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 حوزه امتحانی: | محل مهر رئیس حوزه | باسمه تعالی | شماره داوطلب:

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

آموزش و پرورش استان کردستان

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹

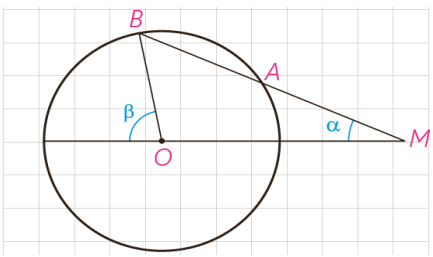
دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی ۱ دوره دوم

رشته : **ریاضی** نام:

پایه : **یازدهم** نام خانوادگی:

سوالات امتحان درس : **هندسه ۲** مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** ساعت شروع: ۱۱ صبح نام آموزشگاه:

تعداد صفحه: ۲ صفحه : ۱

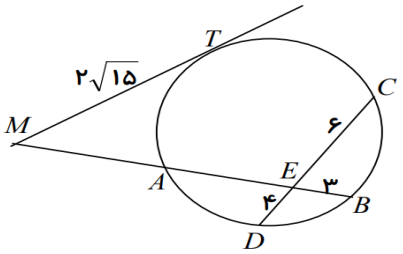
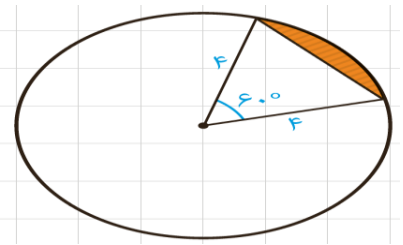
شماره	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) مرکز دایره محیطی مثلث نقطه ..... و مرکز دایره محاطی آن نقطه ..... است.** **ب) اگر نقطه‌ای بیرون دایره باشد، فاصله آن تا مرکز دایره ..... شعاع است.** **پ) دو دایره ..... دارای سه مماس مشترک هستند.** **ت) یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر ..... باشد.** **ث) یک چند ضلعی، محیطی است اگر و تنها اگر همه ..... در یک نقطه همرس باشند.** **ج) در هر تبدیل، نقطه‌ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می‌شود، ..... می‌گویند.** **چ) اگر n ضلعی منتظم به ضلع a درون دایره به شعاع R محاط شده باشد، طول ضلع a بر حسب شعاع R از رابطه ..... به‌دست می‌آید.**	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) هر چند ضلعی منتظم هم محیطی و هم محاطی است.** **ب) از دو وتر نابرابر در یک دایره وتری بزرگتر است که به مرکز دایره نزدیکتر باشد.** **پ) یک چند ضلعی را محاطی گوییم، هرگاه دایره‌ای باشد که بر تمامی اضلاع آن مماس باشد.** **ت) اگر دو ضلع یک زاویه محاطی یک طرف مرکز دایره قرار گیرند، آنگاه این زاویه تند است.**	۱
۳	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **الف) دایره محاطی خارج مثلث** **ب) مماس مشترک داخلی دو دایره** **پ) تبدیل همانی** **ت) محور تقارن بازتاب**	۲
۴	**هرگاه d خط المرکزین دو دایره به شعاع‌های R , R' باشد، وضعیت دو دایره در سمت چپ را به مورد مربوط به آن در سمت راست وصل کنید. (در ستون سمت راست یک مورد اضافی است)** **الف)** $d < \lvert R - R' \rvert$ — **۱) دو دایره متخارج** **ب)** $d > R + R'$ — **۲) دو دایره متداخل** **پ)** $\lvert R - R' \rvert < d < R + R'$ — **۳) دو دایره متقاطع** **ت) دارای یک مماس مشترک** — **٤) دو دایره مماس درون** **ث) دارای سه مماس مشترک**	۱
۵	**دایره $C(o, R)$ مفروض است. از نقطه M خارج دایره چنان رسم کرده‌ایم که دایره را در دو نقطه A , B قطع کرده است و $MA = R$ ؛ نشان دهید: $\beta = 3\alpha$** 	۲

