Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سنقر و کلیایی
دبیرستان
نمونه پسرانه رازی
دوره اوّل ۱۴۰۲

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه
اداره آموزش و پرورش سنقر و کلیایی

آزمون درس **ریاضی** پایه **هشتم**(نوبت اول) دبیرستان نمونه رازی(متوسطه اول) مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

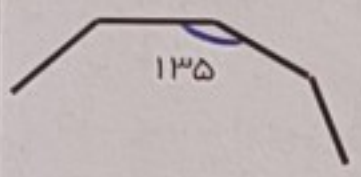
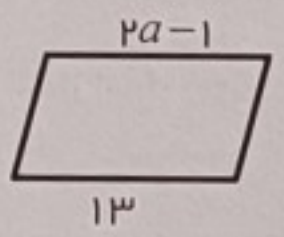
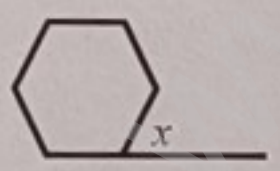
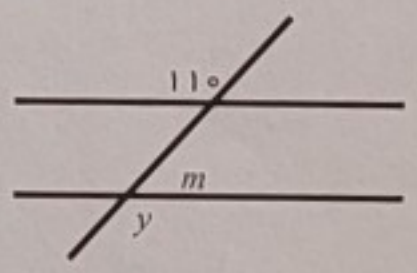
تعداد سوالات ۱۴ سوال در سه صفحه

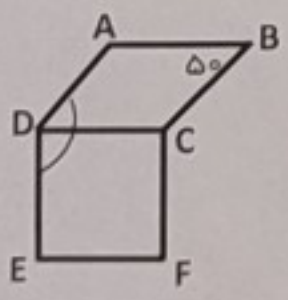
آقای : صادق سنبلی

۸۰۱-۸۰۳

نام و نام خانوادگی:..... نام پدر:..... شعبه کلاس:..... تاریخ آزمون...../۱۴۰۲/۱۰

1	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف)قرینه و معکوس عدد $-۳\frac{۲}{۵}$ برابر $+۳\frac{۵}{۲}$ است . درست ○ غلط ○ ب)اگر $a \perp b$ و $b \perp c$ آنگاه میتوان نتیجه گرفت $a \parallel c$ است . درست ○ غلط ○ ج)مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب ۳۶۰ درجه است. درست ○ غلط ○ د)اعداد ۴۵ و ۱۸ نسبت به هم اول هستند. درست ○ غلط ○	1
2	**جاهای خالی زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.** الف)در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی با جمع دو زاویه داخلی.....برابر است . ب) در غربال اعداد ۱تا ۵۰ اولین مضرب ۷ که برای اولین بار با ۷ خط میخورد ..... است. ج)مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است . عدد بزرگتر.....است. د) اگر وسط اضلاع مربع را به صورت متوالی به هم وصل کنیم شکل حاصل.....است.	1
3	**گزینه درست را از بین چهار گزینه داده شده انتخاب کنید.** **کدام یک از اعداد زیر عدد اول است؟** الف) ۳۹ ب) ۵۱ ج) ۱ د) ۶۱ **کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟** الف) $\sqrt{۳۶}$ ب) $\sqrt{۷}$ ج) ۳/۱۴ د) $\frac{-۳}{+۵}$ **کدام دو عدد میتوانند نسبت به هم اول باشند؟** الف)عدد ۲ و اعداد مرکب ب)یک عدد اول و یک عدد مرکب ج)دو عدد اول د)هر سه گزینه میتواند صحیح باشد **یک لوزی با زاویه قائمه .....است.** الف)مربع ب)چهار ضلعی منتظم ج)مستطیل د)گزینه الف و ب **کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟** الف)مستطیل ب) ۸ ضلعی منتظم ج) متوازی الاضلاع د) ۷ ضلعی منتظم **معکوس کدام عدد از خودش بزرگتر است؟** الف) -۵ ب) -۱ ج) $-\frac{۱}{۸}$ د) $+۲\frac{۱}{۵}$	1/5
4	**عدد ۱۳۹ عدد اول است یا مرکب؟چرا؟**	1

5	**حاصل عبارت های زیر را بیابید.**	0/75
	$(-۱۲)\div(-۴)+۲\times(-۳)=$	
	$\left(\frac{۱}{۶}-\frac{۱}{۹}\right)\div\left(-\frac{۷}{۱۰}+\frac{۱}{۵}\right)=$	1/5
	کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید.	1
	$\frac{(-۳۶)\times(-۴۲)}{(-۲۱)\times(+۲۰)}=$	
6	**الف)مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بیابید.(نوشتن فرمول الزامی است).**	2
	ب)آیا میتوان با کاشی ۷ ضلعی منتظم فقط با یک نوع کاشی کاشی کاری کرد؟چرا؟	
	ج)اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟(نوشتن فرمول الزامی است).	
	د)شکل زیر قسمتی از یک کاشی منتظم است .این کاشی چند ضلعی منتظم است؟چرا؟	
		
7	**در شکل های زیر مقدار مجهول را بیابید.(با تشکیل معادله).**	0/75
		
	ب)در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.	
		0/75
	$\hat{x}=.....$	
		
	$\hat{m}=.....$	
	$\hat{y}=.....$	
8	**عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.**	2
	$-۵ab+۲ac-ab-۴ac=$	
	$(۲x+۳)(۲x-۳)=$	

9	**با توجه به رابطه داده شده و مقادیر x و y جدول را کامل کنید.(راه حل را بنویسید).** $y=-۲x+۵$ x | y ۴ | .... | -۷	0/5
10	**به صورت جبری ثابت کنید حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی زوج است.**	0/75
11	**الف)عبارت های جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری)** $۱۸x^۲y-۱۲xy^۲=$ **ب)ابتدا صورت و مخرج کسر را به ضرب تبدیل کنید(فاکتور بگیرید)سپس کسر را ساده کنید.** $\frac{a^۲b^۳-a^۳b^۲}{b^۲-ab}=$	0/75 1/25
12	**معادله های زیر را حل کنید.** $۴(۲x-۳)=-۲(x+۴)$ $\frac{۲}{۵}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}$	1/75
13	**مجموع سه عدد طبیعی متوالی ۳۳ شده است.عدد وسط چند است؟(با تشکیل معادله)**	1
14	**در شکل زیر چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع و چهار ضلعی CDEF مربع است.** **الف)چرا $AB\|\|EF$ است؟** **ب)اندازه زاویه ی $A\hat{D}E$ چند درجه است؟** 	0/75

نمره کل:.....

موفق باشید.