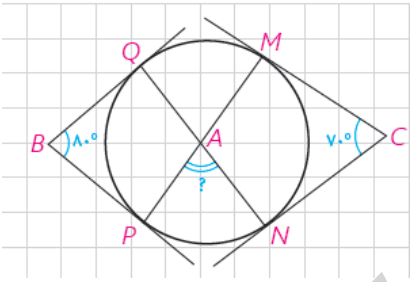
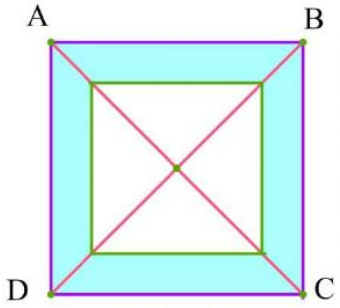
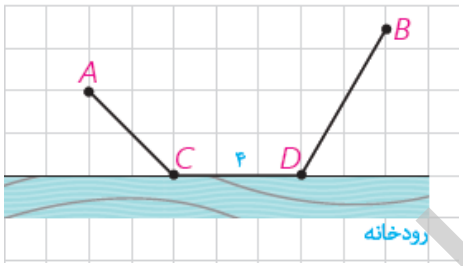
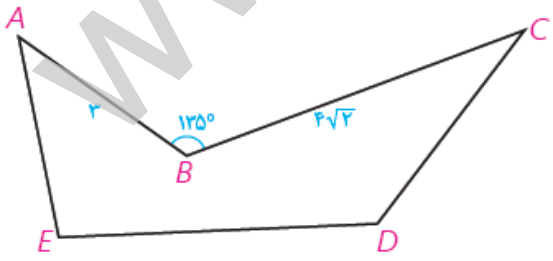
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دبیرستان نمونه	نام درس: هندسه ۲	پایه: یازدهم
نام پدر:		تاریخ امتحان:	رشته: ریاضی
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		مدت امتحان: ۸۰دقیقه	نام دبیر:
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید. مرکز دایره محیطی در یک چند ضلعی برابر محل برخورد ..... یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر ..... تجانس زمانی تبدیل همانی است که نسبت تجانس برابر ..... باشد. ترکیب دو بازتاب با محور های موازی یک ..... می شود.	۲
۲	طول مماس مشترک خارجی دو دایره $C(O_1,4)$ و $C(O_2,7)$ که فاصله دو مرکز دایره از هم ۱۰ است را محاسبه کنید؟	۱
۳	در شکل اضلاع زاویه های B و C بر دایره مماس هستند.اندازه زاویه A چند درجه است؟ 	۲
۴	ثابت کنید دوران یک تبدیل طولپا است؟ (۲مورد کافی است.)	۲
۵	یک مربع را در تجانسی با نسبت تجانس $\frac{۲}{۳}$ و به مرکز محل تلاقی قطرها تصویر کرده ایم. اگر مساحت بین	۱

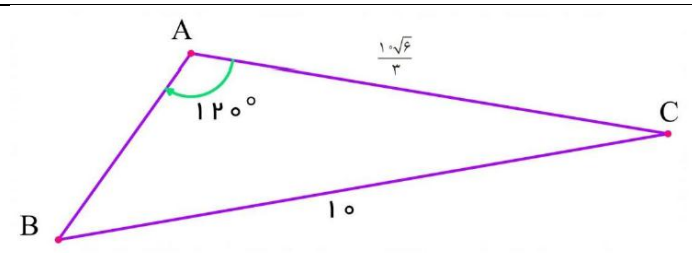
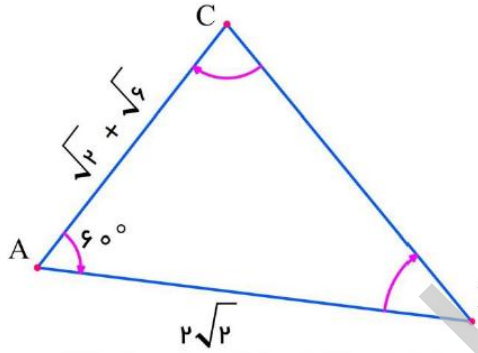
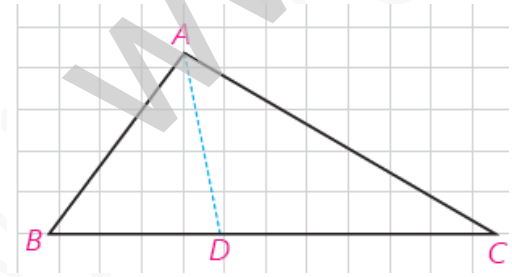
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دبیرستان نمونه	نام درس: هندسه ۲	پایه: یازدهم
نام پدر:		تاریخ امتحان:	رشته: ریاضی
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		مدت امتحان: ۸۰دقیقه	نام دبیر:
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

	مربع و تصویرش ۵ باشد. محیط مربع بزرگ چقدر است. 	
۶	دو شهر A و B مطابق شکل در یک طرف رودخانه قرار دارند. می خواهیم جاده ای از A به B بسازیم به طوریکه ۴ کیلومتر این جاده در ساحل رودخانه ساخته شود.این ۴ کیلومتر را در چه قسمتی از رودخانه بسازیم تا مسیر ACDB کوتاهترین مسیر ممکن باشد. 	۲
۷	زمینی به شکل زیر داریم. می خواهیم بدون آنکه محیط زمین تغییر کند مساحت آن را افزایش دهیم. میزان افزایش مساحت چقدر است. با رسم شکل محاسبه کنید. 	۲
۸	در مثلث ABC ، مقدار شعاع دایره محیطی مثلث و اندازه زاویه های B و C را بدست آورید.	۲

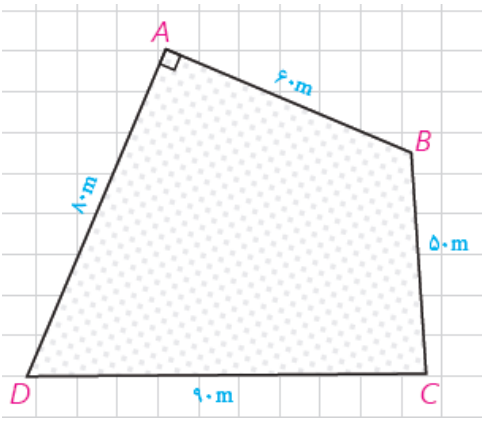
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دبیرستان نمونه	نام درس: هندسه ۲	پایه: یازدهم
نام پدر:		تاریخ امتحان:	رشته: ریاضی
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		مدت امتحان: ۸۰دقیقه	نام دبیر:
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

		
۹	در مثلث ABC ، طول ضلع BC را بدست آورید. 	۲
۱۰	در مثلث ABC ، AB=3 و AC=5 و BC=7 است. طول نیمساز زاویه A را بدست آورید. 	۲

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دبیرستان نمونه	نام درس: هندسه ۲	پایه: یازدهم
نام پدر:		تاریخ امتحان:	رشته: ریاضی
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		مدت امتحان: ۸۰دقیقه	نام دبیر:
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

۱۱	مساحت چهار ضلعی مقابل را بدست آورید. 	۲
	موفق باشید	

دبیرستان شهید بهشتی محلات