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

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ـ نوبت اول ـ دی‌ماه **۱۴۰۴**			
	سؤالات درس:ریاضی	**مدت امتحان:۷۰دقیقه**	**ساعت شروع: ۸:۰۰**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه:هشتم**	**تاریخ امتحان:۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات:۳**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد . ب) تمامی مضارب طبیعی عدد ۱۱ مرکب هستند . پ) دو جمله $x.y$، $x+y$ متشابه هستند. ت) حاصلضرب هر عدد گویای غیر از صفر در قرینه معکوس آن برابر ۱- است.	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) عبارت $\frac{x}{۳}+\frac{x}{۵}$ چند برابر $\frac{x}{۳}-\frac{x}{۵}$ است؟ ۱) $-\frac{۱}{۴}$ ۲) ۴ ۳) $\frac{۱}{۴}$ ۴) -۴ ب) در غربال ۱ تا ۱۰۰ ، ۵۴امین عددی که خط می‌خورد، چه عددی است؟ ۱) ۹ ۲) ۵۴ ۳) ۲۱ ۴)۲۷ ج) اختلاف یک عدد سه رقمی و مقلوبش همواره بر کدام یک از اعداد زیر بخش‌پذیر نیست؟ ۱) ۹۹ ۲) ۱۱ ۳) ۷ ۴) ۹ د) اگر بخواهیم فضایی را فقط با یک نوع کاشی، کاشی کاری کنیم از کدام شکل م‌توان استفاده کرد؟ ۱) ۵ ضلعی منتظم ۲) ۷ضلعی منتظم ۳) ۸ ضلعی منتظم ۴) ۶ ضلعی منتظم	۱
۳	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) انداز هر زاویه خارجی سی ضلعی منتظم .....درجه است . ب) حاصل $\frac{۸}{۷}+۲-$ برابراست با..... پ) ک.م.م دو عدد متباین (نسبت به هم اول) برابر ..... است . ت) تعداد قطرهای ۱۲ ضلعی برابر است با	۲
۴	معادله زیر را حل کنید. $\frac{x-۱}{۲}-\frac{x+۱}{۳}=\frac{۱}{۶}$	۱.۵
۵	الف) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بیابید. $\sqrt{b^۲-۴ac}=$ $a=۳, b=-۸, c=-۳$ ب) نشان دهید حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی فرد است .	۱.۵

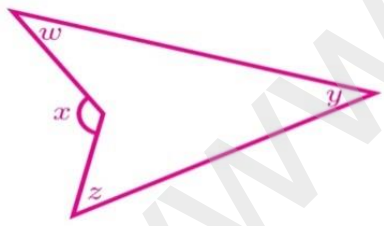
www-kanoon.ir

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ـ نوبت اول ـ دی‌ماه **۱۴۰۴**			
	سؤالات درس:ریاضی	**مدت امتحان:۷۰دقیقه**	**ساعت شروع: ۸:۰۰**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه:هشتم**	**تاریخ امتحان:۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات:۳**

۶	الف) در روش الگوریتم غربال برای یافتن اعداد اول از یک تا ۵۰۰، آخرین عددی که خط می‌خورد کدام عدد است؟ ب) سیصدمین عددی که خط می‌خورد کدام است؟	۱.۵
۷	عبارت زیر را تا حد امکان ساده کنید . $\frac{۸۰x^{۸}y^{۶} - ۴۰x^{۶}y^{۸}}{۴۰x^{۵}y^{۳} - ۲۰x^{۳}y^{۵}} =$	۱
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید . $۵x(-۲x - ۵a) =$ $(۲ + ۳x)(۳x - ۲) =$ $b^{۲} - (۳ + b)^{۲} =$	۱.۵
۹	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\frac{(-42) \times (-72) \times 8}{(-64) \times (-36)} =$ $۴ - ۵ + ۶ - ۷ + \cdots + ۸۸ - ۸۹ + ۹۰ =$	۱
۱۰	الف) کسر $\frac{۴}{۱۳}$ را به صورت کسر مصری بنویسید. ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{5}{2 \times 6} + \frac{5}{6 \times 10} + \frac{5}{10 \times 14} + \cdots + \frac{5}{38 \times 42} =$	۲

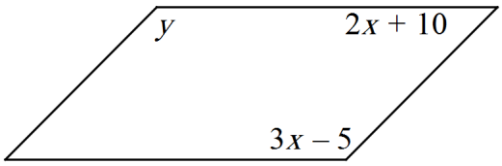
www-kanoon-ir

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ـ نوبت اول ـ دی‌ماه **۱۴۰۴**			
	سؤالات درس:ریاضی	**مدت امتحان:۷۰دقیقه**	**ساعت شروع: ۸:۰۰**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه:هشتم**	**تاریخ امتحان:۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات:۳**

	پ) حاصل عبارت زیر رابنویسید. $\dfrac{2}{2-\dfrac{2}{2-\dfrac{1}{3}}}=$	
۱۱	الف) کوچک ترین شمارنده اول $۹^{۲۱}+۷^{۱۵}$ چه عددی است؟ چرا؟ ب)عدد $A=۲^{۳}\times۵^{۶}\times۱۳$ چند شمارنده مرکب دارد؟	۱
۱۲	در شکل زیر ثابت کنید $x=y+w+z$. 	۱
۱۳	حاصل عبارت $۱+۲+۳+۴+\cdots+n$ را بر حسب n بیابید.	۱

www-kanoon-ir

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ـ نوبت اول ـ دی‌ماه **۱۴۰۴**			
	سؤالات درس:ریاضی	**مدت امتحان:۷۰دقیقه**	**ساعت شروع: ۸:۰۰**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه:هشتم**	**تاریخ امتحان:۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات:۳**

۱۴	در متوازی الاضلاع زیر مقادیر مجهول x, yرا بیابید. 	**۱.۵**
۱۵	الف)اختلاف دو عدد اول ۱۱۱شده است . مجموع آن دو عدد را پیدا کنید . ب) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۷۹۳ ، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ ج)کدام عددهای طبیعی را می شناسید که همه مضرب‌هایشان مرکب باشند.؟	**۱.۵**
	موفق باشید **جمع بارم**	۲۰