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

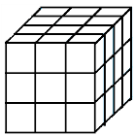
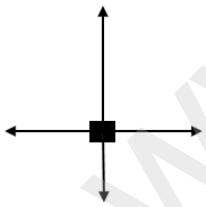
ممتحن اوست

نام:
نام خانوادگی:
نام کلاس:
شماره آمار:

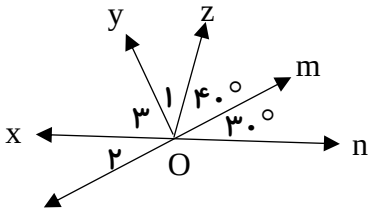
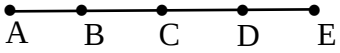
جمهوری اسلامی ایران

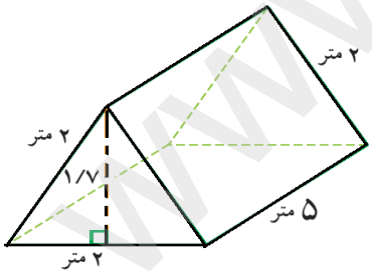
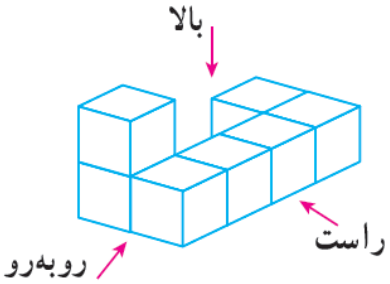
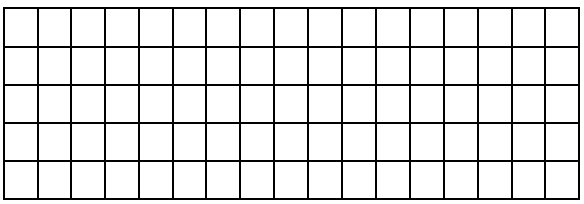
اداره آموزش و پرورش شهر تهران
درس ریاضیات پایه ی هفتم دوره متوسطه اول
دبیرستان ندا

تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۴/۱۱
مدت آزمون: ۸۰دقیقه
تعداد صفحه : ۳

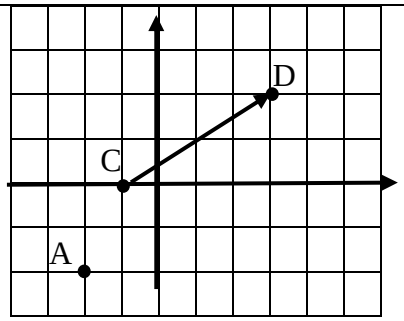
ردیف	صفحه ۱	بارم
A	جمله های درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید. ☐ ک.م.م دو عدد اول برابر با ۱ است. ☐ قرینه قرینه هر عدد برابر خودش است. ☐ نقطه‌ی $\left[\begin{smallmatrix}۴\\ \cdot\end{smallmatrix}\right.$ روی محور طول‌ها قرار دارد. ☐ برای نشان دادن تغییرات داده‌ها بهتر است از نمودار خط شکسته استفاده کنیم.	۱
B	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. ◈ یک منشور سه پهلو از بالا به شکل ..... دیده می شود. ◈ جمله n ام در توالی .....و۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴ برابر با ..... است. ◈ ضریب عددی عبارت $۶m$ عدد ..... است. ◈ کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد طبیعی ..... است.	۱
C	گزینه های درست را انتخاب کنید. ◈ سه برابر عدد $۳^۵$ کدام است. الف) $۳^۴$ ☐ ب) $۳^۶$ ☐ ج) $۳^۸$ ☐ د) $۹^۶$ ☐ ◈ کدام گزینه عددی اول است؟ الف) ۶۳ ☐ ب) ۹۱ ☐ ج) ۳۷ ☐ د) ۱۱۲☐ ◈ شکل مقابل از مکعب‌های یک واحدی تشکیل شده است. اگر تمام شکل را رنگ کنیم چند مکعب رنگ **نمی‌شود**؟ الف) ۸☐ ب) ۱☐ ج) صفر☐ د) ۲☐  ◈ با توجه به نیروهای وارد شده به جسم زیر، جسم به چه سمتی حرکت می‌کند؟  الف) ↓ ☐ ب) ↑☐ ج) →☐ د) ثابت است☐	۱
۱	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۷ - ۱۵ =$ $(-۱۵ + ۹) \div (-۲) =$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $۴ - \square = ۱۰$ $-۷ + \square = ۲$	۱/۲۵

