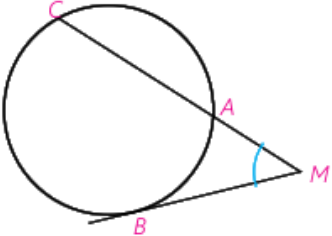
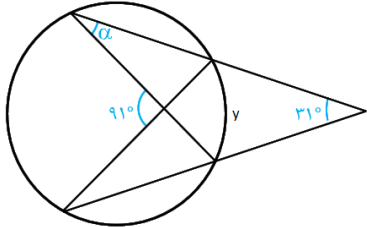
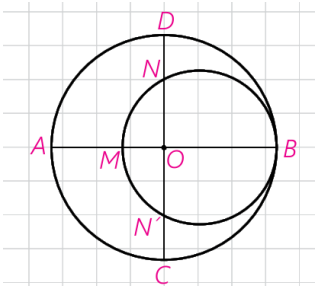


مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان شیراز دبیرستان شاهد 12 شیراز		
سال تحصیلی: 99-00	پایه: یازدهم	رشته: ریاضی	آزمون درس: هندسه دو، ص 1
امتحان نوبت: پایانی نوبت اول	مدت آزمون: 120 دقیقه	ساعت شروع: 9 صبح	روز: شنبه تاریخ: 99/10/20
نام دبیر: مزبان حبیبی	شماره کارت:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:

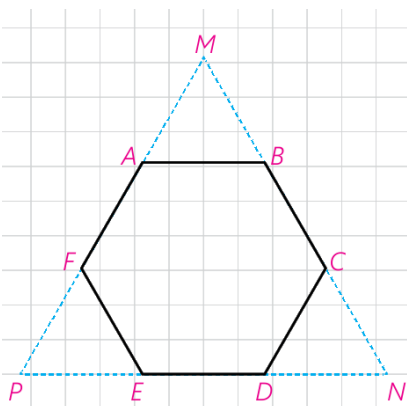
این آزمون شامل دو صفحه و شانزده سوال می باشد

بارم	صفحه اول	ردیف
	با رسم شکل، وضعیتهای خط و دایره را نسبت به هم نشان دهید.	1
	با استفاده از زاویه محاطی، ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی هر مثلث 180 درجه است.	2
	در شکل زیر MB بر دایره مماس است، ثابت کنید $\widehat{M} = \frac{\widehat{BC} - \widehat{AC}}{2}$.	3
		
	در شکل زیر مقادیر x و y و alpha را بیابید.	4
		
	دایره ای به شعاع 5 سانتی متر به مرکز O رسم کنید، فرض کنید OM=8cm، از نقطه M مماسی بر دایره رسم کنید. (روش ترسیم را بنویسید).	5
	دو دایره هم مرکز با شعاعهای 3 و 5 مفروضند، الف. وتری از دایره بزرگتر را رسم که بر دایره کوچکتر مماس باشد ب. اندازه این مماس را بیابید.	6
	روش رسم مماس مشترک خارجی دو دایره را با رسم شکل بنویسید.	7
	دو دایره بر هم مماسند و دو قطر AB و CD بر هم عمود هستند و AM = 16, ND = 10 شعاع های دو دایره را بیابید.	8
		

ادامه سوالات در صفحه بعد

مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان شیراز دبیرستان شاهد 12 شیراز		
سال تحصیلی: 99-00	پایه: یازدهم	رشته: ریاضی	آزمون درس: هندسه دو، ص 2
امتحان نوبت: پایانی نوبت اول	مدت آزمون: 120 دقیقه	ساعت شروع: 9 صبح	روز: شنبه تاریخ: 99/10/20
نام دبیر: مزبان حبیبی	شماره کارت:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:

9	با رسم شکل، چند ضلعی محیطی و محاطی را تعریف کنید.
10	مثلث دلخواه ABC را رسم کنید. دایره اس رسم کنید که بر سه ضلع مثلث مماس باشد.
11	در چهارضلعی ABCD داریم $AB+CD=AD+BC$ ثابت کنید، چهارضلعی محیطی است.
12	ثابت کنید در چهارضلعی محاطی، طایفه های مقابل، مکمل یکدیگرند.
13	مثلث ABC در دایره ای به شعاع 10 سانتی متر محاط شده است، مساحت مثلث را حساب کنید.
14	در مثلث ABC، عمود منصف ضلع AB و نیمساز زاویه C در نقطه M متقاطع هستند. ثابت کنید نقطه M در خارج دایره قرار دارد.
15	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های دایره های محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی مثلث باشد، ثابت کنید $\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c} = \frac{1}{r}$.
16	در شکل زیر، شش ضلعی منتظم ABCDEF و از امتداد اضلاع آن مثلث MNP ساخته شده است. ثابت کنید MNP متساوی الاضلاع است.



پیروز باشید

مزبان حبیبی