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

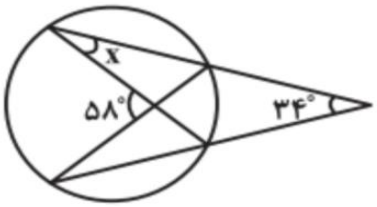
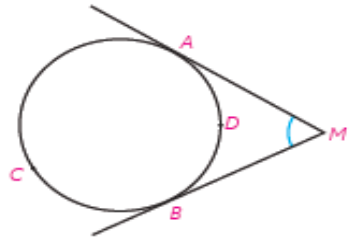
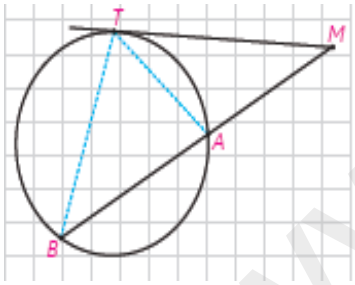
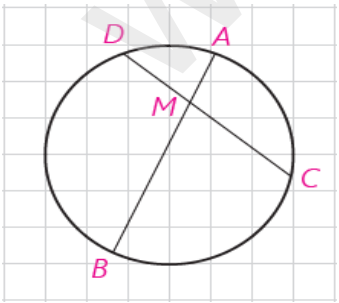
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	مهر دبیرستان
نام درس : هندسه (۲) **پایه و رشته تحصیلی : یازدهم ریاضی**	**اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج**		
مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	**دبیرستان فرزانگان ۱** **دوره دوم متوسطه**	**پاسخ برگ نیاز دارد**	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ /۱۰/۲۰	**سال تحصیلی : ۱۴۰۴ -۱۴۰۳** **امتحانات نوبت اول**	**ساعت شروع : ۸ صبح**	**تعداد صفحات : ۳** **طراح : رضوان پاکباز**

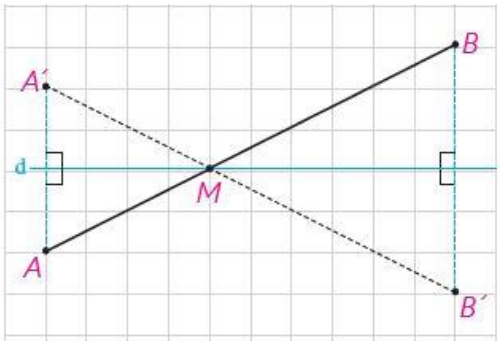
نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	متن سوالات صفحه اول استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است	بارم
۱	**جاهای خالی را باعبارات مناسب کامل کنید.** **۱)** دو وتراز یک دایره موازی اند ، اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آن ها ..... باشد . **۲)** در دایره $C\left(O\right.$ و $\left.۹\right)$ ، مساحت قطاع ۸۰° برابر ..... است . **۳)** در دو دایره مماس خارج ، طول مماس مشترک خارجی برابر ..... است . **۴)** تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند ، تبدیل های ..... نامیده می شود .	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **۱)** مرکز دایره محاطی مثلث ، محل تلاقی عمود منصف های اضلاع مثلث است . **۲)** در دایره دو وتر با هم برابرند ، اگر و تنها اگر از مرکز دایره به یک فاصله باشند . **۳)** بازتاب شیب خط را حفظ می کند . **۴)** اندازه زاویه ای که از برخورد دو وتر درون دایره ایجاد می شود ، برابر است با نصف مجموع کمان هایی که به ضلع ها و امتداد ضلع های آن زاویه محدودند .	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید .** **۱)** اگر برای دو دایره به شعاع های R' و R داشته باشیم $d = R - R'$ در این صورت وضعیت دو دایره نسبت به هم چگونه است ؟ ۱) مماس بیرون ۲) مماس درون ۳) متداخل ۴) متخارج **۲)** در دایره ای به مساحت $۴\sqrt{۳}\,\pi$ مثلث متساوی الاضلاعی محاط شده است. مساحت مثلث ، کدام است ؟ ۱) ۶ ۲) ۷/۵ ۳) ۸ ۴) ۹ **۳)** دو خط $l = ۳x - ۴y + ۱ = ۰$ و $l' : ۴x + ۳y = ۲$ **بازتاب** یکدیگر نسبت به خط d می باشند . زاویه بین دو خط d و l کدام است ؟ (d بر l یا l' منطبق نیست) ۱) ۳۰° ۲) ۴۵° ۳) ۶۰° ۴) ۹۰°	۱/۵
۴	در مورد محاطی یا محیطی بودن چهار ضلعی های **کایت** و **مربع** با ذکر دلیل توضیح دهید .	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف	متن سوالات صفحه دوم هندسه ۲	بارم
۵	در شکل مقابل اندازه زاویه x را به دست آورید . 	۱/۵
۶	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد ، نشان دهید : $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۵
۷	در شکل زیر ثابت کنید :  $\hat{M}=\frac{\overset{\frown}{ACB}-\overset{\frown}{ADB}}{۲}$	۱/۵
۸	**ثابت کنید** هر گاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم ، مربع اندازه مماس برابر است با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه قاطع . 	۱/۵
۹	در شکل مقابل وتر AB ، وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است . اگر $AB = ۱۱\ cm$ ، آن گاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند ؟ 	۱/۵
۱۰	فاصله خط المرکزین دو دایره متخارج ۱۳ واحد است. اگر طول مماس مشترک خارجی ۱۲ باشد ، با فرض این که شعاع دایره کوچک ۳ باشد ، شعاع دایره بزرگ را بدست آورید .	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	متن سوالات صفحه سوم هندسه ۲ دبیرستان فرزانگان ۱ دی ماه ۱۴۰۳	بارم
۱۱	نشان دهید در هر دایره قطر عمود بروتر ، وتر و کمان مقابلش را نصف می کند .	۱/۵
۱۲	ثابت کنید مساحت ذوزنقه ای که هم محاطی است و هم محیطی ، برابر است با میانگین حسابی دوقاعده آن ضرب در میانگین هندسی آن ها .	۲
۱۳	ثابت کنید هر تبدیل طولپا ، **اندازه زاویه** را حفظ می کند .	۱/۵
۱۴	باتوجه به شکل مقابل نشان دهید بازتاب ، یک تبدیل **طولپا** است . 	۱

نام و نام خانوادگی دبیر/مصحح :	نمره با عدد :	نمره با حروف :	امضاء :

تعداد سوال ۱۴ و بارم ۲۰ نمره

پیروز و سربلند باشید.