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

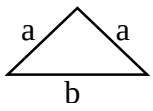
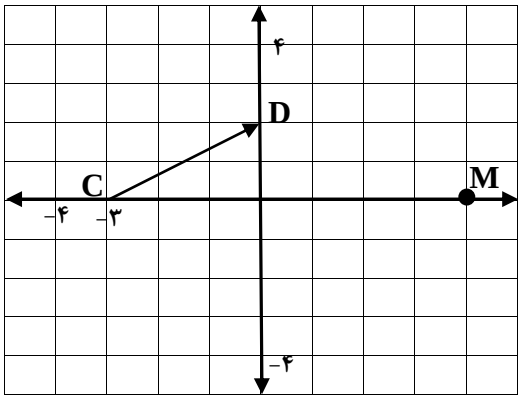
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : کلاس : هفتم /	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی محبان الحسین (ع) سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴	نام درس: ریاضی نام دبیر: تاریخ امتحان : / ۳ / ۱۴۰۵ زمان امتحان : ۷۵ دقیقه

صفحه ۱	بارم
الف) صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. ۱- قرینه قرینه هر عدد منفی عددی مثبت است. ص❐ غ❐ ۲- نقطهٔ $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور عرض قرار دارد. ص❐ غ❐ ۳- چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد محدب نامیده می شود. ص❐ غ❐ ۴- یک منشور ۶ پهلو دارای ۱۸ یال است. ص❐ غ❐	۱
ب) جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. ۱- اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار را ..... می گوییم. ۲- جملهٔ n ام الگوی عددی مقابل ..... می باشد. ..... , ۲۰ , ۱۵ , ۱۰ , ۵ ۳- حاصل (۶ , ۴۲) می شود ..... . ۴- اعداد صحیح مثبت همان اعداد ..... هستند.	۱
ج) گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- حاصل عبارت $\frac{۱}{۱۰۲۴} + ... + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۲}$ کدام است؟ الف) $\frac{۲}{۱۰۲۴}$ ❐ ب) $\frac{۱۰۲۴}{۱۰۲۳}$ ❐ ج) $\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$ ❐ د) $\frac{۱}{۱۰۲۴}$ ❐ ۲- مقدار عددی $۲x - ۲$ به ازای $x = ۳$ برابر کدام گزینه نمی باشد؟ الف) ۴ ❐ ب) $۲^۲$ ❐ ج) $\sqrt{۱۶}$ ❐ د) ۲۱ ❐	۰/۵
د) عبارات ستون الف را به پاسخ صحیح آن در ستون ب وصل کنید. **الف** — **ب** ۱- دو بردار را مساوی گویند که هم راستا و هم اندازه و ..... باشند ● — ● موازی ● — ● $\frac{۱}{۲}$ ۲- در پرتاب یک تاس احتمال اول آمدن ● — ● $\frac{۱}{۶}$ ● — ● هم جهت	۰/۵
هـ) پاسخ کامل دهید. ۱- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد؟ (راهبرد الگوسازی)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

بارم	صفحه ۲
۰/۵	**۲- الف) حساب کنید.** $[(+۲) - ۷] \div (-۵) =$
۱	**ب) دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟**
۰/۵	**۳- الف) محیط شکل مقابل را به صورت جبری بدست آورید.**  محیط =
۰/۷۵	**ب) معادله مقابل را حل کنید.** $۴x - ۳ = ۵x - ۶$
۰/۲۵	**ج) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست)** محمد برای خرید ۵ دفتر **۴۰۰۰۰** تومان به فروشنده داد و **۵۰۰** تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان است؟
۱	**۴- الف) تمام شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید. دور شمارنده های اول خط بکشید.** شمارنده های ۱۲ = {
۱	**ب) با تجزیه حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $[۳۰ , ۲۴] =$
۲	**۵- الف) نقطه** $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ **را روی محور مختصات مشخص کنید.**  **ب) مختصات بردار** $\overrightarrow{CD}$ **و نقطه** M **را بنویسید.** $\overrightarrow{CD} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $M = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ **ج) اگر** A **توسط بردار** $\overrightarrow{CD}$ **منتقل شود ،** **مختصات نقطه انتقال یافته را بنویسید.**

