

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه

دبیرستان

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

آزمون دی ماه 401-400

نام دبیر :

تاریخ : 10/ 400/

رشته

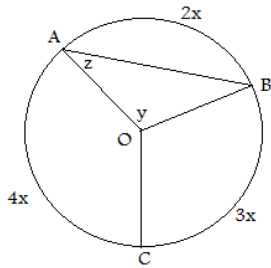
درس هندسه 2 پایه یازدهم

زمان : 100 دقیقه

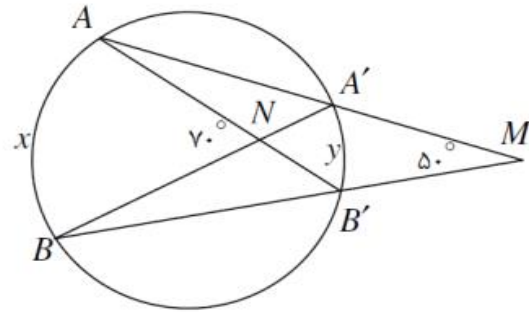
بارم	سوالات	ردیف
3	<p>در جاهای خالی زیر کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف: اگر نقطه M بیرون دایره $C(O,R)$ باشد، OM از شعاع است.</p> <p>ب: بزرگترین وتر دایره نام دارد.</p> <p>پ: زاویه ای که راس آن روی محیط دایره و یک ضلعش وتر دایره و ضلع دیگرش بر دایره مماس باشد؛ نام دارد.</p> <p>ت: اگر زاویه مرکزی قطاعی از دایره $C(O,R)$ بر حسب درجه برابر α باشد، مساحت قطاع برابر است با:</p> <p>ث: چهار ضلعی ای محیطی است که :</p> <p>ج: دوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر باشد.</p>	1
1	<p>در یک مثلث قائم الزاویه که طول ضلعهای قائمه ی آن $۸,۶$ است، شعاع دایره محیطی چقدر است؟</p>	2
2	<p>ثابت کنید در یک دایره اگر دو وتر نابرابر باشند، آن وتری که بزرگتر است به مرکز نزدیک تر است.</p>	3
بارم	سوالات	ردیف

در هر یک از دایره های زیر مقادیر مجهول x, y, z را بیابید.

4



(الف)

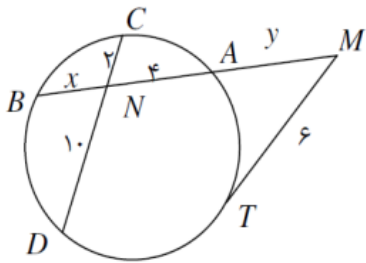


2

در شکل روبرو مقادیر x, y را بدست آورید.

5

(ب)

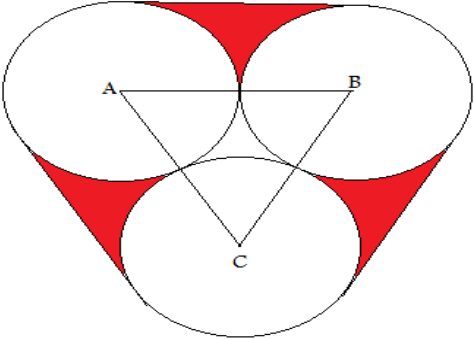


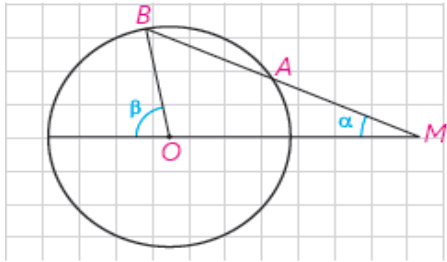
1/5

ثابت کنید عمود منصف یک ضلع و هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند.

6

1

1/5	<p>از نقطه M خارج دایره، مماس MT و قاطعی رسم می کنیم تا دایره را در نقاط A, B قطع کند؛ ابتدا ثابت کنید: $MT^2 = MA \times MB$ سپس ثابت کنید اگر d فاصله M تا مرکز دایره باشد،</p> $MT^2 = d^2 - R^2$	7
1/5	<p>در شکل روبرو مساحت قسمت رنگی را بیابید. (شعاع تمام دایره ها 6 است)</p> 	8
1/5	<p>ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر زوایای روبرو مکمل باشد.</p>	9
0/5	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) اگر دو وتر از دایره ای موازی باشند، کمانهای محصور بین آنها برابرند.</p> <p>ب) مرکز دایره محاطی مثلث محل هم‌مرسی عمود منصف هاست.</p>	10
1	<p>وضعیت دو دایره $C\left(O, \frac{1}{3}\right), C'\left(O', \frac{1}{2}\right)$ را با $d = \frac{4}{5}$ بیابید.</p>	11

1	<p>در يك مثلث محیطی با مساحت S و محیط $۲P$، شعاع دایره محاطی را بیابید. (با راه حل)</p>	12
1	<p>طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج به شعاع های 5 و 3 که فاصله ی دو مرکز ها (d) 10 باشد، را بیابید.</p>	13
1	<p>دایره $C(O, R)$ مفروض است. از نقطه M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم. که دایره را در دو نقطه قطع کرده است و $MA = R$ نشان دهید: $\beta = 3\alpha$</p> 	14
1/5	<p>شعاع دایره محیطی و محاطی مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع 6 را بدست آورید.</p>	15
موفق باشید		
4		