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

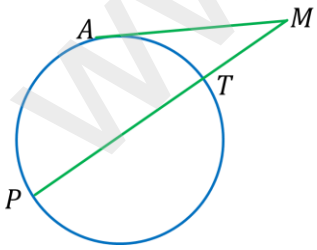
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

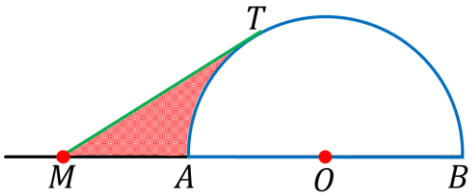
سوالات امتحانی درس: **هندسه ۲**	**باسمه تعالی**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۹/۲۹**
پایه: **یازدهم ریاضی**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی**	ساعت امتحان:
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان اسفراین**	زمان پاسخگویی: **۱۰۰ دقیقه**
	دبیرستان کمال‌الملک (متوسطهٔ دوم)	تعداد سوال: **۱۰**
	نوبت اول- سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تعداد صفحه: **۲** جمع بارم: **۲۰**

امام علی (ع): هیچ عزتی بالاتر از علم و کمال نیست.

محل مهر آموزشگاه

		بارم
(۱)	مفاهیم زیر را تعریف کنید: (الف) کمان (ب) زاویهٔ محاطی (ج) اندازهٔ کمان (د) زاویهٔ مرکزی	۲
(۲)	چهار حالت از حالاتی که دو دایره نسبت به هم دارند را رسم کنید، همچنین همهٔ مماس‌های مشترک آنها را رسم کنید و وضعیت خط المرکزین و شعاع‌های آن دو را مقایسه کنید.	۲
(۳)	ثابت کنید دو وتر از یک دایره موازی‌اند اگر و تنها اگر کمان‌های محدود بین آنها مساوی باشد.	۲
(۴)	در شکل زیر، ثابت کنید: $MA^2 = MT \times MP$ 	۲
(۵)	ثابت کنید چهارضلعی دلخواه $MNPQ$ محاطی باشد، اگر و فقط اگر دو زاویهٔ مقابل آن مکمل باشند.	۲

www-kanoon-ir

(۶)	در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $۲P$ اگر شعاع دایرهٔ محاطی r باشد، نشان دهید: $S = rP$.	۲
(۷)	ذوزنقهٔ متساوی‌الساقینی به قاعده‌های ۸ و ۱۸ واحد ، محیط بر دایره‌ای به شعاع r است. مقدار r را بدست آورید.	۲
(۸)	طول مماس‌مشترک داخلی و خارجی دو دایرهٔ برون از هم به شعاع‌های ۵ و ۲ را به دست آورید.	۲
(۹)	ثابت کنید اگر از نقطه‌ای خارج از دایره دو مماس بر دایره رسم کنیم، اندازه‌های دو مماس با هم برابرند.	۲
(۱۰)	در شکل زیر، نقطهٔ M روی امتداد قطر AB قرار دارد و MT بر نیم دایره مماس است. اگر $MT = ۲\sqrt{۳}$ و $MA = ۲$ ، مساحت ناحیهٔ مشخص شده را بدست آورید. 	۲
	موفق و سربلند باشید. **سامان شرف قراچولو**	