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

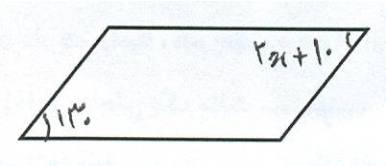
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : کلاس : هشتم /	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی محبان الحسین(ع) سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴	نام درس: ریاضی نام دبیر: آقای تاریخ امتحان : / ۳ / ۱۴۰۵ زمان امتحان : ۹۰ دقیقه

صفحه ۱	بارم
الف) صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. ۱- لوزی چهار ضلعی است که قطرهایش بر هم عمود است. ص❐ غ❐ ۲- قرینه $\frac{۸}{۲}$ یک عدد طبیعی است . ص❐ غ❐ ۳- اندازه زاویه محاطی برابر کمان روبرویش است . ص❐ غ❐ ۴- رابطه فیثاغورس فقط برای مثلث های قائم الزاویه است. ص❐ غ❐	۱
ب) هر یک از جملات زیر را با یک عدد و یا با یک کلمه درست داخل پرانتز کامل کنید. ۱- اگر دو بردار هم راستا ، هم جهت و هم اندازه باشند ، آنگاه آن دو بردار ..... هستند. (مساوی - قرینه) ۲- مجموع زوایای داخلی یک مثلث ..... درجه است . (۱۸۰ - ۳۶۰) ۳- فاصله هر نقطه روی ..... یک زاویه تا دو ضلع کناری به یک اندازه است. (عمود منصف - نیم ساز) ۴- بزرگترین وتر دایره ..... دایره است . (شعاع - قطر)	۱
ج) جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. ۱- به فاصله بین کمترین داده و بیشترین داده ، ..... می گوییم. ۲- خط و دایره نسبت به هم ..... حالت دارند. ۳- نصف عدد $۲^{۲۲}$ برابر ..... است . ۴- مربع ..... محور تقارن دارد.	۱
د) هر یک از جملات سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت در سمت چپ اضافی است) ۱- شعاع دایره در نقطه تماس بر خط ..... عمود است ۲- چهار برابر $۴^{۵}$ برابر ..... می باشد. ۳- اندازه زاویه مرکزی مقابل کمان ۶۴ درجه برابر ..... است. ۴- هشت برابر $۲^{۳}$ برابر ..... است. • زاویه • مماس • $۲^{۶}$ • ۶۴ • $۲^{۱۲}$	۱
هـ) گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- عبارت $(xy^{۳})^{۲}$ برابر است با ..... الف) $xy^{۲}$ ❐ ب) $x^{۲}y^{۵}$ ❐ ج) $x^{۲}y^{۶}$ ❐ د) $\sqrt{xy^{۳}}$ ❐ ۲- در پرتاب دو تاس با هم ، چند حالت ممکن است رخ دهد ؟ الف) ۸ ❐ ب) ۱۲ ❐ ج) ۳۶ ❐ د) ۲۴ ❐ ۳- میانگین ۳ , ۴ , ۴ , ۵ , ۶ , ۶ , ۷ را بیابید. الف) ۴ ❐ ب) ۵ ❐ ج) ۶ ❐ د) هیچکدام ❐ ۴- اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با : الف) ۱۳۵ ❐ ب) ۵۴۰ ❐ ج) ۳۶۰ ❐ د) ۱۸۰ ❐	۱

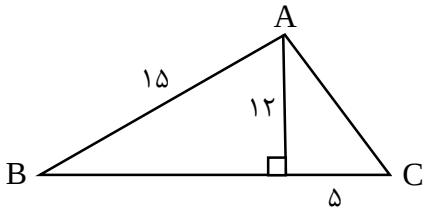
www-kanoon.ir

بارم	صفحه ۲
۱/۵	**و) پاسخ کامل دهید.** **۱- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $۱ - \frac{۱ - ۱\frac{۱}{۲}}{-۱+۱\frac{۱}{۲}} =$
۱	**۲- به روش غربال ، اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۵ را بیابید. (توضیح دهید)**
۱	**۳- اگر چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع باشد مقدار x را بیابید.** 
۰/۵	**۴- حاصل عبارات جبری زیر را بیابید و در صورت امکان ساده ترین حالت را بنویسید.** **الف)** $۹\square + ۷\square \square ۸\square \square ۳ + ۱۱\square + ۵ =$ **ب)** $(A + 6) (A - 6) =$
۱	**۵- از عبارت زیر فاکتور بگیرید.** $۳\square + ۳\square\square + ۳ x^{۲} =$
۱/۵	**۶- معادلات زیر را حل کنید.** **الف)** $۴ (x + 1) = 3x$ **ب)** $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix} + x = i - j$
۱	**۷- اگر علی ۲ واحد به سمت راست حرکت کند سپس ۵ واحد به سمت شمال و بعد از آن علی ۲ واحد به سمت چپ بیایید ، بردار حرکت علی را رسم کنید و بگویید علی از نقطه شروع تا پایان چند واحد حرکت کرده و چقدر جابجا شده است.**

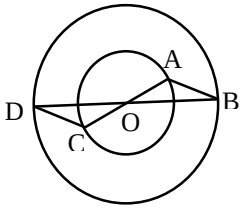
www-kanoon-ir

صفحه ۳	بارم

۸- محیط مثلث ABC را بنویسید. ۱/۵



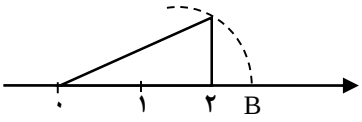
۹- دلیل همنهشتی دو مثلث AOB , DOC را بنویسید. ۱



۱۰- الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. ۱/۵

$$\frac{۵^۶ \times ۶^۳}{۵^۴ \times ۶^۵} =$$

ب) عدد B روی محور را معین کنید.

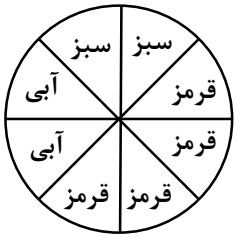


۱۱- دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۷}$ بنویسید. ۰/۵

۱۲- جدول را کامل کنید. ۱

دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۰ \leq x < ۶$		۵		
$۶ \leq x < ۱۲$	𝍸 /		۹	۲۷

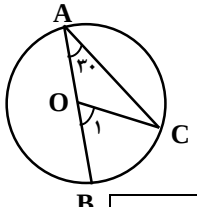
۱۳- احتمال های زیر را با توجه به چرخنده بیابید. ۱



الف) عقربه روی رنگ آبی بایستد؟

ب) عقربه روی رنگ قرمز بایستد.

۱۴- مقدار کمان BC و زاویه $\widehat{O_۱}$ را بیابید. ۱



نمره با عدد :	نمره با حروف :	امضای دبیر :