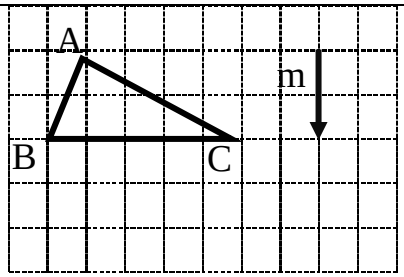
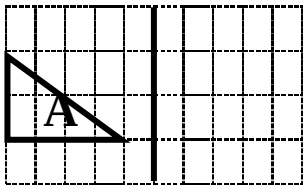
www.kanoon.ir

۲	الف)در شکل مقابل oy نیمساز زاویه $\widehat{xoz}$ است. اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .  $\hat{۱} = \cdots$ $\hat{۲} = \cdots$	۰/۵
	ب)پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است، در جاهای خالی، عدد مناسب را بنویسید.  $AE = \square\ \overline{BC}$ و $\overline{AD} = \square\ \overline{BD}$	۰/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه ۲	بارم
۳	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-۲a + ۳(a - ۲b) + ۴b =$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = ۲$ و $b = ۳$ به دست آورید. $\frac{۴a+۲}{۱-۲b} =$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $-۲x + ۵ = -۱۱$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید. $[۱۸و۲۴] =$ $(۹و۳۶) =$	۰/۵
۵	احمد و محسن به یک پیست دو رفته‌اند. آن‌ها همزمان از نقطه ابتدا شروع به دویدن می‌کنند. احمد هر ۸ دقیقه یک دور و محسن هر ۱۰ دقیقه یک دور میزند. آن‌ها بعد از چند دقیقه دوباره باهم به نقطه ابتدا می‌رسند؟	۰/۷۵
۶	حجم و مساحت جانبی جسم مقابل را بدست آورید.  	۱/۵
۷	شکل مقابل از بالا و روبرو و راست به چه صورتی دیده می شود ؟  	۰/۷۵
۸	حاصل عبارت‌ها را بدست آورید. $۲^۳ + ۴^۲ =$ $(-۲)^۴ =$ $\sqrt{\frac{۳۶}{۲۵}} =$	۱

www-kanoon.ir

۹	الف) مختصات نقطه‌های D و C را بنویسید. $D = [\ \ ]$ و $C = [\ \ ]$ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = [\ \ ]$ ج)جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $[\ \ ] + [\ \ ] = [\ \ ]$ د) از نقطه A برداری مساوی $\overrightarrow{CD}$ رسم کنید. 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه ۳	بارم
۱۱	در شکل مقابل مثلث ABC را با بردار $\vec{m}$ منتقل کنید. 	۰/۵
۱۲	قرینه شکل A را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $۲^{۳} \times ۵^{۳} =$ $\quad$ $۴^{۵} \times ۴^{۳} =$ ب) عدد $\sqrt{۵۸}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ به کدام نزدیکتر است؟	۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	جدول داده های زیر دمای هوای یک شهر در ساعت‌های مختلف است. نمودار میله ای آن را رسم کنید. | ساعت | ۱۰ | ۱۲ | ۱۴ | | دما | ۲۲ | ۲۵ | ۲۷ | 	۱
۱۵	یک تاس را پرتاب می‌کنیم: الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟ ج)یک سکه را ۱۰ بار پرتاب می‌کنیم و هر ۱۰ بار «پشت» ظاهر می‌شود. درباره پرتاب یازدهم چه می‌توان گفت؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۶	$\frac{۱}{۴}$ دانش‌آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{۱}{۳}$ آن‌ها بسکتبال بازی می‌کنند. بقیه دانش‌آموزان که تعداد آن‌ها ۱۵ نفر است بازی آن‌ها را تماشا می‌کنند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟	۱

www-kanoon-ir

۱۷	دمای هوای کرمانشاه ۴ درجه بالای صفراست و دمای سنندج ۶ درجه سردتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟ میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۱

امیدوارم با تلاش و اعتماد به ذات یگانه او شاد و سربلند باشیم مجتبی کاکایی کرجی