

نام و نام خانوادگی :

کلاس : یازدهم

نام دبیر : آقای امام

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره :

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان : ۱۸/۱۰/۱۴۰۲

نام درس : هندسه ۲

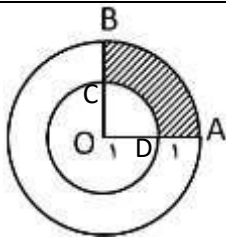
مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه

ساعت شروع امتحان : ۸:۰۰ صبح

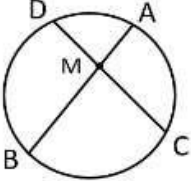
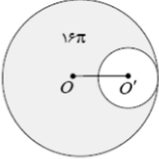

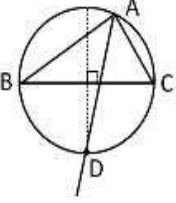
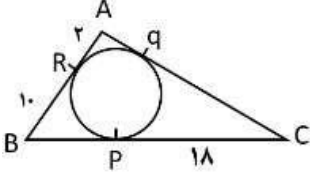
تعداد برگ سؤال : ۲ صفحه



بارم	ردیف
۱	۱
۱/۵	۲
۲	۳
۱/۵	۴
۲	۵
۱	۶
۱	۷



$$\left(\pi = 3 \text{ و } \hat{O} = 60^\circ \right)$$

بارم	ردیف	
۱/۵	۸	<p>در دایره ی مقابل وتر AB ، وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB=11$ باشد، آن گاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع کرده است؟</p> 
۱	۹	<p>طول مماس مشترکهای داخلی و خارجی دودایره به شعاع های ۳ و ۵ و خطالمركزین ۱۰ را بدست آورید.</p>
۱/۵	۱۰	<p>طول خطالمركزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.</p> 
۲	۱۱	<p>الف) مقدار زوایای x و y را در شکل زیر بیابید . ب) طول پاره خطهای AM و BN را بدست آورید.</p> 
۱	۱۲	<p>ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیم ساز زاویه مقابل به آن ضلع یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کند.</p> 
۱	۱۳	<p>محیط مثلث ABC را بدست آورید .</p> 
۱	۱۴	<p>هر تبدیل طولیا ، اندازه زاویه را ثابت نگه می دارد .</p>
۱	۱۵	<p>در هر بازتاب ، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند . (قضیه را فقط در حالت هایی که محور بازتاب پاره خط یا امتداد آن را قطع می کند اثبات کنید.)</p>
۲۰		<p>موفق باشید</p>