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

امتحان ریاضی پایه هشتم نوبت اول ۶ دی۴۰۴ نام ونام خانوادگی : کلاس : طراح : آقای حسینی	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی آموزشگاه استاد شهریار(دوره اول متوسطه) مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

۱ حاصل عبارت ؟

$-۱۶ \div ۸ \times ۳ + ۴^{۲} =$ (۱)

$-۱\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۱}{۴} \times \frac{-۸}{۵} =$ (۲)

۲ بیشترین مقدار عبارت زیر را با قراردادن علامت های درست داخل مربع بدست آورید. (۰/۷۵)

$\square(-۶)(+۳)\square(-۹)$

۳ حاصل جمع را بدست آورید.(با فرمول) (۱)

$۳۰ + ۳۵ + ۴۰ + \cdots + ۱۰۰ =$

۴ باتوجه به عبارت $-۲ < x \leq ۳$ به موارد زیر پاسخ دهید. (x عددی حسابی است) (۰/۵)

الف) کوچکترین عدد چند است؟ ..... ب) میانگین عدد ها چند می شود؟ .....

۵ درست و غلط (۱/۵)

هرعدد گویایی ، عددی صحیح است. (درست – غلط)

زاویه های مجاور در هر متوازی الاضلاع مکمل هم هستند. (درست – غلط)

دو خط عمود بر بر یک خط موازی هستند. (درست – غلط)

هرعدد طبیعی دارای حداقل دو شمارنده است. (درست – غلط)

فقط اعداد اول هستند که دو آرایش مستطیلی دارند. (درست – غلط)

اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی از رابطه $\frac{۳۶۰}{n}$ بدست می آید. (درست – غلط)

۶ (۰/۷۵)

الف) جواب تساوی را بنویسید. $(a , b) = ۱ \longrightarrow [a , b] = \square$

ب) حاصل جمع دو عدد اول ۷۱ شده است آن دو عدد عبارتند از : ..... و .....

۷ اگر به روش غربال ، اعداد اول ۱ تا ۵۰ را بدست آوریم در این صورت : (۱)

الف) اولین عددی که بعد از ۱ خط می خورد چند است؟

ب) اولین مضرب ۷ که با خود ۷ خط می خورد کدام است ؟

ج) عدد ۱۲ با ۲ خط خورد یا با ۳ ؟

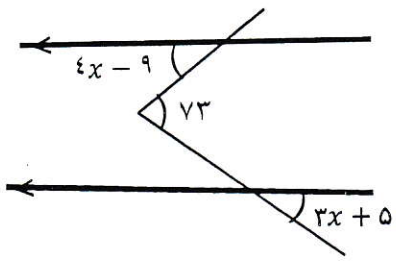
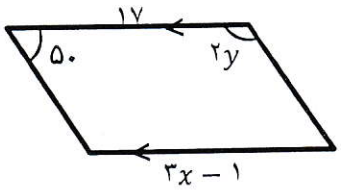
د) چرا شروع به خط زدن مضریهای ۱۱ نمی کنیم ؟

۸ دو ویژگی مشترک و دو ویژگی متفاوت مربع و لوزی را بنویسید. (۱)

مشترک: دراضلاع : / درقطرها :

متفاوت: درزاویه ها: / منتظم بودن:

www-karnoon-ir

۹	نام چهارضلعی که فقط ۲ ضلع موازی دارد ..... . نام دیگر سه ضلعی منتظم ..... است. به چند ضلعی که همه زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشند .....گویند. چند ضلعی های منتظم با تعداد اضلاع زوج ، مرکز تقارن ..... درهرمثلث اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی ..... برابراست اگر $a \perp d$ و $b \parallel d$ باشد این صورت : ..... دوخط موازی با یک خط ..... مربع ..... محورتقارن دارد.	۲
۱۰ بدست آوردن مقدیر مجهول	$x =$  	
	 $x =$ $y =$	۱/۵
۱۱	اندازه زاویه خارجی زاویه رأس یک مثلث متساوی الساقین ۱۵۰ درجه است. اندازه زاویه های مجاور به قاعده ، را بدست آورید.	۱/۵
	اندازه هر زاویه داخلی یک هفت ضلعی منتظم را بدست آورید.	
	با رسم یک شکل نشان دهید مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی ۳۶۰ درجه است.	
۱۲	الف) جمله n ام دنباله عددی روبرورا بنویسید.(با فرمول) ..., ۷, ۵ ,۳	۱
	ب) حاصل عبارت $xy + y^{٢}$ را به ازای $x = y$ بدست آورید.	۱
	ج) عبارت جبری را ساده کنید. $(x - ٣)^{٢} - x^{٢} + ٦x =$	۱
	د) عبارت زیر را تجزیه کنید. $٢١ax^{٢} + ٩١a^{٢}x =$	۱
	ح) معادله زیر را حل کنید. $\frac{٢x}{٣} = \frac{x + ١}{٢}$	۱
	و) به روش جبری ثابت کنید مجموع دو عدد فرد ، زوج است.	۱
	ز) مجموع هر عدد ۲ رقمی با مقلوب خودش بر چه عددی بخش پذیر است؟ الف) ۹ ◯ ب) ۱۱ ◯	./۵