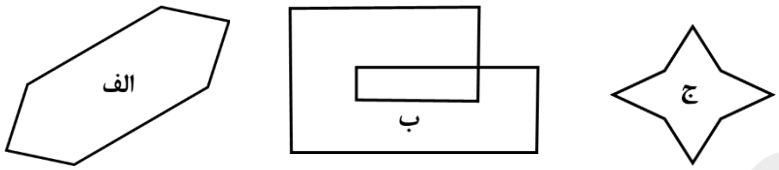
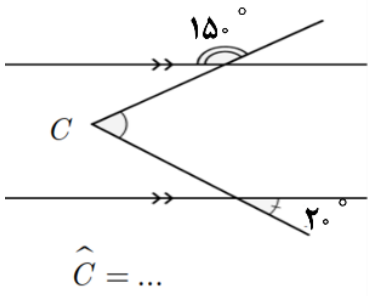
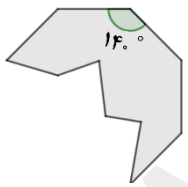
سوالات درس:	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مقدس دبیرستان مروارید نوبت اول - دیماه۱٤۰٤	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری: ۹:۳۰ صبح	
کلاس: شماره صندلی:		تاریخ امتحان: ۱٤۰٤/۱۰/۱٦	
پایه تحصیلی: هشتم		تعدادسوال: ۱۷	تعداد صفحه:۳
نام ونام خانوادگی دبیر وامضا:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	

سوال	پاسخ را با خودکار آبی بنویسید	نمره
۱	گزینه درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) هر عدد گویا یک عدد صحیح است. ☐ ب) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر با معکوس آن عدد است. ☐ ج) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد ☐ د) هر **n** ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد. ☐	۱
۲	با توجه به پاسخ‌های روبرو ،کامل کنید. الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب.م.م آن‌ها مساوی ..... است. ب) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد..... نامیده می‌شود. ج) هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم برابر با ..... درجه است.	۱/۵
۳	*جمله $۵xy^{۲}$ با کدام جمله متشابه است؟ الف) ☐ $۵xy$ ب) ☐ $(۵xy)^{۲}$ ج) ☐ $۵x^{۲}y$ د) ☐ $y^{۲}x$ * برای تعیین اعداد اول **۱** تا **۱۰۰** به روش غربال، آخرین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ الف) ☐ **۹۸** ب) ☐ **۹۱** ج) ☐ **۹۹** د) ☐ ۱۰۰	۱
۴	به کمک محور حاصل عبارت روبرو را بنویسید. $\frac{۵}{۳}-\left(+\frac{۷}{۳}\right)=$	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\left(-\frac{۳}{۱۲}+\frac{۱}{۸}\right)\div\left(-۱\frac{۱}{۸}\right)=$ $۶-۶[-۳۵\div ۷+(-۸)]=$	۱/۵ ۱

www-kanoon-ir

۶	**اندازه یک زاویه داخلی شش ظلعی منتظم را بدست آورید.(با فرمول)** **اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم را بدست آورید.**	۱ ۱
۷	**الف) یک مضرب ازعدد ۷ بنویسید که اول باشد.** **ب) مضربی از ۱۳ بنویسید که عدد مرکب باشد.** **ج)اگرحاصل ضرب دو عدد اول ۶۲ باشد مجموع آن دو عدد چقدر است؟** **د) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۲۵ و ۳ ، برابر با ..... است.**	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	**کدام شکل زیرچندضلعی نیست ؟ چرا؟** 	۰/۵
۹	**باتوجه به شکل اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.** 	۰/۵
۱۰	**باستان شناسان ایرانی در یک کاوش ، بشقاب قدیمی نفیسی پیدا کرده اند که فقط یک زاویه ازآن مشخص شده ، اگراین بشقاب منتظم باشد چند ضلع داشته است؟** 	۱
۱۱	**با توجه به پاسخ‌های روبرو کامل کنید. (مربع - لوزی- مستطیل – متوازی الاضلاع)** ***..... متوازی الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد.** *** ..... متوازی الاضلاعی است که چهارضلع آن برابرند.** *** در..... قطرها عمود منصف یکدیگرند.** *** در..... قطرها مساوی اند.**	۱
۱۲	**الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید.** **۱,۴,۹,۱۶,۲۵,...**	۰/۵

www.kanoon.ir

۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵	**عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.** الف) $-۳ax^۲ + ۲mx + ۸ax^۲ =$ ب) $-۷a(۲x - ۵y) =$ ج) $(۳b - ۲)(۴b - ۴) =$	۱۳
۱	**با توجه به را بطه x و y جدول را کامل کنید. (راه حل نوشته شود)** $y = ۲x - ۳$ | x | ۴ | | | $y = ۲x - ۳$ | | -۹ |	۱۴
۱	**عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.** $6a^۲x^۳ - 9a^۲x^۵ =$	۱۵
۱ ۰/۷۵	**الف) معادله مقابل را حل کنید** $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$ **ب)با تشکیل معادله مسئله زیر را حل کنید.** **حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی <u>۵۱</u> شده است کوچکترین این عددها را پیدا کنید.**	۱۶
۲۰	**|موفقیت مجموعه تلاش‌های کوچکی است که هر روز تکرار می‌شود.|**	