Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

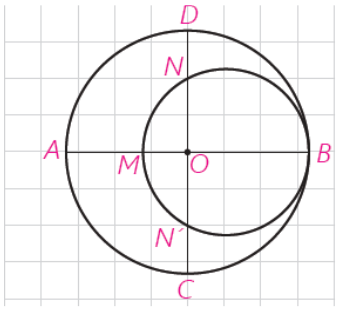
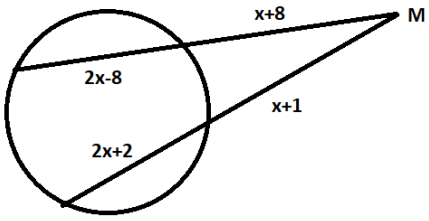
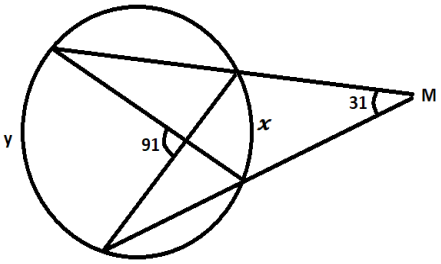
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	**نمره به عدد:**
نام و نام خانوادگی :		**نمره به حروف:**
امتحان درس: هندسه ۲	غیر دولتی ندای معلم۲	**نام دبیر:** بخشنده
پایه: یازدهم رشته: ریاضی و فیزیک	**زمان امتحان:** ۹۰ **دقیقه** **تعداد صفحات:** ۳	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۳/۸/۱۰

ردیف	سوالات صفحه: ۱	نمره
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) در حالتی که خط و دایره دو نقطه اشتراک داشته باشند خط و دایره را ..... می نامند.** **ب) اندازه زاویه محاطی دایره برابر است با .....** **ج) اندازه کمان AB در دایره C(O,۹) برابر ۶۰ درجه است طول کمان AB برابر ..... است.** **د) دو وتر از یک دایره موازی اند اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آنها ..... باشند.**	۲
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ❖ **کدام چهار ضلعی هم محاطی است و هم محیطی** **۱) مستطیل ☐ ۲) متوازی الاضلاع ☐ ۳) مربع ☐ ۴) ذوزنقه متساوی الساقین ☐** ❖ **اندازه دو وتر AB و CD در دایره C به ترتیب ۸ و ۴ می باشد. کدام مورد قطعاً درست است؟** **۱) کمانهای ABوCD هم اندازه اند. ☐ ۲) کمانهای AC و BD قطعا هم اندازه اند. ☐** **۳) وتر AB به مرکز دایره نزدیکتر است. ☐ ۴) وتر CD به مرکز دایره نزدیکتر است. ☐** ❖ **دو دایره مماس برون هستند کدام گزینه نادرست است؟** **۱) خط المرکزین با مجموع شعاع دو دایره برابر است. ☐** **۲) دو دایره دارای ۳ مماس مشترک هستند. ☐** **۳) اندازه مماس های مشترک خارجی دو دایره یکسان نیست. ☐** **۴) اندازه مماس مشترک خارجی آنها دوبرابر جذر حاصل ضرب شعاع ها است. ☐**	۱/۵
۳	**ثابت کنید اندازه زاویه ظلی برابر با نصف اندازه کمان روبرو به آن است.(همه مراحل همراه با شکل)**	۲
۴	**دو دایره** C(O,R) **و** C′(O′ , R′) **متقاطع اند. ثابت کنید** $\lvert R-R' \rvert < OO' < R+R'$	۱/۵

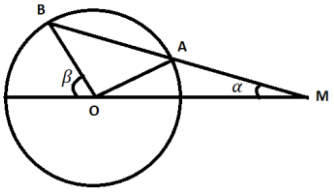
www.kanoon.ir

۵	در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس اند و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر بر هم عمودند اگر AM= ۱۶ و ND=۱۰ شعاع های دو دایره را بیابید. 	۲/۵
۶	اندازه ضلع یک مثلث متساوی الاضلاع ۴ می باشد. الف) اندازه شعاع دایره محاطی داخلی آن چقدر است؟ ب) اندازه شعاع دایره محاطی خارجی آن چقدر است.	۱,۵
۷	طول مماس مشترک خارجی دو دایره متخارج $\sqrt{۷}$ ۳و طول مماس مشترک داخلی آن $\sqrt{۱۵}$ می باشد. اگر طول خط المرکزین آنها ۸ باشد طول شعاع های دو دایره را مشخص کنید.	۲
۸	در شکل های زیر مقدار x را بیابید. 	۱/۵
		۱/۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	**نمره به عدد:**
نام و نام خانوادگی :		**نمره به حروف:**
امتحان درس: هندسه ۲	غیر دولتی ندای معلم ۲	**نام دبیر:** بخشنده
پایه: یازدهم رشته: ریاضی و فیزیک	**زمان امتحان:** ۹۰ **دقیقه** **تعداد صفحات:** ۳	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۳/۸/۱۰

ردیف	سوالات صفحه: ۳	نمره
۹	**از نقطه M خارج دایره C(O, R) خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را در دو نقطه A و B قطع کرده است و MA=R نشان دهید $\beta = ۳\alpha$** 	۱/۵
۱۰	**ثابت کنید یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.**	۲/۵
	موفق باشید **جمع نمرات**	۲۰