www-kanoon-ir

بارم	صفحه ۳
۱	**۶- الف) مقدار عبارت مقابل را حساب کنید.** $۳^۳ - ۴^۲ + (-۲)^۰ =$
۰/۷۵	**ب) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.** الف) $۲^۳ \times ۴^۵ \times ۲^۲ =$ ب) $\left(\frac{۱}{۲}\right)^۵ \times ۰/۵ =$
۰/۵	**۷- الف) عدد $\sqrt{۴۰}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟** $\square < \sqrt{۴۰} < \square$
۰/۵	**ب) حاصل تساوی مقابل را بنویسد.** $-\sqrt{\frac{۱۰۰}{۲۵}} =$
۰/۲۵	**ج) با توجه به جدول زیر جذر تقریبی $\sqrt{۱۹}$ کدام است؟** $\sqrt{۱۹} \simeq$

عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴
مجذور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶

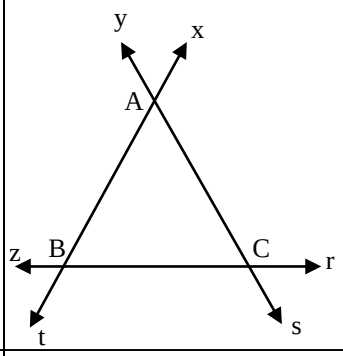
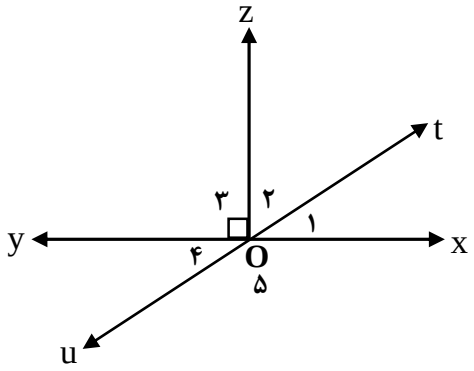
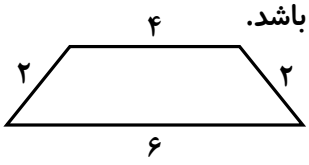
۰/۵	**۸- در کیسه ای ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز داریم. احتمال آنکه یک مهره خارج شده از کیسه قرمز باشد را بنویسید.**
۱	**۹- الف) جدول زیر ، نمرات ریاضی یک دانش آموز در ۴ ماه اول سال تحصیلی را نشان می دهد. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.**

ماه	مهر	آبان	آذر	دی
نمره	۲۰	۱۴	۱۲	۱۸



۰/۵	**ب) میانگین نمرات این دانش آموز را بدست آورید.**

www-kanoon-ir

بارم	صفحه ٤
۰/۷۵ ۰/۲۵	**هندسه** **۱- الف) با توجه به شکل داده شده ، نام یک پاره خط و یک نیم خط و یک خط را بنویسید.** پاره خط : ..... نیم خط : ..... خط : ..... **ب) جمله نادرست را خط بزن.** دو شکل هم نهشت هستند هر گاه $\frac{\text{مساحت های برابر داشته}}{\text{قابل انطباق}}$ باشند. 
۰/۷۵	**۲- با توجه به شکل زیر پاسخ دهید.** **الف) زاویه $\hat{O}_1$ را به سه حرف بنویسید.** ..... = $\hat{O}_1$ **ب) اگر $\hat{O}_5$ = ۱۱۰ باشد اندازه زوایه های $\hat{O}_4$ و $\hat{O}_2$ را بدست آورید.** 
۱/۲۵	**۳- منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۳ و ارتفاع آن ۱۰ متر است حجم این منبع چند مترمکعب می‌باشد؟** (نوشتن فرمول حجم الزامی است.)
۱	**۴- مساحت جانبی منشوری به ارتفاع ۷ متر را حساب کنید که قاعده آن به صورت زیر می باشد.** (نوشتن رابطه مساحت جانبی الزامی است) 
۰/۲۵	**۵- اگر مستطیل را حول یکی از اضلاع دوران دهیم چه حجمی ایجاد می شود؟** .....

نمره با عدد :	نمره با حروف :	امضای دبیر :