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

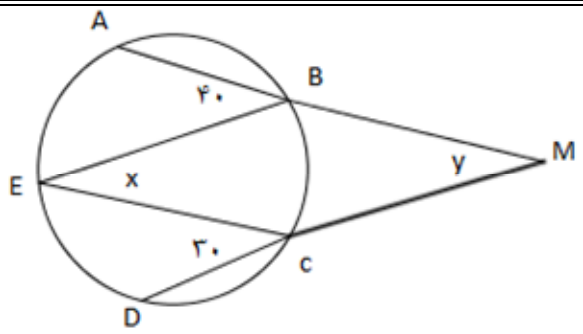
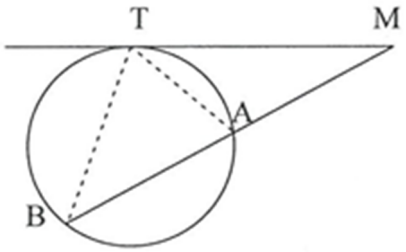
نام :.....	**بسمه تعالی**	پایه: **یازدهم ریاضی** درس: **هندسه۲**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش وپرورش**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۰**
نام پدر:.....	**اداره کل آموزش وپرورش استان زنجان**	مدت امتحان: **۱۲۰دقیقه**
نام آموزشگاه:دبیرستان فرزانگان	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ابهر**	**تعداد صفحات:۴**
نام دبیر: **نسرین دودانگه**		**تعداد سوالات: ۱۴**

نمره با عدد :	**نمره با حروف :**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید **الف)** مستطیل یک چهار ضلعی محاطی است **ب)** شعاع دایره محاطی داخلی مثلث متساوی الاضلاع دو برابر شعاع دایره محیطی است. **ج)** بازتاب همواره شیب خط را حفظ می کند **د)** اگر دو دایره با شعاعهای برابر مماس بیرون باشند طول مماس مشترک خارجی برابر طول خط المرکزین است. **ه)** انتقال جهت شکل را حفظ میکند **ز)** دوران تحت هیچ شرایطی شیب خط را حفظ نمی کند	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. **الف)** بزرگترین وتر در دایره ..... است. **ب)** اگر قطر بر وتری عمود باشد وتر و کمان ..... می کند **ج)** در هر دایره وتری که بزرگتر است به مرکز دایره ..... است. **د)** ترکب دو بازتاب با محورهای موازی یک ..... است. **ه)** اگر A' تصویر **A** در یک بازتاب باشد محور بازتاب . ..... AA' است. **و)** شعاع دایره محاطی نقطه همرسی ..... است. **ز)** طول کمانی از دایره ای به شعاع ۶ سانتی متر و روبه رو به زاویه ۶۰ درجه برابر ..... است. **ح)** تبدیلی که هر نقطه صفحه را به خود آن نقطه نظیر می کند..... نام دارد.	۲
۳	**الف) زاویه ظلي را تعریف کنید.** ب) **ثابت کنید اندازه زاویه ظلي برابر نصف کمان روبروي آن است.**	۱/۵

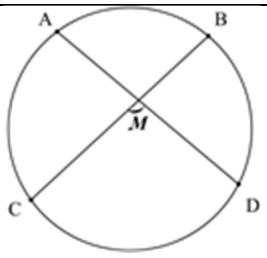
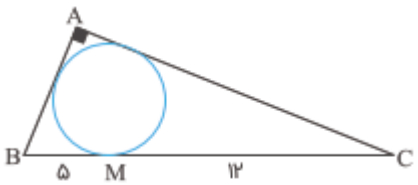
www-kanoon.ir

نام :.....	**بسمه تعالی**	پایه: **یازدهم ریاضی** درس: **هندسه۲**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش وپرورش**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۰**
نام پدر:.....	**اداره کل آموزش وپرورش استان زنجان**	مدت امتحان: **۱۲۰ دقیقه**
نام آموزشگاه:دبیرستان فرزانگان	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ابهر**	**تعداد صفحات:۴**
نام دبیر: **نسرین دودانگه**		**تعداد سوالات: ۱۴**

۴	**با توجه به شکل مقابل** x+y را بیابید  	۱/۵
۵	**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
۶	**به سوالات زیر پاسخ دهید** (با راه حل)	
	الف) مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را به دست آورید که در دایره ای به شعاع ۶ محاط شده باشد	۰/۷۵
	ب) اگر شعاعهای دایره های محاطی خارجی مثلثی ۱و۲و۳ باشد شعاع دایره محاطی داخلی را بیابید.	۰/۷۵
	ج) مجانس نقطه A به مرکز O ونسبت $k=\frac{۵}{۳}$ نقطه A' است اگر $OA=۶$ طول پاره خط AA' را بدست آورید	۰/۵

www-kanoon-ir

نام :.....	**بسمه تعالی**	پایه: **یازدهم ریاضی** درس: **هندسه۲**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش وپرورش**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۰**
نام پدر:.....	**اداره کل آموزش وپرورش استان زنجان**	مدت امتحان: **۱۲۰ دقیقه**
نام آموزشگاه: دبیرستان فرزانگان	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ابهر**	**تعداد صفحات: ۴**
نام دبیر: نسرین دودانگه		**تعداد سوالات: ۱۴**

۷	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۳/۵ و مساحت ناحیه محدود بین آن ها 21π است طول شعاع های این دو دایره را بدست آورید	۱
۸	ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محاطی باشد آن گاه دو زاویه مقابل آن مکمل هستند	۱/۵
۹	در شکل مقابل ثابت کنید. $M = \frac{\overset{\frown}{DC} + \overset{\frown}{AB}}{۲}$ 	۱/۵
۱۰	طریقه رسم خط مماس از یک نقطه خارج دایره را بر آن دایره بیان کنید.	۱
۱۱	در شکل زیر، اگر **M** نقطهٔ تماس دایرهٔ محاطی داخلی مثلث با وتر باشد، شعاع دایرهٔ محاطی داخلی چقدر است؟ 	۱

www-kanoon-ir

نام :.....	**بسمه تعالی**	پایه: **یازدهم ریاضی** درس: **هندسه۲**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش وپرورش**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۲۰**
نام پدر:.....	**اداره کل آموزش وپرورش استان زنجان**	مدت امتحان: **۱۲۰ دقیقه**
نام آموزشگاه:دبیرستان فرزانگان	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ابهر**	**تعداد صفحات:۴**
نام دبیر: **نسرین دودانگه**		**تعداد سوالات: ۱۴**

۱۲	**در هر بازتاب اندازه هر پاره خط و تصویر آن با هم برابرند.(قضیه را در حالتی که پاره خط , خط بازتاب را در یک نقطه قطع می کند ثابت کنید.)**	۱/۵
۱۳	**دوران یافته نقطه $A(۵,۲)$ با مرکز دوران $(n-۳,۱-۲n)$ نقطه $A'(۳,۴)$ است مقدار n را بدست آورید**	۱
۱۴	**یک مربع را در تجانسی با نسبت تجانس $\frac{۲}{۳}$ و به مرکز محل تلاقی قطر ها تصویر کرده ایم اگر مساحت بین مربع و تصویرش ۵ باشد محیط مربع اولیه را محاسبه کنید**	۱/۵
	امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" جمع	۲۰

«شاد باشید»