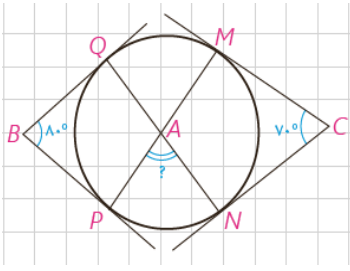
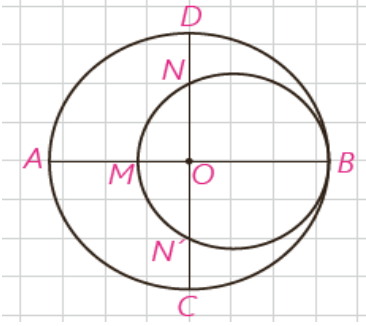
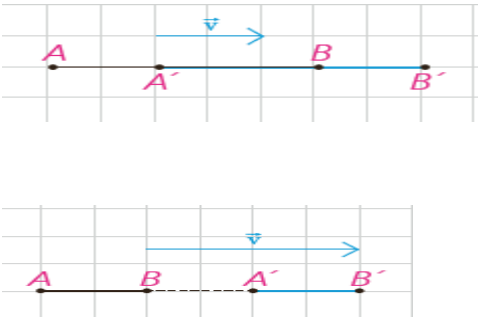
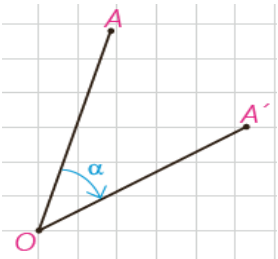
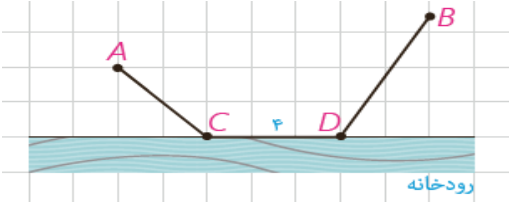
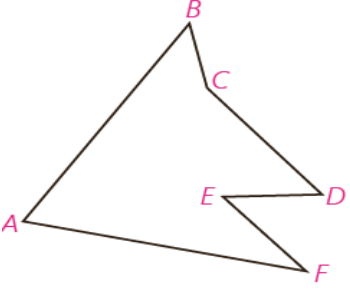
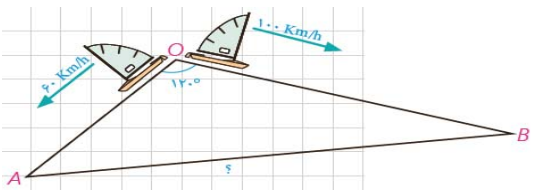
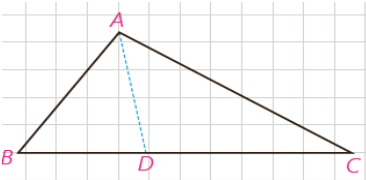
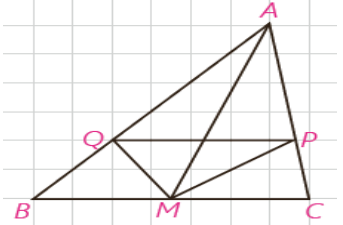


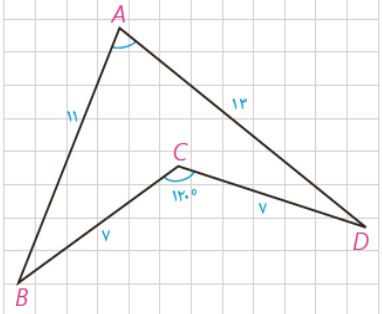
شماره صندلی	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷			نام:
	تاریخ امتحان:	نام دبیر: آقای خطیب منشی		نام خانوادگی:
	۱۳۹۸/۰۳/۷	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه		کلاس:
		تعداد صفحه: ۴		پایه و رشته: یازدهم ریاضی
	نام درس: هندسه ۲			

