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

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: هشت دو

تعداد سوالات :۱۶

تعداد صفحات:۴

اداره آموزش و پرورش خراسان شمالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد

آزمون نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم

دبیرستان سرو آبان ۱

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۶

مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

طراح : .....

ردیف	دانش آموزان عزیز با توکل بر خدا و با آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اختلاف چهلمین رقم اعشاری و بیست و نهمین رقم اعشاری عدد $\frac{۲}{۱۱}$ برابر با ..... است . ب) کوچکترین عددی که ۳ شمارنده اول متمایز دارد و بر۳۵ بخش پذیر باشد عدد .....است. ج) اندازه ی زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم ..... برابر اندازه ی زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم است. د) درجه $۵ax^۲ + ۲m^۳x - ۹ax^۳$ نسبت به متغیر x ، ..... است.	۱
۲	جمله های درست را با $\surd$ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ب) تمام اعداد گویا معکوس دارند. ج) عبارت $\sqrt{۷}\ x^{-۵}$ یک جمله ای است.	۰/۷۵
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $\frac{۱}{۳^{-۱}+۵^{-۱}}$ کدام است. ۱) $\frac{۱}{۸}$ ۲) ۸ ۳) $\frac{۱۵}{۲}$ ۴) $\frac{۱۵}{۸}$ ب) اگر مکعب عدد A دارای ۳۱ شمارنده باشد $A^۵$ چند شمارنده دارد؟ ۱) ۱۰ ۲) ۵۰ ۳) ۱۵۰ ۴) ۵۱	۰/۵
۴	جمله های سمت راست را به عبارت صحیح از سمت چپ وصل کنید. الف) عدد $\frac{-(۱۰-۷)}{\sqrt{۳۰-۹}}$ یک عدد ..... است. ب) عدد ۲۹۴ .....شمارنده مرکب دارد ج)) قطرهای لوزی ..... اند.	۰/۷۵

برابر

گنگ

عمود بر هم

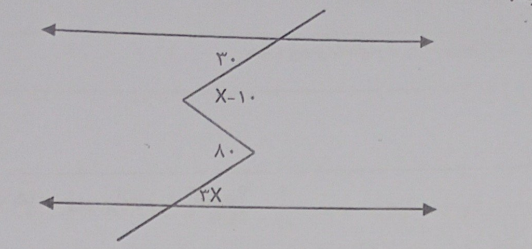
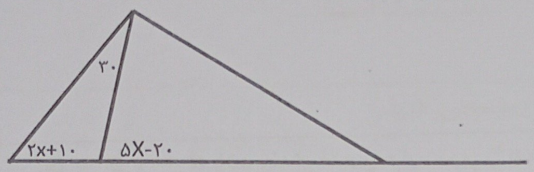
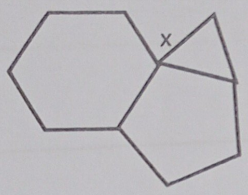
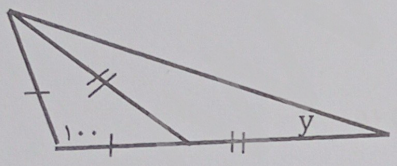
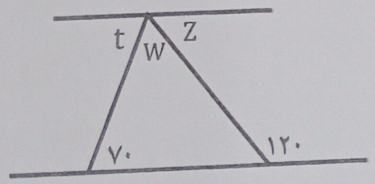
۸

گویا

۱۲

۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۸}}{۱-\frac{۳}{۴}} \div - - = ۵۸$ $\left(\left(۱+\frac{۱}{۲}\right)\left(۱+\frac{۱}{۳}\right)\left(۱+\frac{۱}{۴}\right)\left(۱+\frac{۱}{۵۰}\right)\dots\left(۱+\frac{۱}{۹۹}\right)\right)^{-۱} =$	۲
۶	الف) یک کسر بین $\frac{۳}{۵}$ و $\frac{۲}{۷}$ بنویسید. ب) یک عدد گنگ بین ۳ و $\sqrt{۱۲}$ بنویسید. ج) بین دو کسر $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۲}{۵}$ چند کسر می توان نوشت به طوری که صورت آنها برابر ۶۰ و مخرج آن ها یک عدد طبیعی باشد؟	۱/۵
۷	در عبارت مقابل مقدار x را بدست آورید؟ $\frac{۱}{x}+\frac{۲}{۳x}+\frac{۱}{۵x}=\frac{۷}{۱۵}$	۱
۸	در غربال اعداد ۱ تا ۳۰۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) اولین مضرب عدد ۱۳ که قبلا خط نزدیم کدام عدد است؟ ج) خط زدن را تا مضرب های کدام عدد اول ادامه می دهیم؟ د) چند عدد به عنوان مضرب عدد ۲ خط می خورد؟ ذ) چند عدد به عنوان مضرب عدد ۳ خط می خورد؟ ر) عدد ۳۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟	۲/۲۵
۹	سه برابر مجموع دو عدد اول ۲۱۹ شده است تفاضل آن دو عدد را بدست آورید؟	۰/۷۵

www.kanpor.ir

۱۰	b چه عددی باشد تا عدد $x = ۲۵^{۲} \times ۳^{b}$ دارای ۵۰ شمارنده باشد؟	۰/۷۵
۱۱	اندازه ی یک زاویه ی داخلی یک شکل منتظم ۱۵۰ درجه است. این شکل چند ضلعی است؟	۰/۵
۱۲	در شکل های زیر با تشکیل معادله مقدار X را بدست آورید؟  	۱/۵
۱۳	در هر شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید؟ الف)(هر سه شکل منتظم)  x = ... ب)  $y =$ ..... ج) $t =$ ..... 	۲

۱۴	عبارت های زیر را ساده کنید؟ $۷bx^۳ - ۱۵xm^۳ - ۵x[۲bx^۲ - ۳m^۳] =$ $(۳x + ۵)(۳x + ۲) =$ $(x - ۳)(x + ۳)(x^۲ + ۹) =$	۲/۲۵
۱۵	عبارت های زیر راتجزیه کنید؟ $ax^۲ - ۹a =$ $۹x^۲ + ۱۸x + ۵ =$	۱/۵
۱۶	اگر $a = ۳\ b = ۵c = ۱۵$ باشد مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید؟ $\frac{\frac{۱}{۵}a - bc}{b^۲ - c^۲ - ۴} =$ موفق باشید	۱