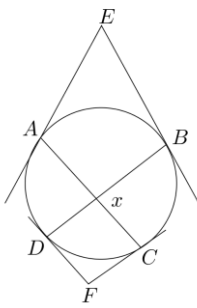
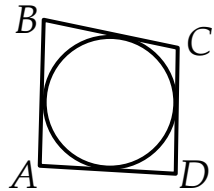
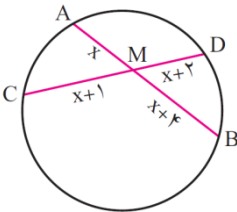
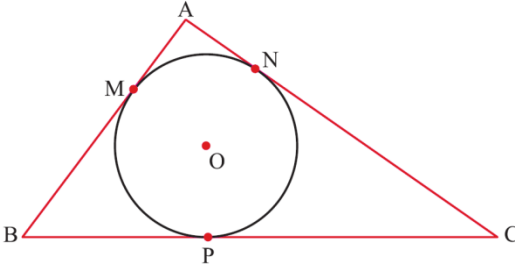
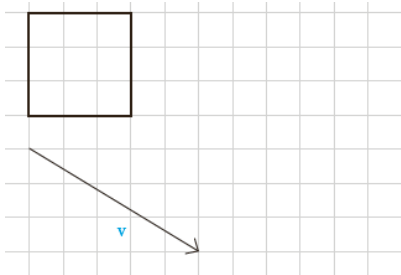
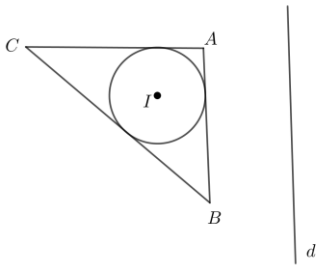


نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش اسکو	نام درس: هندسه ۲	مدت امتحان: ۱۰ دقیقه
نام کلاس: یازدهم ریاضی	کارشناس نخب و ارزشیابی تحصیلی	پایه: یازدهم	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۹
نام دبیر: زهراسمعی	آموزشگاه: نمونه دولتی دخترانه حجاب	صفحه: ۱	
دی ماه سال تحصیلی ۹۶-۹۷	نمره کتبی	نمره کلینی	مجموع بااروف
شماره دانش آموزی:	تعداد صفحه: ۳ صفحه	نام و نام خانوادگی مصحح: زهرا شمسی	امضا

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p><b>درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> هر کدام از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>(ب) در دو دایره مماس درون داریم <math>R - R' &lt; d &lt; R + R'</math>.</p> <p>(پ) اگر یک زاویه محاطی و مرکزی روبروی یک کمان باشند باهم برابرند.</p> <p>(ج) در هر دایره اندازه زاویه ظلی نصف کمان روبروی خودش است.</p> <p>(د) اگر دو وتر در دایره ای موازی باشند، کمانهای محصور بین آنها برابرند.</p>	۱
۲	<p><b>گزینه درست را انتخاب کنید</b></p> <p>(الف) فاصله ی نقطه A از مرکز دایره <math>C(O, ۳)</math> برابر <math>\sqrt{x}</math> است به ازای چن مقدار صحیح X نقطه A درون دایره است؟</p> <p>۱(۱)      ۲(۲)      ۳(۳)      ۴(۴)</p> <p>(ب) در دایره ای به شعاع ۵ فاصله وتر AB از مرکز دایره برابر ۳ است طول وتر AB کدام است؟</p> <p>۶ ۱۹      ۸(۲)      ۳(۳)      ۴(۴)</p> <p>(پ) نقطه ثابت A در صفحه مفروض است تمام نقاطی که فاصله آنها از A کمتر از ۳ سانتی متر باشد چه مساحتی از صفحه را پوشش می دهند؟</p> <p>۳π (۱)      ۹π (۲)      <math>\frac{۳}{۲}π</math> (۳)      <math>\frac{۹}{۲}π</math> (۴)</p> <p>(ت) پاره خط AB و تبدیل انتقال T مفروض است اگر <math>T(A) = A'</math>, <math>T(B) = B'</math> باشد آنگاه چهار ضلعی <math>ABB'A'</math> کدام است؟</p> <p>۱) مستطیل      ۲) متوازی الاضلاع      ۳) دوزنقه متساوی الساقین      ۴) کایت</p>	۲
۳	<p><b>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب تر کنید.</b></p> <p>(الف) خط <math>۲x + ۳y = -۱</math> و دایره ی <math>C(O, ۸)</math> به مرکز <math>O(۲, -۲)</math> در یک صفحه مفروض اند خط ودایره .....</p> <p>(ب) تبدیل در صفحه: در صفحه P تابعی است که به هر نقطه A از صفحه P دقیقاً.....</p> <p>(ج) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند، تبدیلات ..... نامیده می شوند.</p> <p>(د) انتقال طول پاره خط را ..... شیب خط را ..... جهت شکل را .....</p>	۱/۵

۱	ثابت کنید در هر دایره اندازه زاویه محاطی نصف کمان روبروی خودش است؟ (هروتر را در یک طرف قطر بگیرید)	۴
۱/۵	وضعیت یک خط و یک دایره نسبت بهم چگونه است؟ با رسم شکل و نوشتن رابطه ها	۴
۲	<p>در شکل زیر از نقاط E, F بر دایره مماس شده است اگر <math>\hat{E} = 50^\circ</math> و <math>\hat{F} = 100^\circ</math> باشد آنگاه مقدار <math>\angle X</math> را بدست آورید. :</p> 	۵
۲	<p>از نقطه M بیرون دایره مماسی MT را رسم کرده ایم و قاطعی کشیده ایم که دایره را در نقاط B, A قطع کرده است. ثابت کنید <math>MT^2 = MA \cdot MB</math></p>	۶
۲	<p>چهار ضلعی ABCD محیطی است اگر و تنها اگر: <math>AB + CD = BC + AD</math></p> 	۷

<p>۱</p>	<p>در شکل زیر مقدار <math>x</math> را حساب کنید.</p> 	<p>۸</p>
<p>۱/۵</p>	<p>در شکل زیر دایره بر اضلاع مثلث مماس است، اگر اضلاع <math>AB, BC, AC</math> به ترتیب ۶، ۷ و ۸ سانتی متر باشند اندازه <math>AM</math> را به دست آورید.</p> 	<p>۹</p>
<p>۱</p>	<p>تبدیل زیر را انجام دهید:</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۱/۵</p>	<p>مثلث <math>ABC</math> به طول اضلاع <math>AB = ۳, AC = ۴, BC = ۵</math> مفروض است و <math>I</math> مرکز دایره محاطی داخلی است و خط <math>d</math> موازی <math>AB</math> به فاصله ۵ از آن است. اگر بازتاب مثلث نسبت به محور <math>d</math> را رسم کنیم فاصله بین مرکزهای دو دایره محاطی چقدر است؟</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۲</p>	<p>نشان دهید بازتاب، تبدیل طولی است. (دو نقطه <math>A, B</math> در یک طرف خط <math>d</math> باشند)</p>	<p>۱۲</p>

