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**



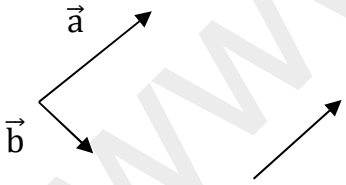
kanoonBook.ir

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

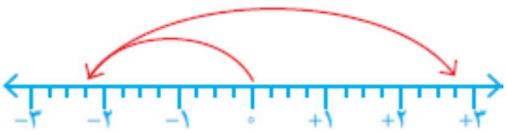
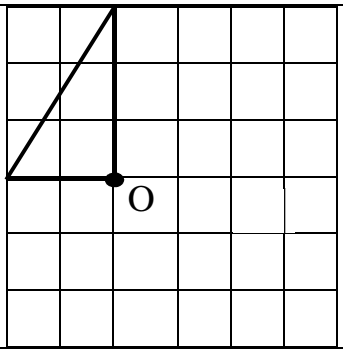
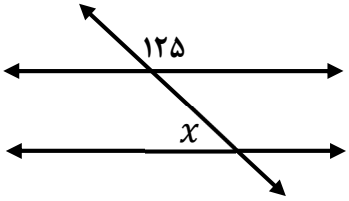
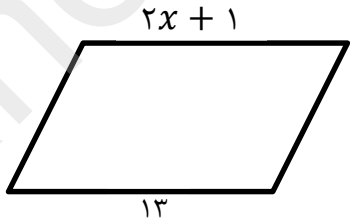
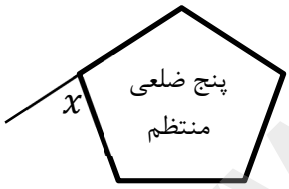
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

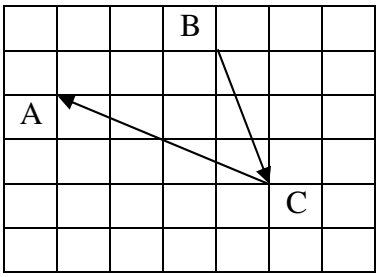
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی**	**امتحان: ریاضی**
پایه تحصیلی: هشتم	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب**	**تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷**
نام دبیر: جعفری‌زاد	**دبیرستان کوثر (دوره اول)**	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**
نوبت امتحانی: نوبت اول		**تعداد صفحه: ۳**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**عبارت‌های درست را با (ص) و عبارت‌های نادرست را با (غ) مشخص کنید.** ✸ **دو عدد طبیعی متوالی، نسبت به هم اول هستند.** ☐ درست ☐ نادرست ✸ **جمع دو بردار قرینه، برابر با بردار صفر است.** ☐ درست ☐ نادرست ✸ **عدد اول زوج وجود ندارد.** ☐ درست ☐ نادرست ✸ **معکوس عدد صفر، کسر $\frac{۱}{۰}$ است.** ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**جاهای خالی زیر را با استفاده از عبارات داخل پرانتز کامل کنید.** • **حاصل‌ضرب هر عدد در ..... می‌شود یک (قرینه‌اش – معکوسش).** • **مثلث متساوی‌الساقین ..... محور تقارن دارد (یک تا – دو تا).** • **اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک مثلث متساوی‌الاضلاع ..... درجه است (۶۰ – ۱۲۰).** • **اگر $a\perp b$ و $a\perp c$ باشد، آن‌گاه رابطه‌ی ..... برقرار است ($b\perp c$ ، $b\|c$).**	۱
۳	**گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** **A) کدام گزینه با $۳x^۲y$ متشابه است؟** الف) $۳x^۲$ ب) $xy^۲$ ج) $۳xy$ د) $x^۲y$ **B) کدام شکل زیر مرکز تقارن ندارد؟** الف) شش ضلعی منتظم ب) هفت ضلعی منتظم ج) لوزی د) متوازی‌الاضلاع **C) برآیند دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ در شکل مقابل کدام گزینه است؟**  **الف)** ب) ج) د) **D) در تعیین اعداد اول ۱ تا ۶۰ به روش غربال، کدام عدد دیرتر از همه خط می‌خورد؟** الف) ۶۰ ب) ۵۷ ج) ۴۹ د) ۲۲	۱
۴	**حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.** الف) $(-\frac{۸}{۹}) + (+\frac{۱}{۵}) =$ ب) $(-\frac{۴}{۵}) \times (+\frac{۵}{۱۲}) =$ ج) $(-\frac{۷۹}{۷۲}) \div (-\frac{۷}{۲۴}) =$	۳
	ادامه سؤالات صفحه بعد	

www-kamoon.ir

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید. 	۱
۶	الف) در بین اعداد زیر اعداد مرکب را مشخص کنید. ۳۹, ۱۰۷, ۹۱, ۱۲۹, ۲۳, ۷۵, ۵۹ ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ج) در غربال بین اعداد ۷۰ تا ۸۰ آخرین عددی که خط می‌خورد، چند است؟	۱/۷۵
۷	الف) شکل را طوری کامل کنید که نقطه‌ی O مرکز تقارن باشد.  ب) یک لوزی رسم کنید که یکی از زاویه هایش قائمه باشد.	۱
۸	در هر یک از شکل‌های زیر مقدار x را به‌دست آورید.  	۱
۹	الف) اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی و خارجی یک ۵ ضلعی منتظم را به‌دست آورید.  ب) مجموع زاویه‌های خارجی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱/۵
۱۰	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. الف) $۷ab + ۴a^۲ - ۹ab + ۱۲ab =$ ب) $(x + ۳)(x - ۳) =$	۱/۵
۱۱	عبارت‌های جبری زیر را (به کمک فاکتورگیری) تجزیه کنید. الف) $۴۲ab^۳ - ۳۵a^۲b^۲ =$ ب) $۵xy + ۳xyz =$	۱
	ادامه سؤالات صفحه بعد	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۲	**معادله‌ی زیر را حل کنید.** $\frac{۲}{۳}x + \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۱/۵
۱۳	**با توجه به رابطه‌ی x و y، مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید.** $y = x + ۷$ x | y ۱ | -۲ | | ۰	۰/۷۵
۱۴	**در تساوی زیر، مقدار x و y را به‌دست آورید (نوشتن راه‌حل الزامی است).** $\begin{bmatrix} x+۲ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ y-۱ \end{bmatrix}$	۱
۱۵	**بردار حاصل‌جمع دو بردار را کشیده ، سپس جمع برداری و مختصاتی را بنویسید.** 	۲
جمع	افلاطون: "ریاضیات روح را صفا می‌بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می‌کند."	۲۰