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: نام خانوادگی : نام پدر: پایه: هشتم کلاس:	به نام خالق لوح و قلم اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان سبزوار آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ سئوالات امتحانی درس: ....ریاضی..... دبیرستان نمونه برادران یزدی	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/ ۶ مدت آزمون:۹۰ دقیقه تعداد سوالات:۱۵ تعداد صفحات:۳ طراح سوال: شماره صندلی:
نام ونام خانوادگی دبیر: امضا و تاریخ :	نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( )	نمره پس از تجدید نظر: امضاء و تاریخ:

زیبایی یادگیری در این است که هیچ کس نمی تواند آن را از شما بگیرد.

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید .** ✓ هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد ص☐ غ ☐ ✓ جمله $-2x^2y^2$ و $(-xy)^2$ متشابهند ص ☐ غ ☐ ✓ اعداد طبیعی به دو بخش اعداد اول و مرکب تقسیم بندی می‌شوند . ص ☐ غ ☐ ✓ دو عدد متوالی همواره متباین (نسبت به هم اول) هستند . ص ☐ غ ☐	۱
۲	**جاهای خالی را پر کنید .** ❖ اگر وسطهای اضلاع یک مستطیل را بهم وصل کنیم شکل حاصل .....است ❖ حاصلضرب هر عدد در قرینه معکوسش ..... است. ❖ متوازی‌الاضلاعی که دو ضلع مجاور آن با هم مساوی است ..... نام دارد. ❖ مجموع هر عدد دو رقمی و مقلوبش مضرب .....است.	۲
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید .** ➢ بین $\frac{۱}{۱۰}$ و $\frac{۳}{۱۰}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ الف) هیچ عدد گویا ☐ ب) یک عدد گویا ☐ ج) دو عدد گویا ☐ د) بیشمار عدد گویا ☐ ➢ کدام عدد گویا نیست ؟ الف) $\sqrt{۰/۹}$☐ ب) ۳/۱۴☐ ج) $-\sqrt{۴۶}$ ☐ د) صفر ☐ ➢ اگر برای سه خط a,b,c داشته باشیم $a \perp b, b \perp c$ کدام گزینه درست است؟ الف) $a \parallel c$ ☐ ب) $a \nparallel c$ ☐ ج) $a \perp c$ ☐ د) هیچکدام☐ ➢ با کدام شکل نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ الف مثلث متساوی الساقین ☐ ب)متوازی الاضلاع ☐ ج) پنج ضلعی منتظم☐ د) شش ضلعی منتظم☐	۲
۴	در غربال اعداد یک تا ۱۰۰ الف) اولین عدد که در مضارب ۷ خط میخورد چیست؟ ب) چند عدد در مضارب ۵ خط میخورند؟ ج) آخرین عددی که حذف می شود کدام است ؟	۱/۵

www-karnoon-ir

۵ حاصل هر عبارت را بدست آورید . — ۳

الف) $-۹۱ \div (-۱۳) \times (-۴) - ۳ =$

ب) $۱ - ۲ + ۳ - ۴ + ۵ - \ldots + ۱۹۹ - ۲۰۰ =$

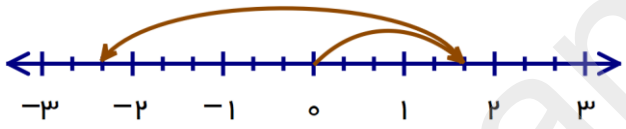
ج) $-۳/۴ \div ۰/۱۷ =$

د) $\left(-۴\frac{۱}{۲}\right) \div \left(۱\frac{۱}{۴}\right) =$

$(-۹ + ۱)(-۸ + ۱)(-۷ + ۱) \ldots . (۸ + ۱)(۹ + ۱) =$

و) $\dfrac{۲}{-۳ - \dfrac{۱}{۲ - \frac{۱}{۳}}} =$

۶ برای محور روبرو یک جمع بنویسید — ۰/۵



( ) + ( ) = ( )

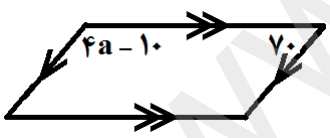
۷ با استفاده از فرمول حساب کنید. — ۱/۵

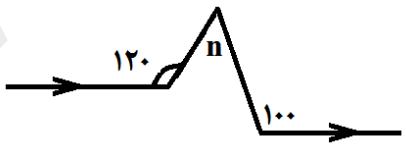
الف – مجموع زوایای داخلی ۸ ضلعی منتظم:

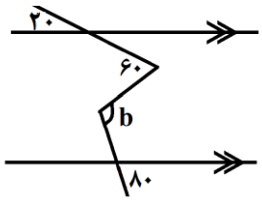
ب- مجموی زاویه های خارجی ده ضلعی منتظم:

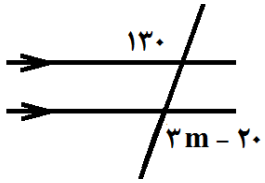
پ – اندازه یک زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم:

۸ هر یک از اندازه‌های خواسته شده را بدست آورید. — ۲









m	n	a	b

www-kanoon-ir

۹	عبارتهای جبری را ساده کنید. $۳x\ (\ ۴x + ۵a) =$ $(۲x + ۳)\ (\ ۲x - ۳) =$ $a^۲ - (\ ۳b + a\ )^۲ =$ $\frac{۱}{۲} ab\ (\ ab^۲\ ) =$	۱/۷۵
۱۰	الف)مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x = -۳$ و $y = -۲$ بدست آورید. $x^۲ - ۴xy =$ ب) جدول را کامل کنید. $y = ۲x - ۳$ x | y ۱ | | -۲	۱
۱۱	**الف) به صورت حاصلضرب بنویسید.** $۱۵\ x^۲y - ۱۰\ x\ y^۲ =$ ب) کسر را ساده کنید $\frac{a^۲ - ab}{b^۲ - ab} =$	۱
۱۲	هر کدام از تستهای A را به جواب درست آن در قسمت B وصل کنید. (یک مورد از جواب اضافه است). A: ۱) حاصل $\frac{۳}{۵} \div ۱$ عبارت است از ..... ○ ۲) $\frac{-[۲,۷]}{(۲,۷)}$ عددی ..... است. ○ ۳) این عدد اصلاً هیچ شمارنده‌ی اول ندارد. ○ ۴) ساده شده‌ی کسر $\frac{۳۳}{۵۵}$ عبارت است از ..... ○ B: ۱ ○ ; طبیعی ○ ; $\frac{۵}{۳}$ ○ ; صحیح ○ ; $\frac{۳}{۵}$ ○	۱
۱۳	نشان دهید مجموع دو عدد فرد عددی زوج است.	۰/۵
۱۴	معادله زیر را حل کنید . $\frac{۲}{۳}x - \frac{۵x - ۳}{۴} = -\frac{۵}{۶}$	۰/۷۵
۱۵	پدری ۳۵ سال دارد. دو فرزند او ۸ و ۳ ساله هستند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانشان برابر میشود. (با معادله حل کنید)	۰/۵
		جمع ۲۰

موفق باشید عزیزان