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**



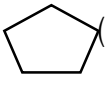
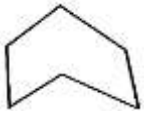
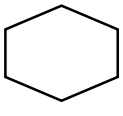
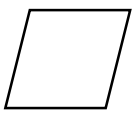
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www-kanoon-ir

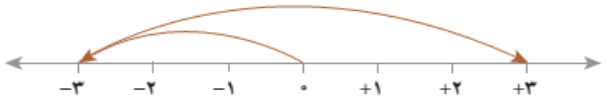
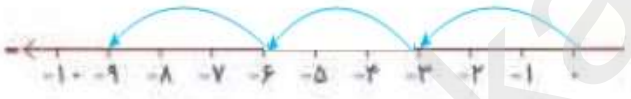
نام :	باسمه تعالی	**شماره صندلی :** **کلاس :**
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۰۳/۲۶**
نام پدر :		**مدّت امتحان : ۹۰ دقیقه**
نام مدرسه : فرهیختگان	**امتحان درس : ریاضی هفتم** **پایه: هفتم** **تعداد صفحات : ۵**	**صفحه : (۱)**

ردیف	ریاضیات شانه‌ی زلف پریشان عالم است.(دکتر الهی قمشه‌ای)	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید. الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد برابر است با خود عدد. ☐ ب) دو شکل که برهم منطبق شدند باهم، هم‌نهشت هستند.☐ ج) جملات $7x - 5xy$ و $7x$ متشابه هستند.☐ د) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم، جهت تصویر بدست آمده تغییر می‌کند.☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش ..... است. ب) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است. ج) از دو نقطه‌ی ..... خط راست می‌گذرد. د) عبارت کلامی«چهار واحد بیشتر از یک عدد» به صورت جبری ..... می‌شود.	۱
۳	در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) گسترده‌ی کدام عدد درست است؟ ۱) ☐ $-254 = -200 + 50 + 4$ ۲) ☐ $-254 = 200 - 50 - 4$ ۳) ☐ $-254 = -200 + 50 - 4$ ۴) ☐ $-254 = -200 - 50 - 4$ ب) تعداد اعداد صحیح بین ۳- و ۳+ (بدون خود این اعداد) چندتاست؟ ۱) ☐ ۴ تا ۲) ☐ ۵تا ۳) ☐ ۶ تا ۴) ☐ ۷ تا	۱

ادامه سوالات صفحه بعد...

	ج) جمله‌ی n ام الگوی عددی ... ,۲,4,6 کدام است؟ ۱) ☐ $2n$ ۲) ☐ $n + 2$ ۳) ☐ $2n - 1$ ۴) ☐ $2n + 1$ د) کدام چندضلعی مقعر است؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴) 	۱

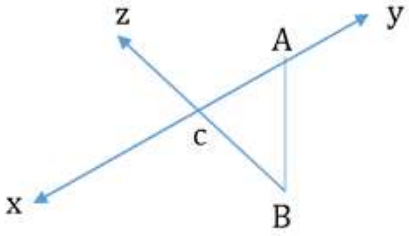
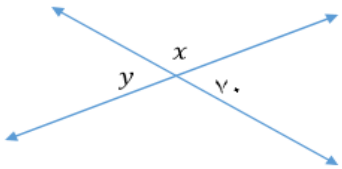
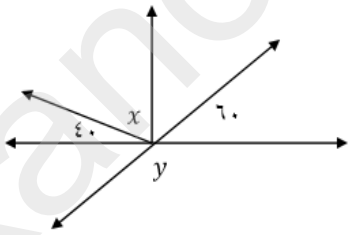
www.kanoon.ir

۴	هر یک از عبارات سمت راست را به یک عبارت درست از سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافه است) ۱- جمله‌ی n ام الگوی $5,10 ,15, \dots$ است. ۲- ضریب عدد جمله‌ی $\frac{-1}{3}a$ می‌باشد. ۳- ساده شده عبارت $5b+3a-2b+a$ است. ۴- جواب معادله‌ی $3x=1$ می‌باشد. (الف) / (ب) $3b+4a$ $\frac{1}{2}x$ $\frac{۱}{۳}$ $5n$ $\frac{-۱}{۳}$	۱
۵	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید. $(\quad)+(\quad)=(\quad)$ 	0.5
6	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $-25+10=$ ب) $-12-(-8)=$ ج) $\big((+2)+(-7)\big)\times(-5)=$ د) $[-4-5]\times[(-36)\div(-12)]=$	2
۷	برای محور مقابل یک ضرب بنویسید. $\dots\dots\times\dots\dots=\cdots$ 	۰,۵
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $7a+4b-3+4a-6b+5=$ ب) $(2n-7)-(5n+6)=$	۱

ادامه سوالات صفحه بعد...

ردیف	سوال	بارم
۹	الف) مساحت مستطیل مقابل را با استفاده از عبارت جبری بدست آورید. $5a+1$ 4 ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. x | 1 $\quad -2$ $2x-4$ |	0.5 1

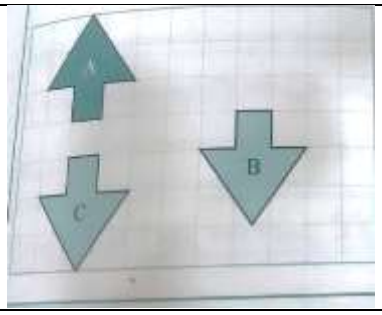
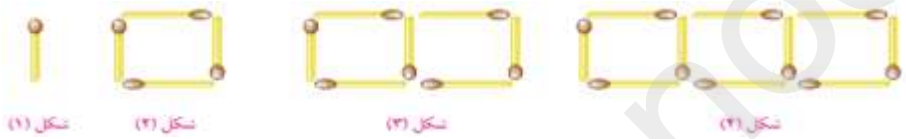
www-kanoon-ir

10	معادله‌های زیر را حل کنید. $5x - 3 = 12$ $3x = 28 + x$	
11	الف) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AC} + \overline{CD} = \square$ $\overline{AD} - \overline{BD} = \square$ $\overline{AC} = \square\overline{AD}$ ب) در شکل زیر نام موارد خواسته شده را بنویسید.  خط=..... / پاره‌خط = ... زاویه B با سه حرف =..... / نیم‌خط =.....	۰,۷۵ ۱
۱۲	در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های y , x را به دست آورید.  $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$  $\hat{y} = \cdots$ $\hat{x} = \cdots$	1

ادامه سوالات صفحه بعد...

ردیف	سوال	بارم
13	در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود، تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\overline{AB} =$ $\hat{A}_2 =$ $\overline{OB} =$ $\hat{B} =$	1

www-kanoon-ir

۱۴	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ الف) A به C تبدیل شده است؟ ب) C به B تبدیل شده است؟ 	۱
	«مسئله»	
۱۵	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۰,۵
۱۶	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. مجموع | عدد دوم | عدد اول | | | | | | | | | | | | | | | |	
۱۷	چند چوب کبریت برای شکل شماره‌ی ۱۰ لازم است؟ جدول را کامل کنید.  شماره‌ی شکل | ۱ ۲ ۳ ۴ .... ۱۰ تعداد چوب کبریت |	۱

ادامه سوالات صفحه بعد...

ردیف	سوال	بارم
۱۸	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود. پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟ 	۱

www-kanoon-ir

۱۹	مریم برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت، قیمت آن مداد چند تومان بوده است؟	۱

حضرت محمد(ص): هر که در جستجوی دانش باشد بهشت در جستجوی او بر آید.

موفق و پیروز باشید گل های باغ علم...