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**

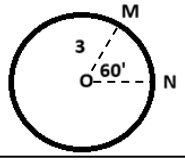
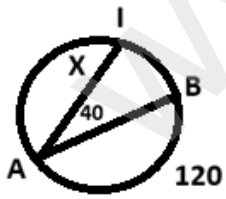
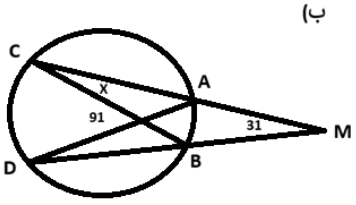
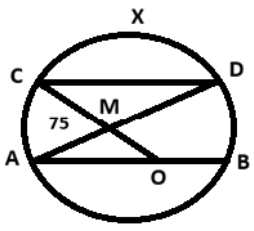
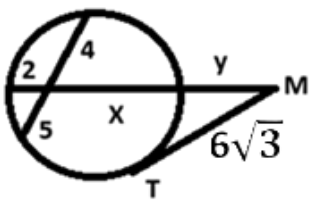


kanoonBook.ir

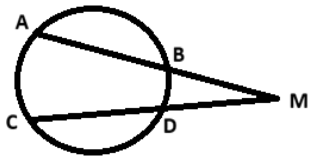
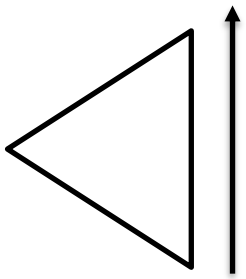
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

سوالات درس : هندسه	مدیریت آموزش و پرورش دزفول دبیرستان روزانه :حجاب	شماره صندلی:	مهرآموزشگاه
		مقطع:متوسطه دوم	
پایه:	ساعت امتحان:	روز امتحان: شنبه	
رشته:	مورخ: ۱۴۰۴/۱۰/۶	طراح سوال:	
نام ونام خانوادگی:		نام پدر:	مدت امتحان :

ردیف		بارم
۱	**در هر قسمت پاسخ مناسب بنویسید.** **الف) دو وتر درون دایره با هم موازی اند اگر و تنها اگر ..... بین آنها مساوی باشد.** **ب) یک چند ضلعی، محیطی است، اگر و تنها اگر همه ی نیمساز های آن در یک نقطه ..... باشند.** **پ) اندازه هر زاویه خطی برابر است با ..... اندازه کمان روبرو آن زاویه.** **ت) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند، تبدیلات ..... نامیده می شوند.** **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید.**	۱
۲	**الف) دو دایره C (0,2) و C (0’,5) با خط المرکزین d=5، نسبت به هم متقاطع هستند.** **ب) در تبدیل بازتاب، به ازای هر نقطه دلخواه A در صفحه T((T(A))=A است.** **پ) ناحیه ای از درون دایره که به دو شعاع و آن دایره محدود است را قطعه می نامیم.** **ت) در یک چهار ضلعی محاطی همیشه زاویه های روبرو با هم برابر هستند.** **تعریف کنید**	۱
۳	**الف) زاویه مرکزی:** **ب) نقطه ثابت تبدیل:**	۱
۴	**در شکل مقابل زاویه MON برابر ۶۰° است. طول کمان را بدست آورید.** 	۱
۵	**طول بزرگترین وتر دایره به مساحت 36π را بدست آورید.**	۰.۷۵
۶	**در شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید.** **الف)**  **ب)**  **پ)**  **ت)**  **CDIIAB** **X=?**	۴

www-kanoon.ir

۷	**دو وتر از دایره ای باهم موازی هستند. ثابت کنید کمان های بین دو وتر با هم برابرند.**	۱
۸	**اگر r_a وr_b وr_c شعاع های سه دایره محاطی خارج مثلث باشند و r شعاع دایره محاطی داخلی، نشان دهید:** $\frac{1}{ra}+\frac{1}{rb}+\frac{1}{rc}=\frac{1}{r}$	۱.۲۵
۹	**دو دایره به شعاع های ۳و۷ سانتی متر مفروض اند که خط المرکزین آن ها۱۰ سانتی متر می باشد. طول مماس مشترک خارجی را پیدا کنید.**	۱
۱۰	**شعاع دایره محاطی داخلی و کوچکترین دایره محاطی خارجی مثلثی با اضلاع ۵و۲و۱۳ را بدست آورید. (ابتدا نوع مثلث را مشخص کنید)**	۱
۱۱	**ثابت کنید: " زاویه بین امتداد دو وتر که خاارج از دایره یکدیگر را قطع کنند برابر است با نصف تفاضل کمان های مقابل به آن زاویه"** $\widehat{M}=\frac{AC-BD}{2}$ 	۱.۲۵
۱۲	**ثابت کنید در هر دایره قطر عمود بر وتر، آن وتر را نصف می کند.**	۱
۱۳	**چهارویژگی برای اینکه دوشکل تبدیل یافته یکدیگر تحت بازتاب باشند را بنویسید.**	۱.۲۵
۱۴	**بازتاب شکل زیر را رسم کنید.** 	۱
۱۵	**در شکل مقابل ثابت کنید بازتاب طولپاست.** 	۱
۱۶	**نشان دهید هر تبدیل طول پا، اندازه زاویه را حفظ می کند. (با رسم شکل)**	۱.۵

www-kanoon-ir

تصحیح اول		تصحیح دوم و رسیدگی به اعتراض	
نمره باعدد	نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی :
نمره باحروف	امضاء	نمره با حروف	امضاء

www-kanoon-ir

پاسخ نامه درس هندسه	مدیریت آموزش و پرورش دزفول دبیرستان روزانه :حجاب	شماره صندلی:	مهرآموزشگاه
		مقطع:متوسطه دوم	
پایه:	ساعت امتحان:	روز امتحان: شنبه	
رشته:	مورخ: ۱۴۰۴/۱۰/۶	طراح سوال:	
نام ونام خانوادگی:		نام پدر:	مدت امتحان :

ردیف		
۱	**الف)** **ب)** **پ)** **ت)**	
۲	**الف)** **ب)** **پ)** **ت)**	
۳	**الف)** **ب)**	
۴		
۵		

www-kanoon-ir

		۶
		۷
		۸
		۹

www-kanoon-ir

		۱۰
		۱۱
		۱۲

www-kanoon-ir

		۱۳
		۱۴
		۱۵
		۱۶

www-kanoon-ir

	تصحیح اول		تصحیح دوم و رسیدگی به اعتراض		
	نمره باعدد	نام و نام خانوادگی:	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی :	
	نمره باحروف	امضاء	نمره با حروف	امضاء	