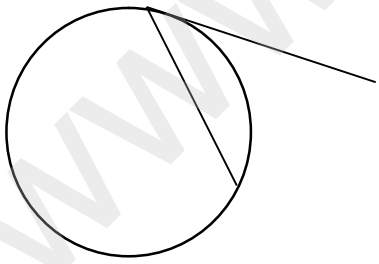
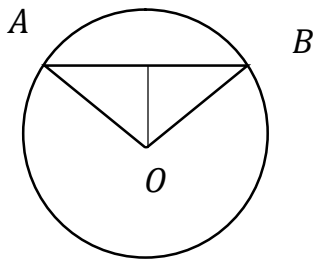
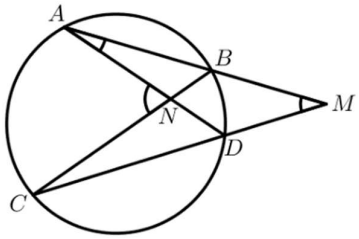
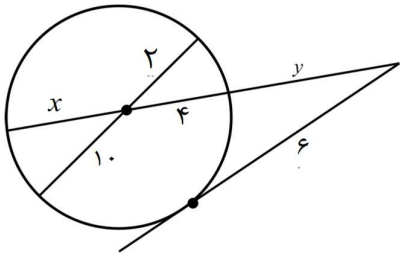
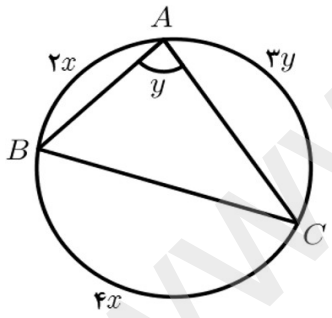
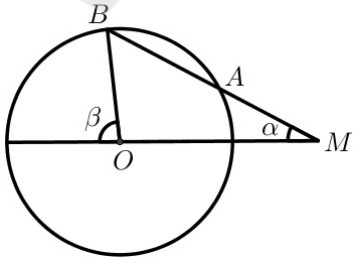
سئوالات درس : هندسه 2	خدایا به خاطر مهربانیهایت دوستت دارم	**تاریخ امتحان :**05/ 10/1403 **نام دبیر : شریفی**	**مهر دبیرستان** **شبانه روزی حافظ** **کوهپایه**
نام نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان کوهپایه**	**روز :چهارشنبه** **مدت زمان :** 90**دقیقه**	
نام پدر :	**دبیرستان شهید رجایی تودشک**	**ساعت شروع :** 8/30 **صبح**	
پایه :یازدهم (ریاضی – فیزیک)	**سال تحصیلی** 1404–1403		

ردیف	میاسای از آموختن یک زمان به دانش میفکن دل اندر گمان فردوسی	بارم
1	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) زاویه‌ای که رأس آن روی دایره و اضلاع آن دو وتر از دایره باشد آن زاویه را ..... می‌نامند. ب) فاصله وتر به طول L در دایره ای به شعاع R تا مرکز دایره برابر است با ..... (ذکر فرمول) پ)اگر نقطه ای مانند A بیرون دایره$C(O,R)$باشد.فاصله آن تا مرکز دایره..... از شعاع دایره است. ت) وقتی در دو دایره $R+R$ $> OO' >$ $R-R'$ است .دودایره	2
2	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است . ب) اندازه هر زاویه مرکزی در دایره برابر است با نصف کمان روبرو و دو ضلع آن شعاع دایره می باشد . پ) اگر در دایره دو وتر مساوی باشند آنگاه فاصله آنها تا مرکز دایره مساوی است و بر عکس . ت) در صورتی که دو دایره هم مرکز باشند دارای دو مماس مشترک داخلی و خارجی هستند .	1
3	**قضیه** : ثابت کنید در هر دایره قطر عمود بر وتر، وتر وکمان نظیرآن را نصف می کند .	1/5
4	**قضیه** : اندازه هر زاویه ظلی برابر است با نصف کمان مقابل . 	1/5
5	در دایره $C(O,R)$ اندازه کمان $AB = 60^0$ و اندازه $AB = 10$ می باشد . فاصله O از وتر AB را بدست آورید . 	1/5

www-karoon-ir

سئوالات درس : هندسه 2	دبیرستان شهید رجایی تودشک(متوسطه دوره دوم)	تاریخ امتحان:1403/10/05	مهر دبیرستان
نام نام خانوادگی :	1404–1403		صفحه 2

ردیف	دانش ارزش آن را دارد که به خاطر آن رنج ها بکشی (فردوسی)	بارم
6	در شکل مقابل $A\hat{N}C = ۷۰^{o}$ و $B\hat{A}D = ۲۰^{o}$است. اندازه زاویه $\hat{M}$ را بیابید . 	1
7	در شکل زیر مقدار x و y را محاسبه نمایید. 	1
8	**اگر دو دایره $C(O , R)$ و $C'(O' , R')$ مماس خارج باشند و TT' مماس مشترک خارجی آنها باشد، ثابت کنید** طول مماس مشترک خارجی دو دایره (مماس بیرونی) برابر است با : $TT' = 2\sqrt{RR'}$	1
9	اندازه x و y را در شکل روبرو بیابید . 	1/5
10	از نقطه M خارج دایره $C(O , R)$ خطی چنان رسم کرده‌ایم که دایره را در دو نقطه A و B قطع کرده است و $MA = R$ ؛ نشان دهید $\beta = 3\alpha$. 	1/5

www-kanoon-ir

سئوالات درس : هندسه 2	دبیرستان شهید رجایی تودشک(متوسطه دوره دوم)	تاریخ امتحان:1403/10/05	مهر دبیرستان
نام نام خانوادگی :	1404–1403		صفحه 3

ردیف	دانش ارزش آن را دارد که به خاطر آن رنج ها بکشی (فردوسی)	بارم
11	دو دایره به شعاع های 9 و 4 مفروضند ، اگر اندازه مماس مشترک خارجی آن ها 12 باشد، طول خط ا لمرکزین دو دایره را به دست آورید.	1
12	مثلث متساوی الاضلاع ABC بر دایره ای به شعاع r محیط است . محیط و مساحت این مثلث را بر حسب r بیابید .	1/5
13	شعاع دایره محاطی مثلثی با اضلاعی به طول 5 و 12 و 13 را بیابید .	1/5
14	اگر $AB = a+1$ و $BC = 4a-3$ و $CD = 3a+1$ و $DA = a+3$ ضلع های متوالی یک چهار ضلعی محیطی باشند ، مقدار a را به دست آورید .	1
15	**قضیه** : ثابت کنید در هر مثلث ABC با طول اضلاع a , b , c ، شعاع دایره های محاطی خارجی برابر است با : $r_a = \frac{s}{p-a}$ و $r_b = \frac{s}{p-b}$ و $r_c = \frac{s}{p-c}$ که در این فرمول ها p نصف محیط مثلث است.(اثبات یک موردکافی است) موفق و سربلند باشید	1/5

www-kanoon-ir