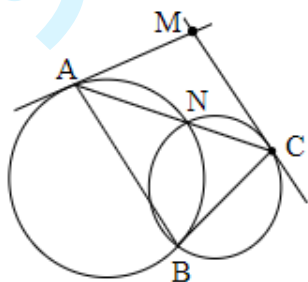
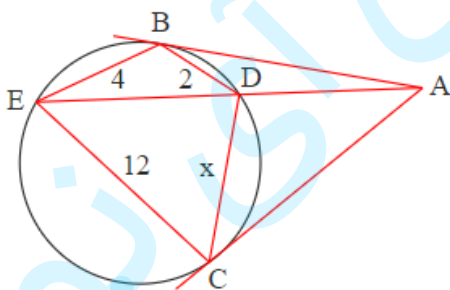
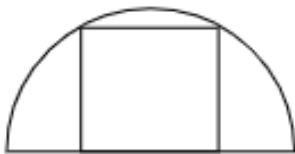
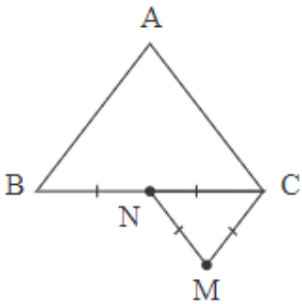
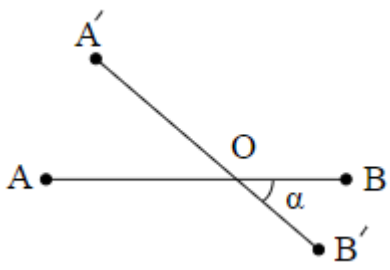
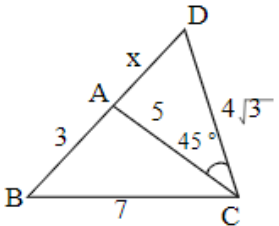
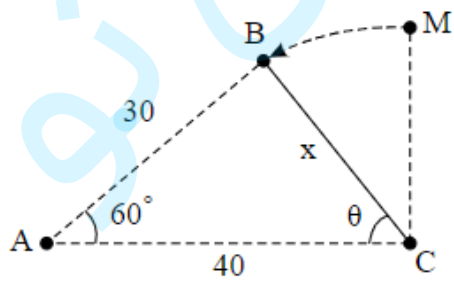
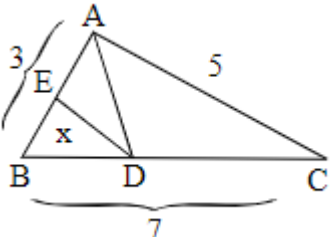


نام :	رشته: ریاضی و فیزیک	بسمه تعالی
نام خانوادگی:	نام درس: هندسه (۲)	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر:		آزمون پایان ترم دوم
پایه: یازدهم		
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جملات درست را با "ص" و جملات نادرست را با "غ" تعیین کنید :</p> <p>الف) طول مماس مشترک داخلی دو دایره همواره از طول مماس مشترک خارجی آن‌ها کوچک‌تر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) تجانس طول پا است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دوران اندازه‌ی زاویه و جهت شکل را تغییر نمی‌دهد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر در مثلثی دو ضلع و زاویه‌ی بین آن‌ها معلوم باشد می‌توان از قضیه‌ی سینوس‌ها استفاده نمود. <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) زاویه‌ی محاطی مقابل به یک ..... زاویه‌ی قائمه است .</p> <p>ب) برای دو پاره‌خط موازی و مساوی دو تبدیل هندسی ..... و ..... می‌توان تعریف نمود .</p> <p>ج) در هر مثلث مجموع مربعات دو ضلع برابر است با دو برابر مربع میانه‌ی نظیر ضلع سوم به‌علاوه‌ی .....</p>	۱
۳	<p>در شکل مقابل شعاع نیم دایره <math>7/5</math> سانتی‌متر است. مساحت مربع محاط در نیم‌دایره چند سانتی‌متر مربع است؟</p>	۱
۴	<p>در دایره‌ی <math>C(O,R)</math> دو وتر موازی <math>AB=4</math> و <math>CD=8</math> به فاصله‌ی <math>6</math> واحد از یکدیگر رسم شده‌اند. شعاع دایره را بدست آورید :</p>	۲
۵	<p>در شکل مقابل <math>B</math> و <math>C</math> نقاط تماس هستند. مقدار <math>x</math> چقدر است؟</p>	۱
۶	<p>در شکل مقابل ثابت کنید <math>MABC</math> محاطی است :</p>	۱/۵



۷	<p>مطابق شکل با ترکیب کدام تبدیل‌ها مثلث متساوی‌الاضلاع <math>ABC</math> به مثلث متساوی‌الاضلاع <math>MNC</math> تصویر می‌شود؟</p> 	۷
۸	<p>در شکل مقابل ثابت کنید دوران تبدیلی طول‌پا است :</p> 	۸
۹	<p>نقطه‌ی <math>M</math> درون زاویه‌ی <math>XOY</math> قرار دارد. می‌خواهیم <math>A</math> و <math>B</math> را بر <math>OX</math> و <math>OY</math> بیابیم که محیط مثلث <math>MAB</math> در آن کمترین مقدار ممکن باشد :</p> <p>(الف) از کدام تبدیل استفاده کنیم؟</p> <p>(ب) مقدار کمینه محیط را بیابید :</p>	۹
۱۰	<p>دو مورد از شباهت‌های تبدیل دوران و انتقال را بنویسید :</p>	۱۰
۱۱	<p>در شکل مقابل مقدار <math>x</math> را بیابید :</p> 	۱۱
۱۲	<p>مطابق شکل در اثر وزش طوفان، تیر چراغ برقی منحرف شده است و در وضعیت زیر قرار گرفته است. نوک تیر چراغ برق از نقطه‌ی <math>A</math> به زاویه‌ی <math>60^\circ</math> درجه دیده می‌شود و فاصله‌ی نقطه‌ی <math>A</math> از نوک تیر <math>30</math> متر می‌باشد؛ اگر فاصله‌ی نقطه‌ی <math>A</math> تا پای تیر <math>40</math> متر باشد، طول تیر چراغ برق و سینوس زاویه‌ی انحراف آن از راستای افقی را حساب کنید :</p> 	۱۲
۱۳	<p>در شکل زیر <math>AD</math> و <math>DE</math> نیمسازند؛ <math>x</math> چقدر است؟</p> 	۱۳

۱۴	در مثلث ABC میانه‌های وارد بر ضلع‌های B و C به ترتیب برابر با ۱۲ و ۱۵ سانتی‌متر است و زاویه‌ی بین این دو میانه برابر با ۱۲۰ درجه است. مساحت مثلث ABC را بیابید :
۱۵	اندازه‌ی سه ارتفاع مثلثی ۳، ۴ و ۶ است. مساحت مثلث را حساب کنید :
۲۰	جمع بارم (سربلند و پیروز باشید)

مدارس سه سه مجازی آی نو