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

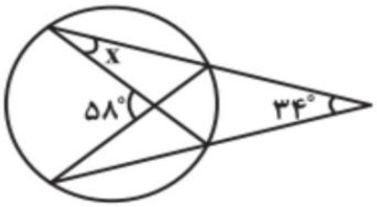
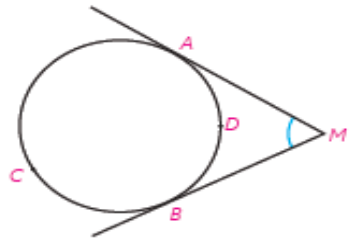
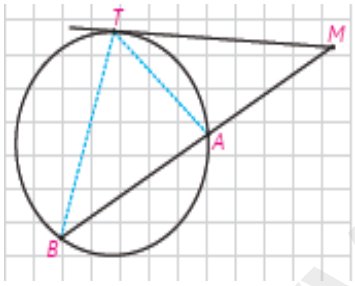
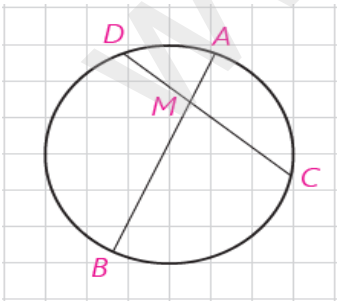
www.kanoon.ir

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 : ۱۴۰۲ /۱۰/۱۸	**سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **امتحانات نوبت اول**	**ساعت شروع : ۱۰ صبح**	**تعداد صفحات : ۳** **طراح : رضوان پاکباز**

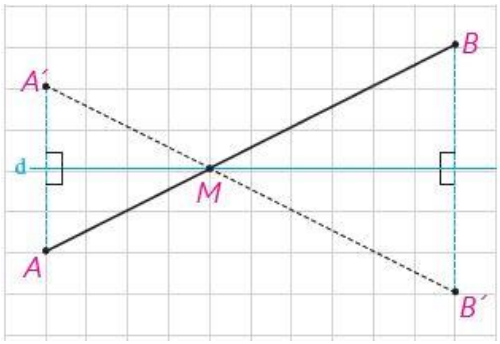
نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	متن سوالات صفحه اول استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است	بارم
۱	**جاهای خالی را باعبارات مناسب کامل کنید.** **الف)** دو وتراز یک دایره موازی اند ، اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آن ها ..... باشد . **ب)** اگر به جای زاویه مرکزی ، طول کمان را داشته باشیم ، مساحت قطاع برابر ..... است . **پ)** در دو دایره مماس خارج ، طول مماس مشترک خارجی برابر ..... است . **ت)** 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.** **الف)** مرکز دایره محاطی مثلث ، محل تلاقی عمود منصف های اضلاع مثلث است . **ب)** هر دو وتر موازی که بر انتهای یک قطر از دایره می گذرند ، مساوی اند . **پ)** بازتاب شیب خط را حفظ می کند . **ت)** 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 .** **الف)** 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 **ب)** شعاع دایره **محاطی خارجی** در مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۴ کدام است ؟ ۱) $2\sqrt{3}$ ۲) $4\sqrt{3}$ ۳) $4\sqrt{2}$ ۴) $2\sqrt{2}$ **پ)** دو خط $l = 3x - 4y + 1 = 0$ و $\acute{l}: 4x + 3y = 2$ **بازتاب** یکدیگر نسبت به خط d می باشند. زاویه بین دو خط d و l کدام است ؟ (d بر l یا $\acute{l}$ منطبق نیست) ۱) 30° ۲) 45° ۳) 60° ۴) 90°	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	ثابت کنید اگر یک ذوزنقه **محاطی** باشد ، آن گاه متساوی الساقین است .	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 ۱۴۰۲	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.