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**



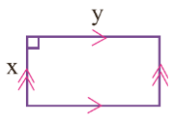
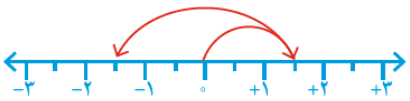
kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

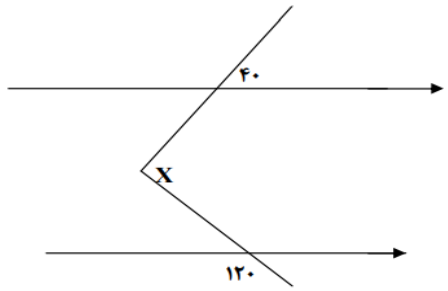
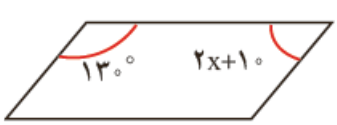
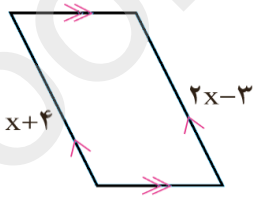
www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر: کلاس:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش شهرستان خمینی شهر دبیرستان متوسطه اول **علم و تجربه** **سؤالات درس ریاضی کلاس هشتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۳ ساعت شروع: ۱۲:۳۰ عصر مدّت امتحان: **۹۰** دقیقه صفحه: ۳ صفحه
نام دبیر: **محمد هادی دهقانی** تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	

« دکارت: برای گسترش اندیشه ی خود، باید بیشتر از آنچه یاد می‌گیریم، فکر کنیم.»

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)** بین دو عدد صحیح بیشمار عدد گویا وجود دارد. **ب)** حاصل جمع هر دو عدد اول عددی زوج است. **ج)** تمام اعداد فرد ، اوّل هستند. **د)** یک پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف)** عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. **ب)** برای پیدا کردن اعداد اول کمتر از ۱۰۰ کافی است بخش پذیری اعداد را تا عدد ..... ادامه دهیم. **ج)** شش‌ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. **د)** مساحت متوازی الاضلاع رو به رو به صورت جبری برابر با ..... است. 	۱
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.**  **الف)** کدام گزینه جمع متناظر با شکل رو به رو را نشان می دهد؟ ۱) $\left(-\frac{۳}{۲}\right)+\left(-\frac{۶}{۲}\right)=\left(-\frac{۹}{۲}\right)$ ☐ ۲) $\left(-\frac{۳}{۲}\right)+\left(+\frac{۶}{۲}\right)=\left(+\frac{۳}{۲}\right)$ ☐ ۳) $\left(+\frac{۳}{۲}\right)+\left(-\frac{۶}{۲}\right)=\left(-\frac{۳}{۲}\right)$ ☐ ۴) $\left(+\frac{۳}{۲}\right)+\left(+\frac{۶}{۲}\right)=\left(+\frac{۹}{۲}\right)$ ☐ **ب)** کدامیک از اعداد زیر مرکب نیست؟ ۱) ۴۹ ☐ ۲) ۶۳ ☐ ۳) ۷۳ ☐ ۴) ۹۱ ☐ **ج)** کدام یک از چهارضلعی های زیر، متوازی الاضلاع نیست؟ ۱) لوزی ☐ ۲) مستطیل ☐ ۳) مربع ☐ ۴) ذوزنقه ☐ **د)** اگر $d_۱ \parallel d_۲$ و $d_۳ \perp d_۲$ باشد، کدام گزینه درست است؟ ۱) $d_۱ \nparallel d_۲$ ☐ ۲) $d_۱ \parallel d_۳$ ☐ ۳) $d_۳ \perp d_۱$ ☐ ۴) $d_۱ \perp d_۲$ ☐	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\left(\frac{-۴}{۶}\times\frac{۳}{۸}\right)-\left(\frac{۳}{۵}\div\frac{۹}{۱۰}\right)=$ $-\frac{۳}{۵}\div\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)=$	۱ ۱

www.kanoon.ir

ردیف		بارم
۵	برای عدد ۱۱۷ اول یا مرکب بودن آن را مشخص کنید(راه حل نوشته شود.)	۱
۶	اعداد اول از ۳۰ تا ۴۰ را با روش غربال پیدا کنید.	۱
۷	در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.  X=.....	۱
۸	شکل های زیر متوازی الاضلاع هستند. در هر مورد با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.   	۲
۹	می‌خواهیم اعداد اول کوچک‌تر یا مساوی ۵۰ را به روش غربال به دست آوریم: **الف)** از کدام اعداد اول استفاده می‌شود؟ **ب)** اولین عددی که ۵ خط میزند کدام است؟ **ج)** عدد ۱۵ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟ **د)** آخرین عددی که خط می‌خورد چند است؟	۲
۱۰	**الف)** اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک ده ضلعی منتظم را پیدا کنید. **ب)** آیا ده ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب است ؟ چرا؟ (نوشتن راه حل الزامی است) **ج)** اندازه هر زاویه خارجی یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟ **د)** آگر یک زوایه یک n ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه باشد چند ضلعی منتظم می باشد؟	۲

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه: ۳ از ۳ صفحه آزمون میان ترم درس ریاضی پایه هشتم	بارم
۱۱	**الف)** با توجه به رابطه ی y, x جاهای خالی جدول را پر کنید. $y = ۲x + ۱$ | x | ۰ | −۱ | | y | | |	۱
	ب) هفت برابر عددی به اضافه ۲ مساوی ۵۸ است. آن عدد چند است؟ (نوشتن معادله الزامی است)	
۱۲	**الف)** عبارت جبری زیر را ساده کنید:	۲
	الف) $(۲x + y)(۲x - y) =$	
	ب) $-۲(x - ۲y) - (۳x - ۵y) =$	۱
	ب) مقدار عددی عبارت جبری رو به رو را به ازای $a = ۱$ و $b = -۳$ به دست آورید. $-۴ab + b^۲ =$	۱
	ج) عبارت جبری رو به رو را تجزیه نمایید.(به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.) $۱۸a^۳b^۲ + ۳۰ab^۳c =$	۱
	د) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۳}{۲}x - ۶ = \frac{۲}{۵} - x$	
	موفّق و سلامت باشید.	۲۰