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

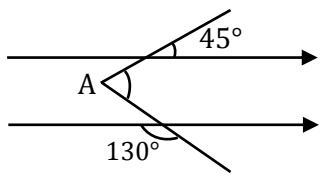
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۶ – ۱۴۰۵

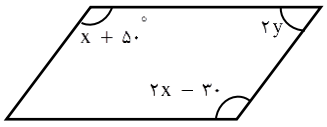
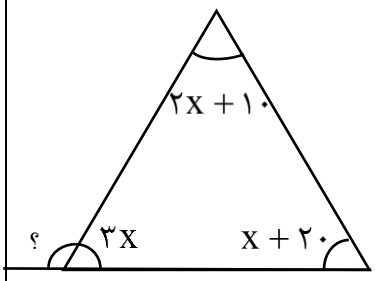
نام درس: ریاضی هشتم
نام دبیر: خانم نجمه فولادی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۸/۳۰
ساعت امتحان: ۷ : ۱۵ صبح
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات			بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید.	ص	غلط	۲
	الف) اعداد صحیح و اعداد طبیعی، جزئی از اعداد گویا هستند.	❑	❑	
	ب) تمام اعداد زوج، مرکب هستند.	❑	❑	
	ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	❑	❑	
	د) لوزی، با زاویه قائمه یک مستطیل است.	❑	❑	
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی ..... است. ج) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند. د) شش ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.			۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله **n** ام الگوی زیر کدام است؟ **۲,۶,۱۲,۲۰, .** ۱) $n^۲+۱$ ۲) $n^۲+۲n$ ۳) $n^۲+n$ ۴) $n^۲-n$ ب) معکوس کدام عدد از خود عدد بزرگتر است؟ ۱) $۳\frac{۳}{۴}$ ۲) -۱ ۳) -۵ ۴) $-\frac{۱}{۴}$ ج) اختلاف تعداد محورهای تقارن یک ۵ ضلعی با تعداد مرکز تقارن یک متوازی‌الاضلاع کدام گزینه است؟ ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴ د) مجموع یک زاویه داخلی ۷ ضلعی منتظم و یک زاویه داخلی ۱۴ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ۱) $\frac{۲۰۰}{۷}$ ۲) ۳۶۵ ۳) $\frac{۱۳۸۰}{۷}$ ۴) $\frac{۱۹۸۰}{۷}$			۲

www-kanoonir

۴	**حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاورید.** **الف)** $۵+\cfrac{۱}{۴+\cfrac{۱}{۳+\cfrac{۱}{۲+\cfrac{۱}{۲}}}}=$ **ب)** $\dfrac{(-۲۴)\times(-۸)\times(۱۲)}{۳۶\times(-۹)\times(-۱۸)}=$ **ج)** $\dfrac{۵}{۱\times۴}+\dfrac{۵}{۴\times۷}+\dfrac{۵}{۷\times۱۰}+.....+\dfrac{۵}{۵۲\times۵۵}=$ **د)** $۲-۷+۴-۹+۶-۱۱+....+۳۰-۳۵=$	۳
۵	**عددهای ۱ تا ۸۰ را نوشته و غربال کرده‌ایم. با توجه به آن به سوال‌های زیر پاسخ دهید.** **الف) اولین عددی که خط می‌خورد.** **ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می‌خورد، چیست؟** **ج) عدد ۵۱ با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟** **د) آخرین عددی که خط می‌خورد، کدام است؟** **هـ) یک عدد اول و یک عدد مرکب بین ۴۰ تا ۵۰ بنویسید که نسبت به هم اول باشند.**	۲/۵
۶	**با حداکثر چند تقسیم می‌توان بررسی کرد، اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟ نتیجه را مشخص کنید.** **الف) ۲۴۷** **ب) ۱۹۳**	۱/۵
۷	**در شکل زیر اندازه زاویه A چقدر است؟**  	۱

www-kanoon-ir

۸	**چهار ضلعی ABCD متوازی‌الاضلاع است. مجموع x و y چند درجه است؟**  	۱
۹	**با کدام یک از n ضلعی‌های منتظم داده شده، تنهایی می‌توان کاشی‌کاری انجام داد؟ توضیح دهید.** **۱) مثلث متساوی‌الاضلاع** **۲) مربع** **۳) ۸ ضلعی منتظم** **۴) ۱۲ ضلعی منتظم**	۲
۱۰	**در مثلث زیر اندازه زاویه خارجی خواسته شده را به دست آورید.**  	۱/۵
۱۱	**اندازه یک زاویه داخلی شکلی منتظم ۱۴۰ درجه است. این شکل چند ضلعی است؟ (روش خود را توضیح دهید)**	۱/۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش

کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

نام درس: **ریاضی هشتم**

نام دبیر: **خانم نجمه فولادی**

تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۸/۳۰

ساعت امتحان: صبح/ عصر

مدت امتحان: **۷۵** دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح			محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ☑	ب) ☒	ج) ☑	د) ☒
۲	الف) صفر	ب) مرکب	ج) موازی	د) ۶
۳	الف) ۳	ب) ۳	ج) ۴	د) ۴
۴	الف) $\frac{۳۸۲}{۷۳}$	ب) $\frac{۳۲}{۸۱}$	ج) $\frac{۱۸}{۱۱}$	د) -۷۵
۵	الف) یک	ب) ۴۹	ج) ۳	د) ۷۷
	هـ) ۴۴ و ۴۳ یا ۴۲ و ۴۱ یا			
۶	(۶ تقسیم، مرکب به ۱۳، بخش‌پذیر است)			الف) $۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱, ۱۳$
	(۶ تقسیم، اول، به هیچ کدام بخش‌پذیر نیست)			ب) $۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱, ۱۳$
۷	$۵۰^\circ + ۴۵^\circ = ۹۵^\circ$			
۸	$۲x - ۳۰ = x + ۵۰ \rightarrow x = ۸۰$			
	$۱۳۰ + ۲y = ۱۸۰ \rightarrow ۲y = ۵۰ \rightarrow y = ۲۵$			
۹	الف) و ب			
	$\frac{۳۶۰}{۶۰} = ۶$	$\frac{۳۶۰}{۹۰} = ۴$	$\frac{۳۶۰}{۱۳۵} = ۲/۶۶$	$\frac{۳۶۰}{۱۵۰} = ۲/۴$
۱۰	$۲x + ۱۰ + x + ۲۰ + ۳x = ۱۸۰ \rightarrow ۶x = ۱۵۰ \rightarrow x = ۲۵$			
	$\Rightarrow ۱۸۰ - ۷۵ = ۱۰۵$ زاویه خارجی			
۱۱	$۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$	$\frac{۳۶۰}{۴۰} = ۹$ ۹ ضلعی		
جمع بارم :	**نام و نام خانوادگی مصحح :**			**امضاء:**