درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

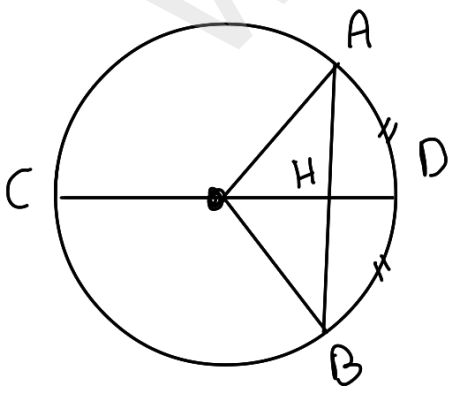
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

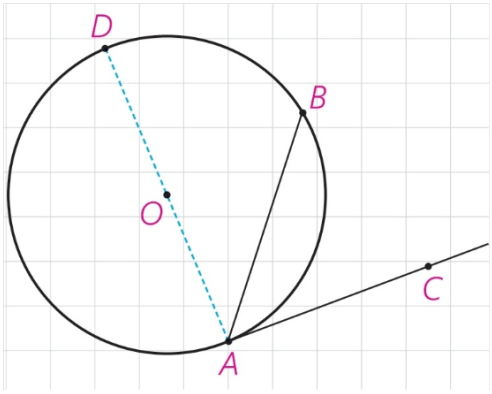
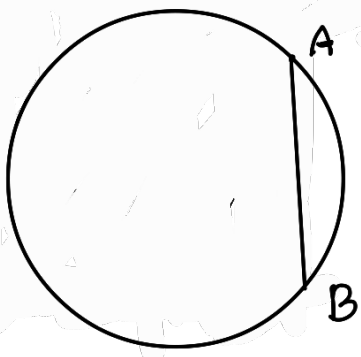
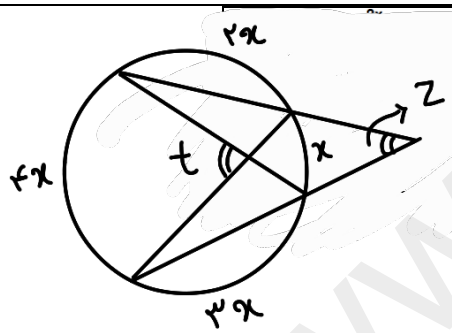
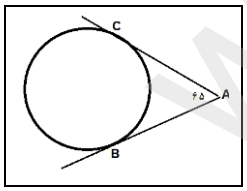
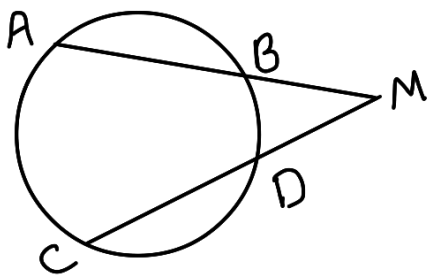
بسمه تعالی

نام آموزشگاه:فرزانگان نام و نام خانوادگی: پایه و رشته: یازدهم ریاضی نام درس : هندسه۲	سازمان آموزش و پرورش استان همدان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملایر دی ۱۴۰۴ صفحهٔاول تعداد صفحات : ۴	تاریخ امتحان : ۲۸ /۱۰/ ۱۴۰۴ مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح تعداد سؤال : ۱۷ طراح : فتاحی

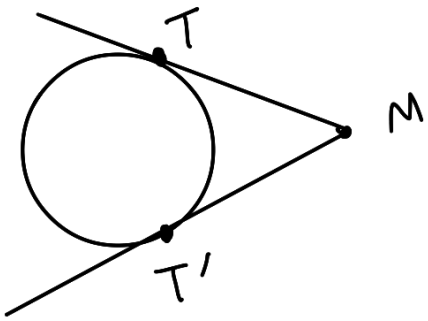
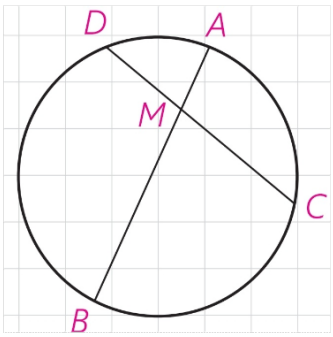
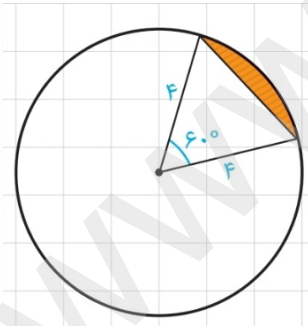
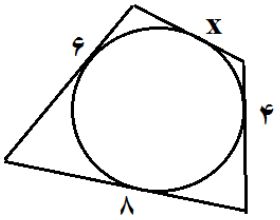
نمره به عدد : نمره به حروف : مصحح : فاطمه فتاحی تاریخ و امضاء : ۱۴۰۴/۱۰/ ۳۰

