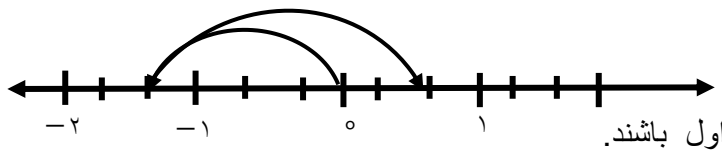
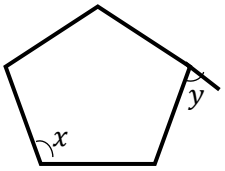
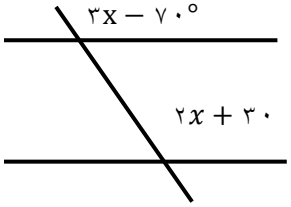
	نام: اداره آموزش و پرورش شهرستان حاجی آباد زمان : ۷۰دقیقه نام خانوادگی: دبیرستان پسرانه نمونه شهید مصطفی خمینی تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/ ۲ نام پدر: ریاضی نوبت اول پایه هشتم کلاس: تعداد صفحات :۲	

۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر مشخص کنید. A. نقطه $\frac{۱۷}{۳}$ بین دو عدد ۵و۶ قرار دارد. B. **یک پنج ضلعی منتظم ، دارای مرکز تقارن می باشد** C. متوازی الاضلاع محور تقارن دارد. D. لوزی نوعی مربع است. E. عدد ۲ چون زوج است پس مرکب نیز می باشد.	۲/۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. A. قرینه ی معکوس $-\frac{۴}{۹}$ عدد ..... است. B. **در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۵۰ عدد ۲۰ ..... مرتبه خط میخورد.** C. **هر زاویه <u>داخلی</u> ۱۰ضلعی منتظم .....درجه و هر زاویه <u>خارجی</u> ۱۲ضلعی منتظم .....درجه است** D. **مقلوب عدد ۲۸۶ برابر است با** عدد.....است. E. **بین ۲۰ تا ۳۰ ،.....عدد اول وجود دارد.**	۲/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A. کدام عدد گویا نیست؟ الف) ۴/۳ ب) $۵\frac{۷}{۹}$ ج) $\sqrt{۴۹}$ د) $\sqrt{۲۰}$ B. کدام گزینه نسبت به هم اولند. الف) ۱۲و۳۹ ب) ۲۱و۱۴ ج) ۲۳و۱۱ د) ۱۵و۲۵ C. کدام گزینه مشابه $۲x^۲y$ کدام گزینه است؟ الف) $۲x^۲$ ب) $x^۲y$ ج) $۲xy$ د) $x^۲y$ D. مقدار عددی $۳(۱-a)$ به ازای $a=۳$ کدام گزینه است؟ الف) -۶ ب) ۱۲ ج) ۹ د) ۶ E. کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد. الف) متوازی الاضلاع ب) ذوزنقه متساوی الساقین ج ذوزنقه قائم الزاویه د) لوزی	۲/۵
۵	الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.  ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ج)مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک پنج ضلعی منتظم را بدست آورید. مجموع زاویه های داخلی: ..... مجموع زاویه های خارجی: ..... ادامه سوالات در	۲

www-kanoon.ir

٦	مشخص کنید آیا ۹۷ اول است؟(با انجام تقسیمات متوالی و توضیح لازم ،دلیل خود را بیان کنید)	۱
۷	در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. (پنج ضلعی منتظم)  	۲
۸	عبارات جبری زیر را ساده کنید؟ $-۷a(۳a-۲b)\ -۶a^{۲}-۳ab=$ $(x+۵)(x-۳)=$ $(a-۷)^{۲}=$	۲/۵
۹	عبارات زیر را تجزیه کنید. $۹a^{۳}b^{٤}-۲۱a^{۲}b^{۲}=$ $۱۵x^{۲}y-۳۵x^{۳}=$	۲
۱۰	معادلات زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۵}x-\frac{۳}{۱۰}=\frac{۱}{۲}$ $٤(۲x-۱)=۳(x-۳)$	۲
۱۱	مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید. مجموع سه عدد متوالی ۱۸- شده است عدد کوچکتر را بدست آورید.	۱

یا به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش موفق باشید

جمع ۲۰

محمدی