۰۸** ساعت شروع: **۸ صبح** وقت: **۹۰ دقیقه** تعداد صفحه: **۲** تعداد سوال: **۱۴**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید. الف) بین هر دوعدد صحیح ، بی شمار کسر وجود دارد. ب) تنها عدد اول زوج، عدد ۲ است. ج) هر n ضلعی منتظم، n محور تقارن دارد. د) ساده شده عبارت جبری $\frac{۳}{۲}(۴b)$ برابر با $۶b$ است.	۲
۲	تعریف کنید. الف) لوزی ب) چندضلعی	۱
۳	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $\left(-\frac{۱}{۱۶}\right)-\left(-\frac{۳}{۲۰}\right)=$ ب) $\left(\frac{۵}{۲۷}\right)\div\left(-\frac{۲}{۹}\right)=$ ج) $\left(-\frac{۵}{۱۲}+\frac{۳}{۴}\right)\times\left(-\frac{۶}{۵}\right)=$	۲.۲۵
۴	به کمک روش غربال، تعیین کنید ۹۷ عددی اول است یا مرکب؟	۱
۵	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۳x-۵=۱۶$ ب) $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$	۲
۶	با توجه به شکل، x و y را بدست آورید. 	۲

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی: | کلاس:

۷	در جای خالی علامت مناسب بگذارید. (< = >) الف) $-\frac{۳}{۶} \square -\frac{۱}{۲}$ ب) $-۳ \square -۱$ ج) $\frac{۳}{۱۱} \square \frac{۹}{۲}$	۱/۵
۸	الف) عبارت جبری که نشان دهنده ی اندازه ی هر یک از زاویه های n ضلعی منتظم می باشد، را بنویسید. ب) اندازه هر زاویه ی خارجی یک شش ضلعی منتظم را بیابید. ج) اندازه هر زاویه ی داخلی یک شش ضلعی منتظم را بیابید.	۱/۵
۹	با رسم حرکتهای روی محور ، حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۴}{۳} + \left(-\frac{۵}{۳}\right) =$	/۷۵
۱۰	با توجه به رابطه ی x و y ، $(y = ۳x + ۲)$ جاهای خالی جدول را پر کنید. x | y ۲ | □ □ | ۱۷	۱
۱۱	اعداد اول بین ۲۰ تا ۴۰ را به کمک روش غربال پیدا کنید.	۱
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x+۵)(x-۵) =$ ب) $۲a^۲ + ۴b - ۸a^۲ + ۲b =$	۱/۲۵
۱۳	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۲۱xy + ۳x^۲ =$	۰/۷۵
۱۴	کامل کنید. الف) در مخرج عدد گویا نمی توان عدد --------- را قرار دارد. ب) اولین عددی که در روش غربال خط می خورد عدد ------- است. ج) در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر با - - - - - - - - دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است. د) هر عدد به توان صفر برابر عدد . . . . . است.	۲

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

Scanned with CamScanner