بارم	سوالات	ردیف												
۱	<p>تعریف کنید:</p> <p>الف) زاویه ظلی:</p> <p>ب) چندضلعی محاطی:</p>	۱												
۱/۵	<p>در شکل زیر اضلاع زاویه های B, C بر دایره مماس هستند اندازه ی زاویه A چند درجه است؟</p> 	۲												
۱	<p>در شکل مقابل دودایره برهم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر برهم عمودند اگر $AM = 16, ND = 10$ باشد، طول شعاع های دودایره را بیابید.</p> 	۳												
۱/۵	<p>ثابت کنید اگر زوایای مقابل در یک چهارضلعی مکمل باشند آنگاه آن چهارضلعی محاطی است.</p>	۴												
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید. (با بله و خیر جواب دهید).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>خواص تبدیل</th> <th>ایزومتری است؟</th> <th>زاویه را تغییر میدهد؟</th> <th>جهت شکل را عوض میکند؟</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بازتاب</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تجانس</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	خواص تبدیل	ایزومتری است؟	زاویه را تغییر میدهد؟	جهت شکل را عوض میکند؟	بازتاب				تجانس				۵
خواص تبدیل	ایزومتری است؟	زاویه را تغییر میدهد؟	جهت شکل را عوض میکند؟											
بازتاب														
تجانس														

۱/۵	<p>۶ اگر پاره خط AB ببردار \vec{v} موازی باشد در دو حالت زیر نشان دهید: $AB = \hat{A}\hat{B}$</p> 	۶
۱	<p>۷ در شکل مقابل نقطه ی \hat{A} دوران یافته ی نقطه ی A در دوران به مرکز O و زاویه α است نشان دهید عمود منصف $\hat{A}\hat{A}$ از نقطه ی O می گذرد.</p> 	۷
.۷۵	<p>۸ جاهای خالی را پر کنید: در تجانس به مرکز O و نسبت K : الف) اگر $K < 0$ تجانس را می نامند. ب) اگر $K < 1$ تصویر شکل می شود و آن را می نامند.</p>	۸
۱/۵	<p>۹ دوشهر A, B مطابق شکل در یک طرف رودخانه ای واقع اند. می خواهیم جاده ای از A به B بسازیم به طوری که ۴ کیلومتر از این جاده در ساحل رودخانه ساخته شود. این ۴ کیلومتر را در چه قسمتی بسازیم تا مسیر کوتاهترین مسیر ممکن باشد.</p> 	۹
.۷۵	<p>۱۰ دور زمین هایی مطابق شکل حصار کشی شده است. چطور می توان بدون کم و زیاد کردن حصارها، مساحت زمین را افزایش داد؟</p> 	۱۰

شماره صندلی	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷			نام:	
	تاریخ امتحان:	نام دبیر: آقای خطیب منشی		نام خانوادگی:	
	۱۳۹۸/۰۳/۷	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه		ساعت شروع: ۹ صبح	کلاس:
	تعداد صفحه: ۴	نام درس: هندسه ۲		پایه و رشته: یازدهم ریاضی	

۱/۵	<p>ثابت کنید در مثلث قائم الزویه ABC که $(\hat{A} = 90^\circ)$ با ارتفاع $AH = h_a$ داریم:</p> $\frac{1}{h_a^2} = \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}$	۱۱
۱	<p>دو قایق از یک نقطه در دریاچه ای با سرعت های ۶۰ و ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت و با زاویه ۱۲۰ درجه از هم دور می شوند. نیم ساعت بعد دو قایق در چه فاصله ای از یکدیگر هستند؟</p> 	۱۲
۱	<p>در مثلث ABC اگر $AB = 4$ و $AC = 6$ و $BC = 8$ باشد، طول میانه AM را به دست آورید.</p>	۱۳
۱/۵	<p>در مثلث ABC، $AB=3$، $AC=5$ و $BC=7$ است طول نیمساز زاویه A را بیابید.</p> 	۱۴
۱/۵	<p>در مثلث ABC، M وسط BC و MP و MQ نیمسازهای زوایای AMC و AMB هستند ثابت کنید BC موازی PQ است.</p> 	۱۵

۱/۵	<p data-bbox="667 123 1436 161">۱۶ در شکل زیر اولاً اندازه زاویه A رابه دست آورید، ثانياً مساحت چهارضلعی ABCD را بیابید.</p> 	

موفق باشید.

هرگاه خدا بخواهد بنده ای را خوار کند، دانش را از او دور سازد. (امام علی (ع))