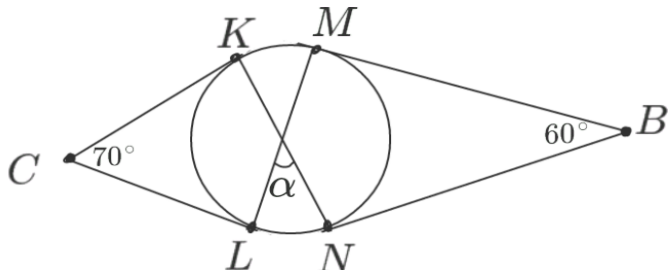
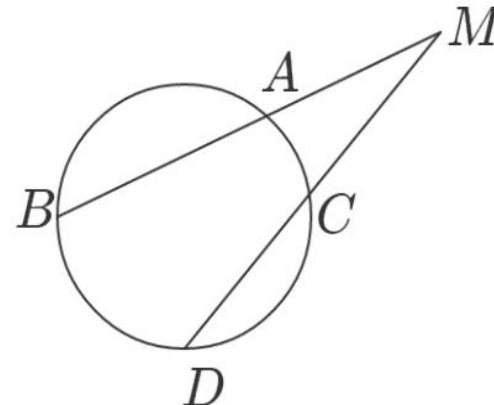


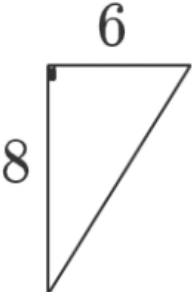
<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه جداگانه ندارد.</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش پردیس</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم ریاضی درس: هندسه ۲ نام دبیر: آقای مهدی تعداد صفحات: ۴ صفحه</p>
<p><b>دبیرستان غیردولتی مبتکران نو اندیش</b></p>		
<p>نمره تجدیدنظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف:</p>	<p>نام مصحح: تاریخ و امضاء:</p>	<p>نمره با عدد: نمره با حروف:</p>

ردیف	سوالات آزمون	نمره
۰/۷۵	<p>توجه: دقت در رسم اشکال هندسی و استفاده از وسایل رسم الزامی است.</p> <p>جملات زیر را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر دو وتر از دایره ای موازی باشند، کمانهای محدود بین آنها ..... ب) اگر از نقطه ای خارج از دایره یک مماس و یک قاطع بر دایره رسم کنیم، طول مماس ..... بین دو قطعه ی قاطع است. پ) بازتاب، جهت شکل را .....</p>	۱
۲	<p>درباره ی هر کدام از کلمات یا اصطلاحات زیر توضیح مختصری بنویسید. الف) زاویه ی محاطی در دایره ب) مماس مشترک داخلی دو دایره پ) چند ضلعی محیطی ت) نقطه ی ثابت تبدیل</p>	۲
۱/۵	<p>در شکل مقابل شعاع دایره ی بزرگ <math>A</math> و شعاع دایره ی کوچک <math>A'</math> واحد است (دو دایره هم مرکز هستند). مطلوب است: الف) مساحت قسمت ها شور خورده ب) اختلاف طول کمانهای <math>AB</math> و <math>A'B'</math></p> 	۳
۱/۵	<p>ثابت کنید اندازه ی هر زاویه ی ظلی با نصف کمان روبروی آن برابر است.</p>	۴

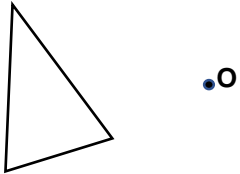
<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه جداگانه ندارد.</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش پردیس</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم ریاضی درس: هندسه ۲ نام دبیر: آقای مهدی تعداد صفحات: ۴ صفحه</p>
<p><b>دبیرستان غیردولتی مبتکران نو اندیش</b></p>		
<p>نمره تجدیدنظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف:</p>	<p>نام مصحح: تاریخ و امضاء:</p>	<p>نمره با عدد: نمره با حروف:</p>

ردیف	سوالات آزمون	نمره
۱/۵	<p>در شکل زیر اضلاع زاویه های B و C بر دایره مماس هستند، اندازه ی زاویه ی <math>\alpha</math> را پیدا کنید.</p> 	۵
۱/۵	<p>در شکل زیر نقطه ی M محل برخورد امتداد دو وتر از دایره است، ثابت کنید: <math>MA \times MB = MC \times MD</math></p> 	۶
۲	<p>در دو دایره ی متخارج طول خط المکزین 11 و طول مماس مشترک خارجی و داخلی به ترتیب <math>4\sqrt{7}</math> و <math>6\sqrt{2}</math> است با رسم شکل، شعاعهای دو دایره را پیدا کنید.</p>	۷

<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه جداگانه ندارد.</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش پردیس</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم ریاضی درس: هندسه ۲ نام دبیر: آقای مهدی تعداد صفحات: ۴ صفحه</p>
<p>نمره تجدیدنظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف:</p>	<p>نام مصحح: تاریخ و امضاء:</p>	<p>نمره با عدد: نمره با حروف:</p>

ردیف	سوالات آزمون	نمره
۱/۵	<p>در مثلث مقابل شعاع دایره ی محیطی را بدست آورید و محل قرار گرفتن مرکز آنرا مشخص کنید.</p> 	۸
۱	<p>ثابت کنید اگر چهار ضلعی محاطی باشد، هر دو زاویه ی مقابل آن مکمل هستند.</p>	۹
۱/۵	<p>اگر <math>\Gamma_a</math> و <math>\Gamma_b</math> و <math>\Gamma_c</math> شعاعهای سه دایره ی محاطی خارجی مثلث و <math>r</math> شعاع دایره ی محاطی داخلی باشد، نشان دهید:</p> $\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c} = \frac{1}{r}$	۱۰
۱/۵	<p>ثابت کنید در هر تبدیل طولیا، اندازه ی زاویه حفظ میشود.</p>	۱۱

<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه جداگانه ندارد.</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش پردیس</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم ریاضی درس: هندسه ۲ نام دبیر: آقای مهدی تعداد صفحات: ۴ صفحه</p>
<p>نام مصحح: تاریخ و امضاء:</p>	<p>نام مصحح: تاریخ و امضاء:</p>	<p>نمره با عدد: نمره با حروف:</p>

ردیف	سوالات آزمون	نمره
۱/۵	<p>با رسم شکل پاسخ دهید الف) نتیجه ی دو تبدیل بازتاب با محورهای موازی (با فاصله ی <math>m</math>) چه نوع تبدیلی است؟ چرا؟ ب) فاصله ی هر نقطه از شکل اول با تصویر آن نقطه در شکل آخر چقدر است؟ چرا؟</p>	۱۲
۱	<p>در حالتی که یاره خط <math>AB</math> با بردار <math>\vec{v}</math> موازی نیست، ثابت کنید انتقال یک تبدیل ایزومتري است.</p>	۱۳
۱/۲۵	<p>مثلت داده شده را نامگذاری کنید و به مرکز نقطه ی <math>O</math> و با زاویه ی <math>90^\circ</math> در جهه حرکت عقربه های ساعت دوران دهید.</p> 	۱۴

<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه جداگانه ندارد.</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان تهران مدیریت آموزش و پرورش پردیس</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم ریاضی درس: هندسه ۲ نام دبیر: آقای مهدی تعداد صفحات: ۴ صفحه</p>
<p>نمره تجدیدنظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف:</p>	<p>نام مصحح: تاریخ و امضاء:</p>	<p>نمره با عدد: نمره با حروف:</p>