ادامهٔ سؤالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

جدول تخلفات امتحانی شامل انواع تخلفات و مجازات آنها به شرح زیر است:

	نوع تخلفات امتحانی	نوع امتحان دوره تحصیلی	مجازات
۱	همراه داشتن کتاب ، جزوه ، یادداشت و سایر وسایل غیر مجاز در جلسه امتحان	امتحانات داخلی متوسطه	نمره درس صفر می شود
		امتحانات نهایی متوسطه	نمره درس صفر می شود
۲	گذاشتن هر نوع علامت روی ورقه امتحانی به منظور سو استفاده	امتحانات داخلی متوسطه	نمره درس صفر می شود
		امتحانات نهایی متوسطه	نمره درس صفر می شود
۳	استفاده و یا اقدام به استفاده از کتاب ، جزوه ، یادداشت و سایر وسایل غیر مجاز استفاده-	امتحانات داخلی متوسطه	نمره درس صفر می شود
		امتحانات نهایی متوسطه	امتحانات قبلی باطل و شرکت در بقیه امتحانات همان نوبت محروم
	پاسخ گویی به سوالات امتحان از طریق نگاه کردن به ورقه امتحانی دانش آموزان دیگر یا صحبت با آنها رد و بدل کردن یادداشت و روشهای مشابه-	امتحانات داخلی متوسطه	نمره درس صفر می شود
		امتحانات نهایی متوسطه	امتحانات انجام شده اعم از داخلی و نهایی باطل، و از شرکت در بقیه امتحانات بقیه دروس همان نوبت محروم می شود.
٤	بیرون بردن ورقه امتحانی	امتحانات داخلی متوسطه	نمره درس و انضباط صفر می شود
	نوشتن ورقه امتحانی برای دانش اموز دیگر-		
	استفاده از ورقه امتحانی نوشته شده توسط دانش آموز دیگر -		
	مشارکت در تعویض اوراق امتحانی -	امتحانات نهایی متوسطه	امتحانات انجام شده اعم از داخلی و نهایی باطل، و از شرکت در بقیه امتحانات بقیه دروس همان نوبت محروم می شود.
٥	فرستادن شخص دیگری به جای خود در جلسه امتحان -	امتحانات داخلی متوسطه	نمره درس و انضباط صفر می شود
	اخلال در نظم جلسه یا حوزه امتحانی-		
	افشا، یا استفاده از سوالات امتحانی افشا شده ویا مشارکت در افشا	امتحانات نهایی متوسطه	نمره کلیه دروس صفر و در مورد بزرگسالان و داوطلبان آزاد موضوع به مراجع قضایی ذی صلاح گزارش میگردد.

۶	در شکل مقابل، T نقطه تماس است طول پاره‌خط ME را به‌دست آورید. 	۱.۵
۷	طریقه رسم مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره را با رسم شکل توضیح دهید.	۱.۵
۸	مطابق شکل دایره به شعاع ٤ ، مساحت ناحیه سایه زده را به‌دست آورید. 	۱.۵
۹	اگر r_a , r_b , r_c شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید: $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۲
۱۰	طول شعاع‌های دو دایره متخارج را به‌دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن‌ها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آن‌ها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آن‌ها مساوی ۸ واحد است.	۱
۱۱	ثابت کنید در حالت کلی بازتاب شیب خط را حفظ نمی‌کند.	۱.۷۵
۱۲	ثابت کنید بازتاب یک تبدیل طولپا است.	۱.۵
۱۳	بازتاب نقطه $A(2,3)$ را نسبت به خط $y=-3x-1$ به‌دست آورید.	۱.۲۵

موفق باشید. دبیر: محمدی جمع کل: ۲۰ نمره