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 و نام خانوادگی: به نام ایزد یکتا

نام پدر: مدیریت آموزش و پرورش شهر تهران محل مهر آموزشگاه

جمهوری اسلامی ایران

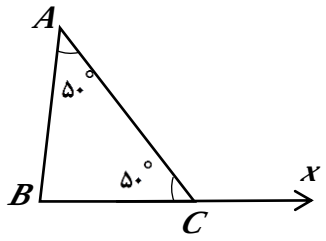
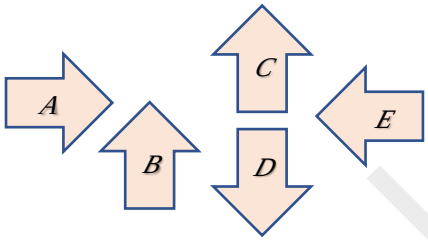
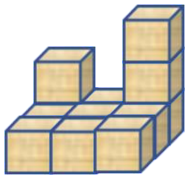
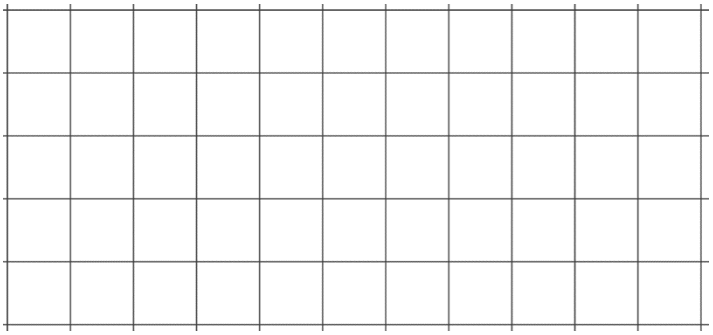
کلاس هفتم: امتحان ریاضی پایه هفتم خرداد ۱۴۰۵

مدرسه ندای ازادی

تعداد سوالات: ۱۷	زمان: ۸۰ دقیقه	نمره با عدد: غلامحسین کارگر
تعداد صفحه: ۴	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۱۲	نمره با حروف: امضاء
طراح: نوروزی		

ردیف	«طلب دانش بر هر مسلمانی واجب است. خداوند جویندگان دانش را دوست دارد.»	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی یک است.( ) ب) بین (۲−) و (۲+) چهار عدد صحیح وجود دارد.( ) ج) اگر نقطه‌ای روی محور طول قرار داشته باشد عرض آن صفر است.( ) د) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات به کار می رود.( )	۱
۲	جملات زیر را با اعداد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) ضریب جمله $\frac{۲x}{۵}$ عدد ..... است. ب) یک منشور ۶ پهلو دارای ..... یال می‌باشد. ج) مکعب عدد ۳ عدد ..... است. د) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۲\\+۲\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۹۱ ۵۱ ۳۵ ۳۱ ب) بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟ −۱ −۹ نا معلوم صفر ج) پنج برابر عدد $۵^{۳}$ به صورت تواندار کدام گزینه است؟ $۲۵^{۴}$ $۵^{۴}$ $۲۵^{۴}$ $۱۰^{۴}$ د) عدد $\sqrt{۴۰}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ ۵ و ۶ ۶ و ۷ ۷ و ۸ ۸ و ۹	۱
۴	حاصل عبارت‌های مقابل را بدست آورید. $(+۱۴)+(-۱۶)=$ $-۱۲\div۲\times۳+۷-۷=$ $(+۴۵)\div(-۵)=$	۱/۵
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۷a-۵(۲a-۳)+۷=$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای عددهای داده شده بدست آورید. $a=۲$ $b=-۴$ $۳a^{۲}+۵ab=$	۲

www-kanoon.ir

۶	جمله n اُم الگوی عددی مقابل را بنویسید. $۳,۸,۱۳,۱۸,\ldots$	۰/۵
۷	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۳x-۵=۱۰-۲x$ ب) از ۳ برابر عددی ۴ واحد کم کرده‌ایم؛حاصل عدد ۱۵ شده است؛ آن عدد چند است؟ (فقط معادله نوشته شود)	۱/۲۵
۸	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ بدهید. الف) نام یک پاره خط: ب) نام یک نیم خط: ج) زاویه‌ی $\hat{B}$ چند درجه است؟ د) تساوی مقابل را کامل کنید. $\overline{AB}+\overline{BC}>\cdots$ 	۱
۹	در هر مورد نوع تبدیل را روی فلش بنویسید.  $A\longrightarrow B\longrightarrow C\longrightarrow D\longrightarrow E$	۱
۱۰	تساوی‌های مقابل را کامل کنید. $(۴۵,۳۰)=$ $[۴۵,۳۰]=$	۱
۱۱	حجم یک منبع استوانه‌ای شکل، به شعاع یک متر و ارتفاع ۲ متر، چند لیتر است؟(نوشتن رابطه الزامی است)	۱/۲۵
۱۲	تصویر شکل مقابل را از دید رو به رو و از دید سمت راست بکشید.  رو به رو راست 	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت تواندار بنویسید. $۵^{۳} \times ۳^{۳} \times ۱۵^{۴} =$ $\quad$ $۴^{۵} \times ۴ \times ۴^{۵} =$	۱
۱۴	الف) مقدار دقیق جذرهای زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۲۵}{۶۴}} =$ $\quad$ $-\sqrt{۸۱} =$ ب) جذر تقریبی مقابل را حساب کنید.(با راه حل) $\sqrt{۵۳}$ □ عدد | | | مجذور | | |	۲
۱۵	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را روی محور مقابل مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. $B = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ د) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$	۲
۱۶	نمودار روبه‌رو، نمرات ماهانه یک دانش آموز را در درس ریاضی نشان می‌دهد. الف) نمودار مقابل چه نوع نموداری است؟ ب) نمره ریاضی این دانش‌آموز در ماه آذر چند است؟ ج) میانگین نمرات این دانش‌آموز را بدست آورید.	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۷	**الف) احتمال اینکه، بعد از دوشنبه، چهارشنبه بیاید؛ چند است؟** **ب) احتمال اینکه، در پرتاب یک تاس عدد اول بیاید؛ چند است؟**	۰/۵