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**



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

مدیریت آموزش و پرورش شهر تهران

تاریخ:۱۴۰۵/۰۳/۰۹

دبیر:صارم

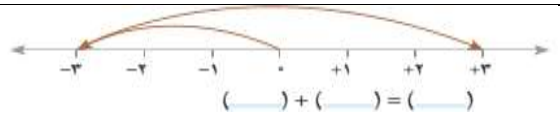
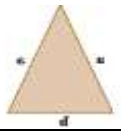
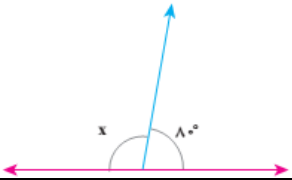
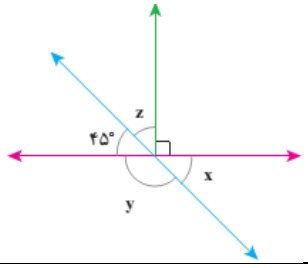
نام و نام خانوادگی:

متوسطه دوره اول فضیلت۲

امتحان ریاضی نوبت دوم هفتم

سوال	"همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست" راهنمایی: این آزمون دارای ۱۶ سوال است و مدت پاسخگویی به آن ۶۰ دقیقه است و بارم کل ۲۰ نمره می باشد.	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از ۱۸۰ بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارد. ص غ ب: از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. ص غ پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ	۱
۲	جای خالی را کامل کنید. الف: بزرگترین شمارنده ی هر عدد.....است. ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد،.....نیم خط به وجود می آید. پ: اگر دو عدد اول باشند ،ب.م.م آن ها.....است. ت: وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم،تصویر به دست آمده مساوی و .....شکل اولیه است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: عبارت کلامی" نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است. $9b+6$ $6b+9$ $\frac{b}{9}+6$ $\frac{b}{6}+9$ ب: مکمل زاویه ۳۰درجه کدام است ؟ ۱۵۰ ۱۸۰ ۶۰ ۹۰ پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :  $2n+1$ $2n-1$ $4n-1$ $3n$ ت:کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثلث رسم کرد؟ 1,3,4 5,7,13 2,3,4 1,2,3	۱/۲۵
۴	حاصل جمع سن سه نفر ۱۷ و حاصل ضرب سن آن ها ۱۱۲ است .سن بزرگترین نفر چقدر است ؟  (راهبرد حذف حالت های نا مطلوب)	۰/۷۵
۵	تساوی مقابل را کامل کنید. (-3) قرینه قرینه	۰/۵
۶	برای بردار زیر یک جمع بنویسید.	۰/۷۵

www-kanoon.ir

		
۲/۷۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(+48) \div (-12)$ $(-4) + (+18) =$ $-10 + (+50) =$ $=$ $(-5-4) \times (+6)$ $(-18) \times (-2) =$ $=$	۷
۰/۷۵	محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورید. 	۸
3	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2(2x+5y) =$ $-3b-8+7b+9x =$ $4(2x-1)+3x-7 =$	۹
۰/۷۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=2$ به دست آورید. $\frac{2x+2}{x+4} =$	10
۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. $3x+1 = 10$ $3x = 6x-7$	۱۱
۰/۵	برای عبارت زیر فقط معادله بنویسید و نیازی به حل معادله نیست. "زهرا ۵۰۰۰ تومان پول داشت . او ۵ شاخه گل خرید و ۶۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده است."	۱۲
1/5	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AD} - \overline{CD} =$ $\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{BD} = \cdots \overline{AE}$ $\overline{AE} = \cdots \overline{AB}$	۱۳
۱	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	14
۲	با روش تجزیه نمودار درختی ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۸ و ۲۴ را بدست آورید.رسم نمودار درختی در برگه الزامی است.	۱۵

www.kanoon.ir

۱۶	می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم . ضلع این کاشی های مربعی چه عددهایی می تواند باشد؟ طول بزرگترین ضلع این کاشی های مربعی چند سانتی متر است ؟	۱

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت.