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

اداره اموزش و پرورش شهر تهران

نام و نام خانوادگی: امتحان: ریاضی هشتم نوبت دوم

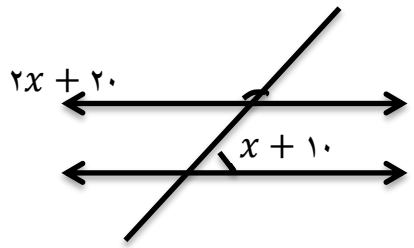
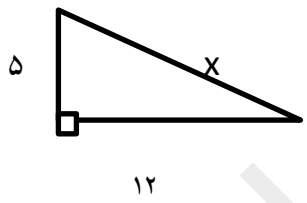
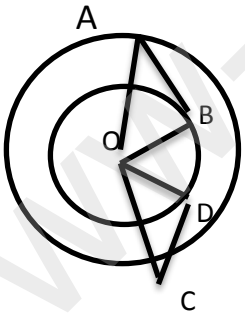
نام دبیر: طاهری دبیرستان دوره اول ال طاهه تاریخ:۱۴۰۵/۰۳/۱۸

	سوالات	بارم
	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید . **ص** **غ** الف : نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . ☐ ☐ ب : عدد ۳۷ عددی اول است . ☐ ☐ ج : بردار واحد طول را با $\vec{i}$ نمایش می دهیم . ☐ ☐ د : یکی از حالتهای هم نهشتی مثلثها حالت (ززز) می باشد . ☐ ☐	۱
	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید . الف : چهار ضلعیهایی که اضلاع رو به رو دو به دو موازی و مساوی اند ..... نام دارند . ب : اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر ..... می باشد . ج : اگر فاصله خطی از مرکز دایره ای به شعاع ۲/۵ سانتی متر برابر ۲ سانتی متر باشد ، خط و دایره ..... مشترک دارند . د : در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را ..... می نامیم .	۱
	در هر یک از موارد زیر گزینه ی درست را انتخاب نمایید . ۱) ۴ برابر عدد $۲^۵$ به صورت تواندار : الف) $۵^۸$ ☐ ب) $۶^۵$ ☐ ج) $۲^۷$ ☐ د) ☐ ۲) حاصل عبارت $\sqrt{۱۰۰ - ۳۶}$ عبارت است از :	۱

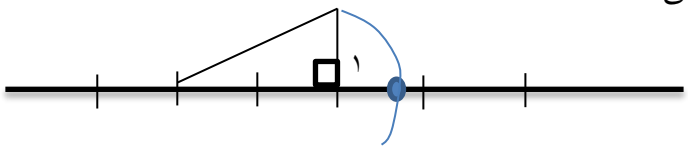
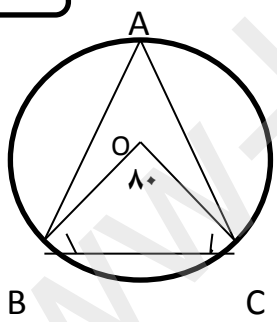
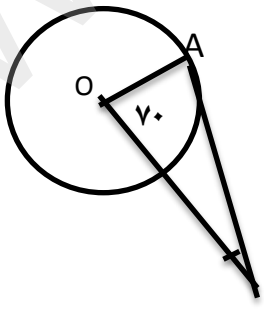
www-kanoon.ir

الف) ۴ ☐ ب) ۸ ج) ۲۲ د) هیچ‌کدام ☐ ☐ ☐ ۳) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ بر حسب $\vec{i}$ ، $\vec{j}$ به صورت : الف) $۲\vec{i} + \vec{j}$ ☐ ب) $۲\vec{j} + \vec{i}$ ☐ ج) $۲\vec{i} - \vec{j}$ ☐ د) $\vec{j} - \vec{i}$ ☐ ۴) حاصل ضرب $(a + ۲)(a - ۲)$ به صورت : الف) $a^۲ + ۴$ ☐ ب) $a^۲ - ۴$ ☐ ج) $a - ۴$ ☐ د) $۲a + ۴$ ☐	جمع ۳
با توجه به کلمات داده در هر یک از جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کنید . لوزی – ذوزنقه – قرینه – مساوی – محاطی مرکزی – وتر – شعاع الف : دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت هم باشند دو بردار ..... هستند . ب : مربع را می توان نوعی ..... نامید . ج: زاویه ..... زاویه ای است که رأس روی محیط دایره و اضلاع دو ..... از دایره باشند	۱
هریک از جملات سمت راست را به جملات سمت چپ وصل کنید تا گزاره درست بدست آید . ۱) اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم ۱۳ ۲) مجذور عدد ۱۰ o ۳) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش ۱۰۰ ۴) اندازه قطر مستطیلی با ابعاد ۵ و ۱۲ سانتی متری ۱۲۰ ۵) اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که زاویه تند ^{o} ۳۰ دارد. ۶۰	۱/۲۵
حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $-۱۷/۹ + ۱۲/۸۷ =$ $-۴ + \frac{۳}{۷} =$ $۱ \div \left[\frac{۵}{۴} - \frac{۱}{۳}\right] =$	۱/۵
در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید . $\frac{۳}{۵} \times \square = ۱$ $(-۴) - \square = ۸$	۰/۵
از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید . ۲۳ و ۲۷ و ۲ و ۹۷ و ۹۳	۰/۷۵

www-karnoon-ir

۱	با توجه به شکل زیر مقدار xرا بدست آورید . (دو خط d', d موازیند) 
۱	معادله ی زیر را حل کنید . $۲x - ۳ = x + ۵$
۰/۷۵	عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید . $۵ab + ۳abc =$
جمع ۷/۷۵	
۱	در معادله مختصاتی زیر مقدار x کدام است ؟ $۳x + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix} = ۲x - \begin{bmatrix} ۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$
۱	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید . 
۱/۲۵	الف : با توجه به شکل مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث را بنویسید .  ب : سپس تساویهای زیر را کامل کنید . $\overline{AB} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$
۱	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $(xy)^۷ \div (xy)^۳ =$ $(۴/۵)^۶ \times (۴/۵)^۳ =$ $۲^۵ \times ۲^۲ \times ۳^۷ \times ۶^۳ =$
۰/۵	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۱۷}$ را بدست آورید . $\sqrt{۱۷} \cong$

www-kanoon-ir

۰/۵	در شکل مقابل نقطه A چه عددی را نمایش می دهد ؟  $A = \cdots$ o ۱ ۲ ۳ A
۰/۲۵	اعداد طبیعی بین $\sqrt{۵}$, $\sqrt{۱۷}$ عبارتند از : الف : ۱۷ و ۵ ☐ ب : ۹ و ۱۶ ☐ ج : ۳ و ۴ ☐ د) ۱۶ و ۶ ☐
۱/۲۵	الف : جدول زیر را کامل کنید . ب : معدل دانش آموزی در ۴ درس ۱۹ می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .
۱	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید . (O مرکز دایره می باشد) ۶/۷۵  $\hat{A} =$ $\widehat{BC} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$
۰/۵	در شکل زیر AB بر دایره مماس است اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .  $\hat{A} =$ ☐ $\hat{B} =$ ☐
۱	تاسی را می اندازیم . احتمال هریک از پیشامدهای زیر را حساب کنید. الف : مضرب ۵ بیاید . ☐

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته ها
		|||		$۴ \leq x < ۸$

www.kanoon.ir

ب : شمارنده ی ۶ بیاید .

موفق و موید باشید

۲/۵