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.

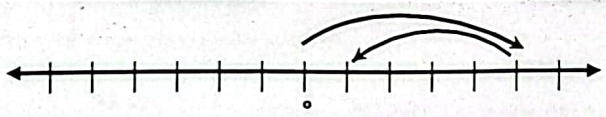
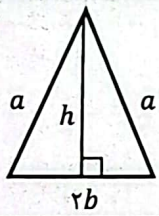
www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : ماده درسی : ریاضی پایه: هفتم (نوبت صبح) امتحانات نیمسال اول سالتحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چاپیاره سال سرمایه گذاری برای تولید	تاریخ برگزاری آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ مدت زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات آزمون : ۳ مهر مدرسه:

ردیف	سوالات — صفحه ۱	بارم
۱	**جملات درست را با نماد ☑ و جملات نادرست را با نماد ☒ مشخص کنید.** الف) قرینه ی قرینه هر عدد برابر خود عدد است. ☐ ب) دو جمله ی a ۳ و b ۳ با هم متشابه هستند. ☐ ج) مثلث نمی تواند دو زاویه راست داشته باشد. ☐ د) لوزی یک چهارضلعی منتظم است. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد ..... هستند. ب) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد منفی عددی ..... می شود. ج) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود ..... می گویند. د) در تبدیل ..... اندازه و جهت شکل تغییر نمی کند.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** * کدام رابطه درست است؟ الف) $-۱۰۰ > -۱$ ☐ ب) $-(+۱۰) < +(-۶)$ ☐ ج) $-(-۱۰) < ۰$ ☐ د) $-۸ > ۱$ ☐ * کدام عبارت جبری زیر را می توان ساده کرد؟ الف) $-۳x + ۲$ ☐ ب) $a + b$ ☐ ج) $۴x + x$ ☐ د) $۲m + ۲$ ☐ * هزینه ثابت کرایه نوعی دوچرخه در یک پارک ۲۰۰۰ تومان و هزینه استفاده به ازای هر ساعت ۳۰۰۰ تومان است. هزینه کرایه این دوچرخه برای n ساعت چقدر است؟ الف) $۲۳۰۰۰n$ ☐ ب) $۲۰۰۰n + ۳۰۰۰$ ☐ ج) $۳۰۰۰n + ۲۰۰۰$ ☐ د) $۲۳۰۰۰ + n$ ☐ * مجموع کدام دو زاویه همیشه ۱۸۰ درجه است؟ الف) مکمل ☐ ب) متمم ☐ ج) باز ☐ د) متقابل به راس ☐	۱
۴	می خواهیم در یک اتاق مستطیل شکل به ابعاد ۶ و ۵ متر یک فرش پهن کنیم که از هر طرف یک متر از دیوار فاصله داشته باشد . مساحت فرش مورد نظر را پیدا کنید. ☐	۱
۵	در یک پارکینگ تعداد ۲۰ دستگاه موتورسیکلت و ماشین وجود دارد . اگر مجموع تعداد چرخ های آنها ۴۸ تا باشد تعداد موتورسیکلت و ماشین را پیدا کنید. بررسی و آزمایش | تعداد موتور | تعداد ماشین	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

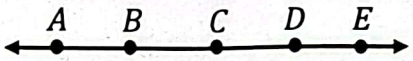
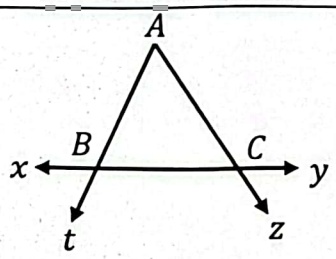
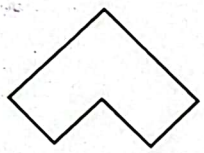
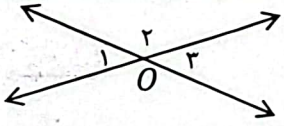
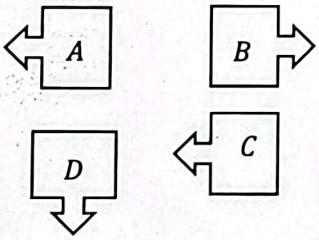
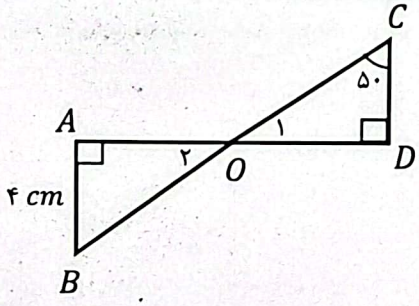
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سـوالات — صفحه ۲	بارم
۶	**الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.**  ( ) + ( ) = ( ) **ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.** $-۱۲ + \square = ۰$ $\quad ۸ \times \square = -۷۲$ $\quad ۳- \square = -۷$	۱/۵
۷	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** $(-۱۸) + ۲۹ =$ $\quad (-۱۰ - ۸) \div (-۳) =$ $(+۵) \times [-۳ - (-۷)] =$	۲
۸	**صبح یک روز زمستانی اخبار هواشناسی هوای شهرهای مختلف را اعلام و بر این اساس تهران : ۴+ و تبریز : ۶− می باشد.** **الف) تهران چند درجه از تبریز گرمتر است؟** **ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.**	۱
۹	**محیط و مساحت مثلث زیر را بصورت جبری و به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.**  $P =$ $S =$	۱
۱۰	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۳(۲x - y) - ۴x - ۳y =$	۱
۱۱	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $n = -۳$ بدست آورید.** $\frac{۴n-۲}{n+۱} =$	۱
۱۲	**الف) عبارت « پنج واحد کمتر از عددی » را بصورت جبری بنویسید.**	۱
	ب) با توجه به شکل های زیر، شکل n اُم از چند چوب کبریت ساخته می شود. .....  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)	
۱۳	**معادله های مقابل را حل کنید.** $۲a + ۶ = -۴$ $\quad ۴x - ۱۰ = x + ۲$	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سـوالات — صفحه ۳	بارم
۱۴	با توجه به شکل مقابل :  الف) چند نیم خط و چند پاره خط در شکل وجود دارد؟ نیم خط : ..... پاره خط : ..... ب) جاهای خالی را با پاره خط مناسب پر کنید. $\overline{DE} = \ldots\ldots - \overline{BE}$ $\overline{AB} + \overline{BD} = \ldots\ldots$	۱
۱۵	با توجه به شکل مقابل :  الف) نام یک نیم خط و یک پاره خط و یک خط را بنویسید. نیم خط : ..... پاره خط : ..... خط: ..... ب) چندضلعی های محدب و مقعر را در شکل های زیر مشخص کنید.   	۱/۵
۱۶	الف) دانش آموزی می خواهد نشان دهد هرگاه دو خط همدیگر را قطع کنند زاویه های رو به رو با هم برابرند. اما در بعضی از قسمت های این اثبات دچار مشکل شده است. شما با کامل کردن جاهای خالی به او کمک کنید.  $\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = \ldots\ldots$ $\hat{O}_2 + \hat{O}_3 = \ldots\ldots$ $\longrightarrow \hat{O}_1 = \ldots\ldots$ ب) در هر قسمت نوع تبدیل هندسی را بنویسید.  $A \longrightarrow C$ ..... $A \longrightarrow B$ ..... $A \longrightarrow D$	۱/۵
۱۷	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت هستند.  الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. $\hat{O}_2 = \ldots\ldots$ $\overline{CD} = \ldots\ldots$	۱
	موفق باشید گروه ریاضی متوسطه اول چاپپاره	

Scanned with CamScanner