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**

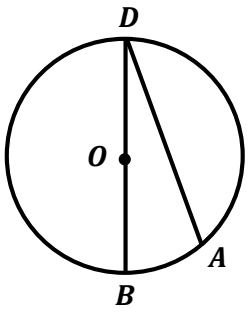
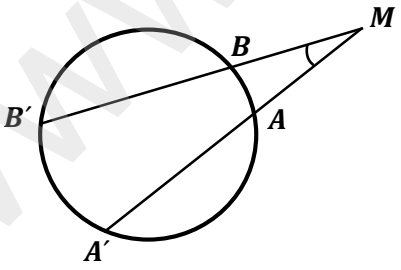
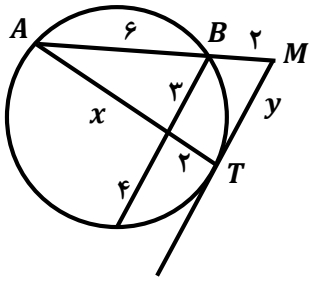
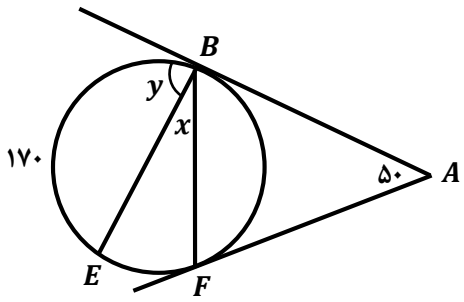


kanoonBook.ir

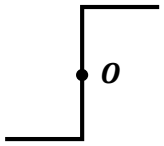
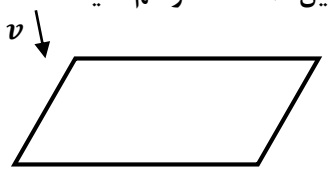
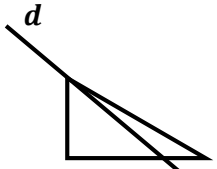
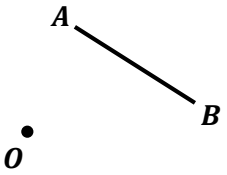
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	ای نام تو بهترین سرآغاز	درس: **هندسه ۲**
پایه **یازدهم** رشته **ریاضی**	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ: **۱۴۰۴/۱۰/۲۱** ساعت **۱۰ صبح**
محل مهر مدرسه:	دبیرستان غیردولتی پسرانه **الغـدیر** بابل	مدت زمان آزمون : **۹۰ دقیقه**
	امتحانات **نوبت اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تعداد صفحات : **۲ صفحه**

ردیف	شـــرح ســـؤال — صفحه‌ی ۱	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پرکنید.** الف) اگر مجموع شعاع‌های دو دایره کمترازطول خط المرکزین آن دو دایره باشد آنگاه دو دایره ..... هستند. ب) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس برون با شعاع های ۲ و ۸ برابر است با ..... . ج) مرکز دایره محیطی مثلث، نقطه همرسی ..... مثلث است. د) تبدیلی که تحت آن فاصله بین هر دو نقطه دلخواه از صفحه حفظ می شود را ..... می نامند.	۲
۲	**درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید.** الف) دو دایره مماس درون، فقط یک مماس مشترک دارند. ب) هر لوزی محاطی، مربع است. ج) هر دوران، نقطه ثابت ندارد. د) تبدیل بازتاب، جهت شکل را حفظ می‌کند.	۱
۳	**قضیه: با توجه به شکل مقابل ثابت کنید** $\widehat{D}=\frac{\widehat{AB}}{۲}$ 	۱
۴	**قضیه: با توجه به شکل مقابل ثابت کنید:** $\widehat{M}=\frac{\widehat{A'B'}-\widehat{AB}}{۲}$ 	۱/۵
۵	**در هر یک از شکل‌های زیر مقادیر خواسته شده را بیابید.**  	۳
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	

www-kanoon.ir

ردیف	هندسه ۲- رشته ریاضی – دی ۱۴۰۴ شرح سؤال	بارم
۶	طول شعاع‌های دو دایره متخارج را بیابیدکه طول مماس مشترک خارجی آنها $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها برابر $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ می باشد.	۱/۵
۷	اندازه شعاع‌های دایره‌های محیطی ، محاطی و محاطی خارجی مماس بر بزرگترین ضلع مثلثی به اضلاع ۶ ، ۸ و ۱۰ را محاسبه نمایید.	۲
۸	ثابت کنید اگریک ذوزنقه محاطی باشد آنگاه متساوی الساقین است.	۱
۹	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل آن ضلع، همدیگر را روی دایره محیطی آن مثلث قطع می‌کنند.	۱/۵
۱۰	ثابت کنید تحت هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه‌ای هم اندازه آن است.	۱
۱۱	تصویر هر یک از شکلهای زیر راتحت تبدیل داده شده رسم کنید.  دوران به مرکز O با زاویه -۴۵°  انتقال تحت بردار $\vec{v}$  بازتاب نسبت به خط d	۱/۵
۱۲	قضیه: ثابت کنید تبدیل دوران ایزومتری است. (حالتی را در نظر بگیرید که زاویه دوران بزرگتر از $\widehat{AOB}$ باشد)  	۱/۵
۱۳	فرض کنید خط d پاره خط AB به طول ۱۶ را درنقطه M قطع نموده و با آن زاویه ۳۰ درجه بسازد، اگر $A'B'$ بازتاب AB نسبت به خط d باشد، آنگاه مجموع فاصله‌های دو نقطه A' و B' ازخط d را محاسبه نمایید.	۱/۵
	با آرزوی موفقیت	۲۰