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.

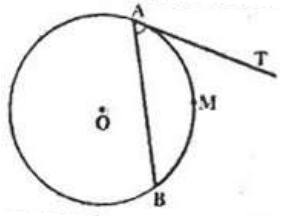
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

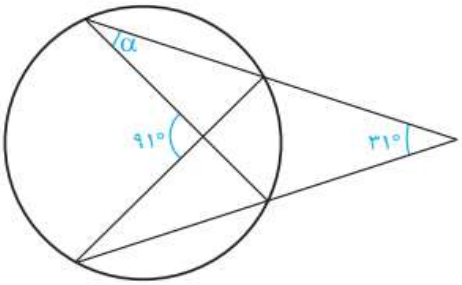
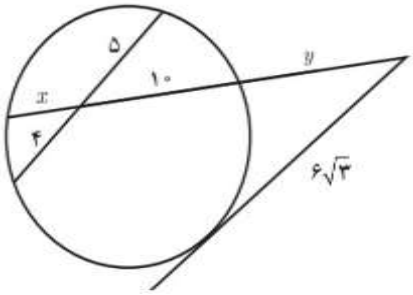
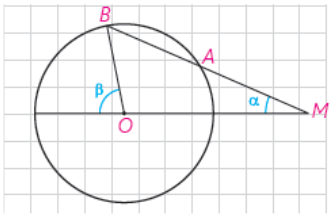
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره آموزش و پرورش ناحیه دو یزد دبیرستان دخترانه شاهد امتحانات نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸**
نام پدر :		**زمان شروع : ۱۰صبح**
نام درس : هندسه۲		**مدت زمان امتحان : ۱۰۰دقیقه**
نام کلاس : یازدهم ریاضی **شماره صندلی:**		**تعداد سؤال : ۱۶ تعداد صفحه : ۳**

دانش آموزان عزیز ، سوالات را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

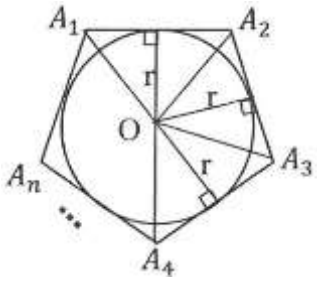
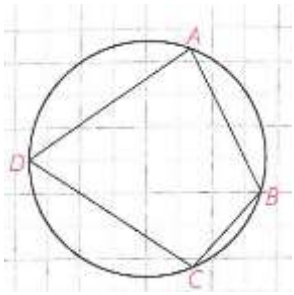
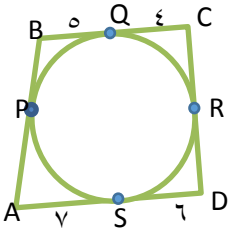
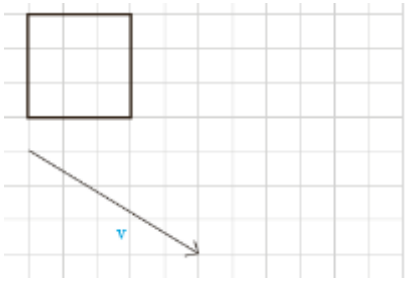
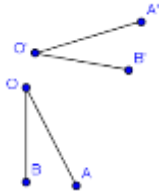
نام و نام خانوادگی دبیر : **نمره به عدد :** **نمره به حروف :**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را تعیین کنید: الف) اگر فاصله خط از مرکز دایره از شعاع بزگتر باشد، خط و دایره نقطه اشتراک ندارند. ب) بین دو وتر نابرابر وتری بزرگتر است که فاصله اش از مرکز کمتر باشد. ج) لوزی محاطی است ولی محیطی نیست. د) انتقال جهت شکل را حفظ نمی کند.	۲
۲	در هر یک از جملات زیر گزینه ی درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف)ناحیه ای از درون و روی دایره را که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود است، یک (قطاع / کمان) دایره می نامند. ب) دو دایره مماس خارج (یک – سه)مماس مشترک دارند. ج) مرکز دایره ی محیطی مثلث نقطه ی همرسی (عمود منصف اضلاع/نیمساز زوایای داخلی) می باشد. د) بازتاب، شیب خطی را که (موازی– متقاطع غیر عمود) با محور بازتاب است، حفظ می کند.	۲
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قطر: ب) تبدیل طولپا (ایزومتری):	۱
۴	ثابت کنید در یک دایره کمان های نظیر دو وتر مساوی باهم برابرند.	۱
۵	باتوجه به شکل ثابت کنید در دایره به مرکز اندازه هر زاویه ظلی برابر با نصف کمان رو بروی آن است. 	۱

www.kanoon.ir

۶	اندازه زاویه α را به دست آورید. 	۱/۵
۷	در شکل مقابل مقادیر x و y را بیابید. 	۱/۵
۸	دایره $C(O,\mathbf{R})$ 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: $\beta = 3\alpha$ 	۱
۹	دو دایره‌ی $C(O,۲x+۲)$ و $C'(O',x)$ مماس خارجی هستند. اگر طول خط المرکزین $d = ۴x+۱$ باشد. طول مماس مشترک خارجی دو دایره را به‌دست آورید.	۱/۵
۱۰	دو دایره $C(O_۱,\mathbf{R}_۱)$ ، $C(O_۲,\mathbf{R}_۲)$ با فرض $R_۲ > R_۱$ و $O_۱O_۲ = d$ در نظر بگیرید. هر یک از سوالات ستون الف را به یک جواب از ستون ب جور کنید.(برای قسمت ب یک مورد اضافی است.) **الف** **دو دایره بیرون از هم** **دو دایره متقاطع** **دو دایره هم مرکز** **دو دایره مماس درون** **ب** $d < R_2 - R_1$ $d = 0$ $d = R_2 - R_1$ $R_2 - R_1 < d < R_2 + R_1$ $d > R_2 + R_1$	۱

www-kanoon-ir

۱۱	ثابت کنید در یک n ضلعی محیطی با محیط $2p$ و شعاع دایره محاطی r داریم: $S = rp$ 	۱
۱۲	در مثلثی با مساحت ۸۰ و محیط ۶۰،شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع به اندازه ی ۱۴ را بیابید.	۱
۱۳	اگریک چهار ضلعی محاطی باشد،آنگاه زوایای مقابل آن مکمل هستند. 	۱
۱۴	اگر P, Q, R, S نقطه‌های تماس ضلع‌های چهارضلعی $ABCD$ با دایره باشند، آنگاه محیط این چهار ضلعی را به دست آورید.ازکدام قضیه استفاده کرده اید؟صورت قضیه رابیان کنید. 	۱/۵
۱۵	تبدیل زیر را انجام دهید.(انتقال) 	۱
۱۶	ثابت کنید هر تبدیل طولپا اندازه زاویه را حفظ می کند. 	۱