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

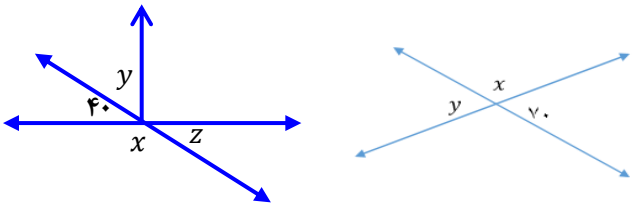
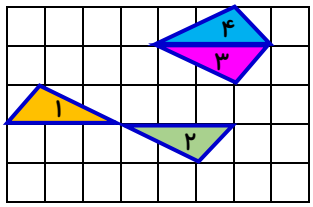
شماره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش خرسان رضوی اداره آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳
نام ونام خانوادگی:		مدّت امتحان: ۶۰ دقیقه
آزمون درس: ریاضی		تعداد سوال: ۱۴
کلاس هفتم		تعداد صفحه: ۳
نوبت اول–دی ماه۱۴۰۴		نام دبیر: خانم قدری

#	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) حاصل تقسیم دو عدد صحیح هم علامت، عددی منفی است. ب) چندضلعی هایی که همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد، محدب می گویند. ج) متمم زاویه ۲۰ درجه ،زاویه ۷۰ درجه می باشد. د) دو جمله جبری $5a$ و $5b$ متشابهند.	۱
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) جمع هر عدد صحیح با قرینه اش، ..... است. ب) محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع m به صورت جبری برابر با ..... است. ج) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه انتخاب کنیم، ..... نیم خط ایجاد می شود. د) چهار ضلعی منتظم .....نام دارد.	۲
۳	در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) جمله ی چهلم ام الگوی ... , ۱۵ , ۱۱ , ۷ , ۳ چند است؟ ۱) ۳۹ ۲) ۱۵۹ ۳) ۷۹ ٤) ۱۶۰ ب) با کدام دسته از پاره خط های زیر می توان مثلث رسم کرد؟ ۱) ۲,۳,۶ ۲) ۳,۴,۷ ۳) ۱,۸,۵ ٤) ۶,۹,۴	۱
	سوالات تشـــــــــریحی	
٤	دو عدد طبیعی بیابید که حاصلضرب آن ها ۲٤ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد. (همه حالت ها نوشته شوند.)	۱/۲۵
۵	علی و پدر و مادرش براي صرف شام به يك رستوران رفتند. توجه علی به مدل متفاوت ميزهاي رستوران جلب شد. بعضي از آن ها ٤ و برخي ۳ پايه بودند. اگر تعداد کل ميزها ١٤ و تعداد کل پايه ها ٤٨ تا باشد، در رستوران چند ميز چهارپايه و چند سه پايه وجود دارد؟   بررسی حدس | ۴ پایه | ۳ پایه	۱

www.kanoon.ir

۶	در مدرسه ، معلم ریاضی به همراه دانش آموزان، فرشی به طول ۸ و عرض ۵ متر در نمازخانه مدرسه پهن کرده اند. آنها وقتی فرش را پهن کردند، از هر طرف دیوار یک متر فاصله داشت. معلم ریاضی از دانش آموزان می پرسد: مساحت اتاق نمازخانه چقدر است؟(رسم شکل)	۱
۷	هوای مشهد در یک روز زمستانی ۶ درجه بالای صفر بود.در همین موقع دمای تربت حیدریه ۱۰ درجه سردتر از مشهد بود.دمای هوای تربت حیدریه را حساب کنید.	۱/۲۵
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-۲۰+۱۳)\times(-۱۵\div ۳)=$ $(-۱۰)-(-۳۲)=$ $-۱۵+۲۰-۱۳=$	۱/۷۵
۹	الف) عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید.(پنج تا بیشتر از هشت برابر عددی) ب) اگر هزینه تاکسی به صورت مقابل باشد:**۲۰۰۰۰ تومان مبلغ ورودی و ۱۵۰۰ تومان برای هر کیلومتر** *1*) هزینه یک سفر n کیلومتری را به صورت جبری بیان کنید. *2*) هزینه یک سفر ۱۰ کیلومتری چند تومان است؟	۱ ۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-\ ۱۵x+۸y+۹x-\ ۱۵y=$ $۲(۳a-\ ۵b)+۳(۲a-\ b)=$	۱/۵
۱۱	الف) سیما برای خرید خودکار، مبلغ ۸۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و۵۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان می باشد؟ ب) معادله های مقابل را حل کنید $۵X-۱۲=۸$ $۲X-۱۳=۴X+۹$	۱ ۱/۵

