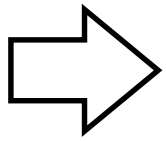
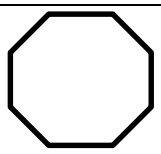
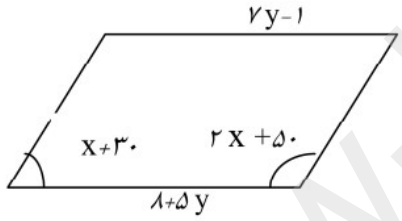
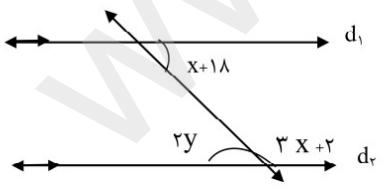
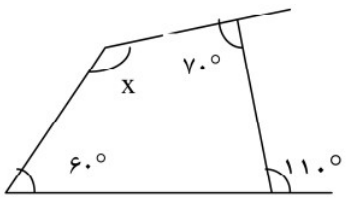
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: هندسه نام دبیر: حیدریان تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته:		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

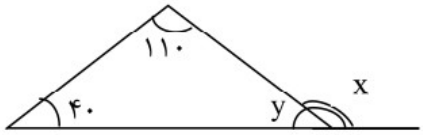
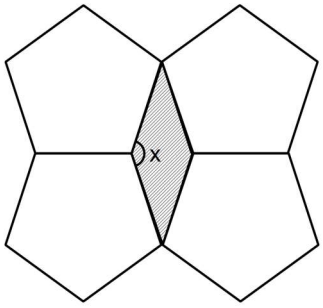
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جدول زیر را کامل کنید. شکل: مثلث متساوی‌الاضلاع /  /  محدب: / / / مقعر: / / / منتظم: / / / تعدادمحور تقارن: / / / مرکز تقارن: / / /	۳
۲	جاهای حالی را پر کنید. الف) متوازی‌الاضلاعی که ..... برابر دارد مستطیل است. ب) در متوازی‌الاضلاع زاویه‌های مجاور ..... . ج) وسط‌های اضلاع یک مستطیل را به ترتیب به هم وصل می‌کنیم. شکل حاصل ..... است. د) در هر مثلث اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی برابر است با مجموع ..... . هـ) اگر $a \parallel b$ و $b \perp c$ باشد آنگاه ..... . و) مجموع زوایای خارجی هر چندضلعی برابر است با	۳
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد قطرهای یک هشت‌ضلعی را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۱۲ ضلعی را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) ج) اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	بارم
۴	اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک چندضلعی منتظم ۱۳۵ درجه است. تعداد اضلاع را پیدا کنید.	۱/۵
۵	دریک چندضلعی منتظم اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی $\frac{۳}{۲}$ هرزاویهٔ خارجی آن است. آن شکل چند ضلع دارد؟	۱/۵
۶	اگر مجموع سه زاویهٔ داخلی یک چهارضلعی ۲۶۰ درجه باشد، اندازهٔ زاویهٔ خارجی مربوط به زاویهٔ داخلی چهارم چند درجه است؟	۱/۵
۷	در متوازی‌الاضلاع زیر مقدار x و y را بدست آورید. 	۱/۵
۸	در شکل زیر مقدار xو y را حساب کنید. $(d_۱ \parallel d_۲)$ 	۱/۵
۹	مقدار $\hat{x}$ در شکل زیر چند درجه است؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات	بارم
۱۰	باتوجه به شکل‌های زیر، اندازه‌های $\hat{x}$ و $\hat{y}$ را در هر شکل بیابید.   	۲
۱۱	الف) آیا با هشت ضلعی منتظم به تنهایی می‌توان کاشی کاری انجام داد؟ چرا؟ ب) در شکل زیر پنج ضلعی‌ها منتظم هستند. در کاشی کاری زیر مقدار x را بیابید.  	۱/۵
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره