Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

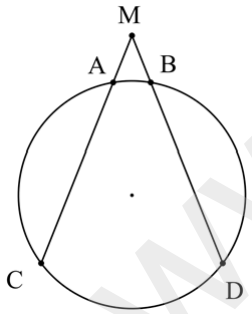
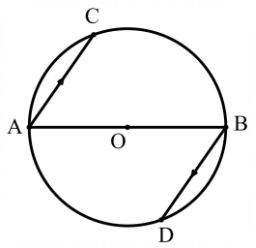
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

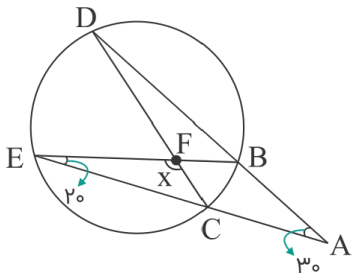
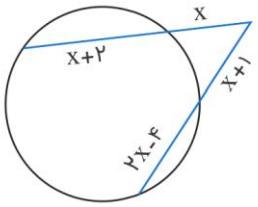
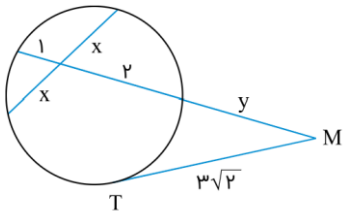
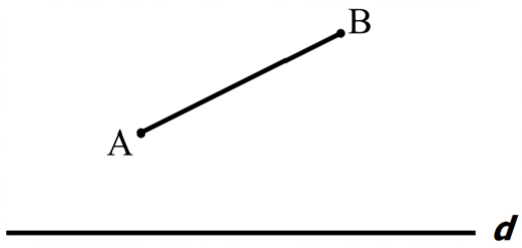
شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۳
نام درس: هندسه۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
پایه و رشته: یازدهم ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۲۲
نام و نام خانوادگی:	متوسطه دوره دوم غیردولتی بهارستان	ساعت: ۱۰:۰۰
نام دبیر :شیخ سلطانی	امتحانات نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۳)	شماره داوطلب:

بهارستان

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) اگر فاصله ی مراکز دو دایره با مجموع شعاع های دو دایره برابر باشد، دو دایره ..... هستند. ب) اگر r_a, r_b و r_cشعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و شعاع دایره محاطی داخلی آن ۴ باشد، حاصل $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$ برابر ..... است. پ) انتقال همواره طول پاره خط ها را حفظ ..... ت) بازتاب همواره شیب خطوط را حفظ	۲
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) درهرچهار ضلعی اگر مجموع اضلاع مقابل یکسان باشد، چهارضلعی محیطی است. ب) در میان دو وتر از یک دایره، وتر بزرگ تر به مرکز دایره نزدیک تر است. پ) دو دایره مماس داخل، مماس مشترک ندارند. ت) ترکیب دو بازتاب تحت دو محور موازی، دوران خواهد بود.	۱
۳	در شکل مقابل ثابت کنید. $M=\frac{\widehat{DC}-\widehat{AB}}{2}$ 	۱/۵
۴	در شکل مقابل ABقطری از دایره است و وترهای AC و BD موازی اند.ثابت کنید $AC=BD$ 	۱
۵	هر گاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم شود ثابت کنید: مربع اندازه ی مماس برابر با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه ی قاطع است.	۱/۵

ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم

www-kanoon.ir

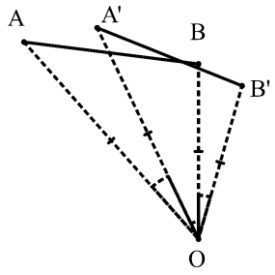
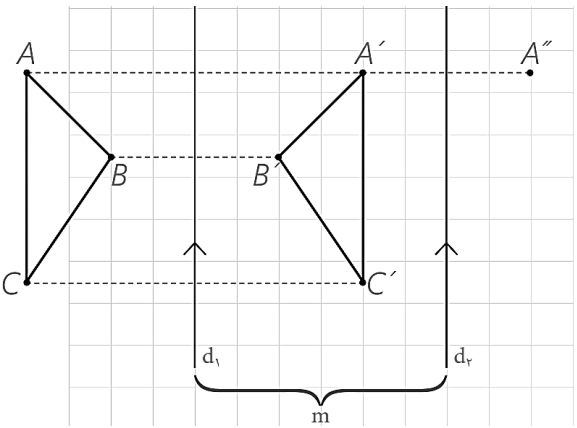
۶	در دایره ی زیر مقدار x رابیابید. 	۱/۵
۷	در شکل های زیر مقادیر x و y رابیابید.  	۱ ۱/۵
۸	مقدار a را چنان بیابید که اندازه ی مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۸ و۲ و خط المرکزین $d = 10$ برابر $3a - 1$باشد.سپس تعیین کنید این دو دایره چند مماس مشترک داخلی دارند؟	۱/۲۵
	در دایره C(O,R) وتر AB وتر CD به طول ۱۲ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB = 18$ سانتی متر باشد آنگاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند.	۱/۵
۹	یک ذوزنقه، هم محیطی است و هم محاطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب درمیانگین هندسی آنها.	۱/۵
۱۰	ثابت کنید در هر بازتاب، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابر است. پاره خط با محور بازتاب نه موازی است و نه متقاطع 	۱

ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم

www.kanoon.ir

شماره صفحه: ۳	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۳
نام درس: هندسه۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
پایه و رشته: یازدهم ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۲۲
نام و نام خانوادگی:	متوسطه دوره دوم غیردولتی بهارستان	ساعت: ۱۰:۰۰
نام دبیر :شیخ سلطانی	امتحانات نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۳)	شماره داوطلب:

بهارستان

ردیف	سؤالات	بارم
۱۱	**قضیه: نشان دهید دوران تبدیلی طولپا است.** **اگر O بر پاره خط AB واقع نباشد ولی زاویه دوران از زاویه $A\hat{O}B$ کمتر باشد:**  	۱
۱۲	درشکل، d_1 به موازات d_2 و به فاصله m از آن قرار دارد و مثلث $\Delta A'B'C'$ بازتاب مثلث ΔABC نسبت به خط d_1 است. بازتاب مثلث $\Delta A'B'C'$ را نسبت به خط d_2 رسم کنید و آن را $\Delta A''B''C''$ بنامید. الف) نشان دهید: $AA'' = 2m$ ب) با چه تبدیلی می توان مثلث $\Delta A''B''C''$ را تصویر ΔABC دانست؟ چه نتیجه ای میگیرید؟  	۱/۲۵
۱۳	نقطه A به فاصله $2\sqrt{6}$ از خط d قرار دارد. تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d ، نقطه A' می نامیم. نقطه A را حول نقطه A' به اندازه ۱۲۰ درجه دوران می دهیم تا نقطه A'' حاصل شود. طول پاره خط AA'' را محاسبه کنید.	۱/۵

موفق باشید.