www-kanoon-ir

۱۲	در شکل مقابل $\hat{O}_1 = \hat{O}_2 = \hat{O}_3$ ، رابطه های زیر را کامل کنید. $t\hat{O}u - y\hat{O}t = \cdots$ $\quad \hat{O}_1 + z\hat{O}t = \cdots$ $t\hat{O}z = \cdots \ z\hat{O}y$ $\quad y\hat{O}t = \cdots \ u\hat{O}y$	۱
۱۳	اندازه زاویه های z و y و x را به دست آورید. 	۱/۲۵
۱٤	نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن و دوران) را بنویسید.  ۱ ⟶ ۲ ⟶ ۳ ⟶ ۴	۱/۵
	موفق باشید.	۲۰

www-karnoon-ir

۱	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست	۱
۲	الف) صفر ب) 3m ج) 20 د) مربع	۱
۳	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۴	۱
۴	<table><tr><th>محیط</th><th>عرض</th><th>طول</th></tr><tr><td>$25 \times 2 = 50$</td><td>۱</td><td>۲۴</td></tr><tr><td>$14 \times 2 = 28$</td><td>۲</td><td>۱۲</td></tr><tr><td>$11 \times 2 = 22$</td><td>۳</td><td>۸</td></tr><tr><td>$10 \times 2 = 20$</td><td>۴</td><td>۶</td></tr></table>	۱
۵	<table><tr><th>جمع</th><th>۴ پایه</th><th>سه پایه</th></tr><tr><td>۴۸</td><td>۶</td><td>۸</td></tr></table>	۱
۶	عرض: ۷ طول: ۱۰ مساحت: ۷۰	۱
۷	(+۶)+(-۱۰)=-۴	۱/۵
۸	$(-20 + 13) \times (-15 \div 3) = (-7) \times (-5) = +35$ $(-10) - (-32) = -10 + 32 = 22$ $-15 + 20 - 13 = -8$	1/75
۹	الف) 8x+5 ب) $1500 \times 10+20000=15000+20000=350000$ $1500n+20000$	۱ ۱
10	$۲(۳a - ۵b) - ۳(۲a - b) = 6a - 10b - 6a + 3b = -7b$ $-\ ۱۵x + ۸y + ۹x - ۱۵y =$ -6x-7y	1/5
11	الف) $30x + 50000 = 800000 \Longrightarrow 30x = 800000 - 50000 = 750000$ $\Longrightarrow x = 750000 \div 30 = 25000$ ب) $2x - 13 = 4x + 9 \Longrightarrow 2x - 4x = 9 + 13 \Longrightarrow -2x = 22 \Longrightarrow x = -11$ 5x-12=8 x=4	۱/۷۵
12	$t\hat{O}u - y\hat{O}t = y\hat{O}u$ $\hat{O}_1 + z\hat{O}t = t\hat{O}u$ $t\hat{O}z = 2\ z\hat{O}y$ $y\hat{O}t = \frac{1}{2}\ u\hat{O}y$	1
۱۳	$x = ۱۴۰, y = ۵۰, z = ۴۰$	
۱۴	۱به ۲ دوران ۲ به ۳ انتقال ۳ به ۴ تقارن محوری	۰/۷۵

.