ردیف	سؤالات صفحه : ۱	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید .** **الف)دو دایره که مماس درونی هستند .دارای ..... مشترک هستند** **ب) کمان های محصور بین دو وتر مساوی در یک دایره با هم ..... هستند .** **ج) یک دایره به شعاع r است طول ضلع n ضلعی منتظم محاطی بر این دایره برابر است با .....** **د) یک n ضلعی منتظم هم ..... و هم ..... است.**	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر رامشخص کنید.** **الف)یک چند ضلعی را محاطی گوئیم،هرگاه دایره ای باشد که بر تمامی اضلاع آن مماس باشد.** **درست ☐ نادرست ☐** **ب)دو دایره به شعاع های R و R' مماس خارج هستند.اندازه مماس مشترک خارجی آنها $۲\sqrt{RR'}$ است.** **درست ☐ نادرست ☐** **پ)بین دو وتر نابرابر وتری بزرگتر است که فاصله اش از مرکز کمتر باشد.** **درست ☐ نادرست ☐** **ت) عمود منصف یک ضلع هر مثلث ونیمساز زاویهٔ مقابل به آن ضلع ، یکدیگر را روی دایرهٔ محاطی قطع میکنند.** **درست ☐ نادرست ☐**	۱
۳	**ثابت کنید قطری که کمانی از دایره ای را نصف کرده باشد، عمود منصف وتر متناظر با همان کمان است .** 	۱

www-kanoon-ir

ردیف	نام ونام خانوادگی:	صفحه دوم درس هندسه۲ یازدهم ریاضی	بارم
۴	**ثابت کنید در دایره، یک زاویه‌ی ظلی ، نصف کمان روبروی خود می باشد.** 		۱
۵	در دایرهٔ $C(O,R)$ ، $\overset{\frown}{AB} = ۶۰^\circ$ و $AB = ۱۰$ فاصلهٔ O از وتر AB را به دست آورید. 		۱
۶	الف) شکل روبرو مقدار x, z, t را بیابید .  ب)در شکل مقابل $\hat{A} = ۶۵^\circ$ کمان بزرگتر BC را بیابید . 		۲
۷	دو وتر AB و CD در نقطهٔ M در خارج دایره یکدیگر را قطع کرده اند. ثابت کنید: $AM \times MB = CM \times DM$ 		۱

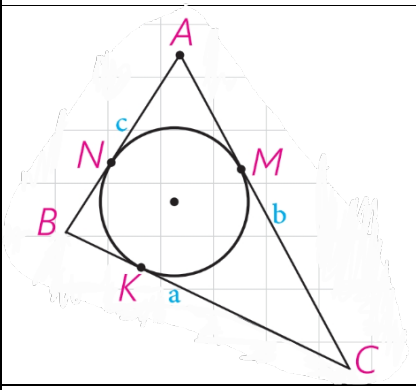
www-kanoon-ir

ردیف	نام ونام خانوادگی:	صفحه سوم درس هندسه۲یازدهم ریاضی	بارم
۸	**ثابت کنید مماس های رسم شده از یک نقطه بر دایره باهم برابرند .** 		۱
۹	در دایرهٔ C(O,R) وتر AB ، وتر CD به طول ۹ سانتی‌متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر AB = ۱۱cm، آن‌گاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می‌کند؟ 		۱/۵
۱۰	طول خط‌المرکزین دو دایرهٔ مماس درونی ۲ سانتی‌متر و مساحت ناحیهٔ محدود بین آنها ۱۶π سانتی‌مترمربع است. طول شعاع‌های دو دایره را به‌دست آورید.		۱/۵
۱۱	مطابق شکل دایره به شعاع ۴، مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید. 		۱
۱۲	**الف)یک چهار ضلعی محیطی است اگر وتنها اگر.....** **ب) در شکل مقابل مقدار خواسته شده را بیابید.** 		۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام ونام خانوادگی:	صفحه چهارم درس هندسه۲ یازدهم ریاضی	بارم
۱۳	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویهٔ مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایرهٔ محیطی مثلث قطع می‌کنند		۱
۱۴	محاطی یامحیطی بودن شکل های زیر را مشخص کنید.		۱

شکل	محاطی	محیطی
مثلث متساوی الاضلاع		
ذوزنقه متساوی الساقین		

۱۵	**ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محاطی باشد، آنگاه دو زاویهٔ مقابل مکمل یکدیگر هستند.**	۱
۱۶	**الف) در مثلثی مساحت ۸۴ و نصف محیط ۲۱ است. اگر اندازهٔ یک ضلع آن ۱۴ باشد، شعاع دایرهٔ محاطی خارجی نظیر این ضلع را بیابید.** ب) اگر $h_a = ۶, h_b = ۳, h_c = ۲$ اندازه سه ارتفاع مثلث باشد ، مساحت دایره محاطی مثلث را بیابید .	۱/۵
۱۷	اگر نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث ABC با اضلاع آن N، M و K باشند و T و T' نقطه‌های تماس یک دایره محاطی خارجی با خط‌های شامل دو ضلع باشند، نشان دهید : $AM=AN=P-a$ 	۱
	موفق باشید	۲۰