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.

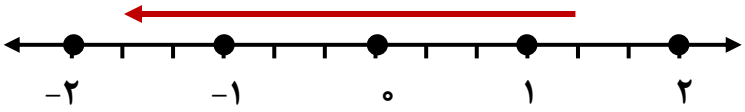
www.kanoon.ir

به نام خدا

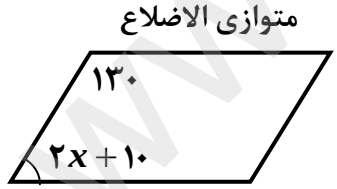
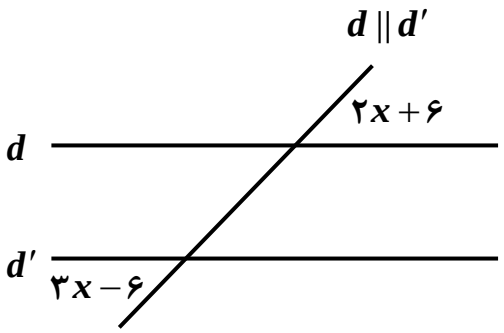
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام: نام خانوادگی : نام آموزشگاه: **غیردولتی یاسین**	شعبه کلاس: **دوره اول متوسطه ــ نیمسال اول** سال تحصیلی : **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	امتحان درس: **ریاضی** مدت امتحان: **۸۰ دقیقه** امتحان: ۱۰/06 /**۱۴۰۴**	پایه: **هشتم** تعداد صفحات: **۳ صفحه** نام دبیر: **اکبر رادمریخی**

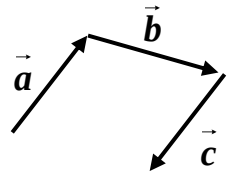
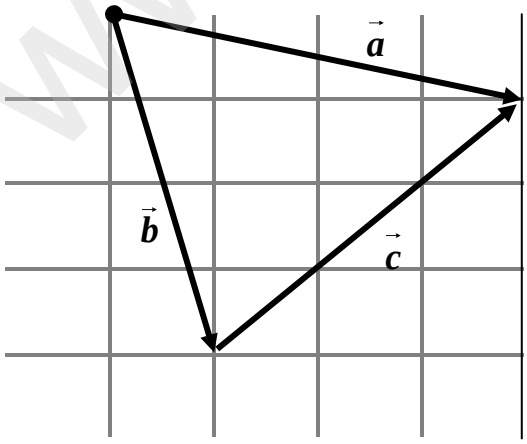
نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ امضاء	نمره تجدیدنظر : امضا

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
	درستی را با ✓ نادرستی را با ✗ مشخص کنید. (۵ نمره)	
۱	اگر وسط ضلع های مستطیل را بطور متوالی به هم وصل کنیم چهارضلعی حاصل ..... نام دارد.	۰/۲۵
۲	برای اینکه معلوم کنیم ۹۷ عددی اول یا مرکب است حداکثر ..... تقسیم باید انجام داد.	۰/۲۵
۳	چهارضلعی که خط تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد ..... نام دارد.	۰/۲۵
۴	اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم ..... است.	۰/۲۵
۵	در غربال ۱ تا ۸۰ اولین عددمرکبی که خط خورد عدد ..... است.	۰/۲۵
۶	اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی منتظم ..... درجه است.	۰/۲۵
۷	کوچکترین عدد طبیعی عدد ..... است.	۰/۲۵
۸	معکوس $-3\frac{1}{2}$ مساوی ..... است.	۰/۲۵
۹	بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ..... است.	۰/۲۵
۱۰	تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است.	۰/۲۵
۱۱	ب.م.م هر دو عدد اول متفاوت عدد ..... است.	۰/۲۵
۱۲	مجموع دو عدد اول فرد باشد حتماً یکی از آنها عدد ..... است.	۰/۲۵
۱۳	مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی ..... درجه می شود.	۰/۲۵
۱۴	شش ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد.	۰/۲۵
۱۵	مربع ..... خط تقارن دارد.	۰/۲۵
۱۶	دو خط عمود بر یک خط با هم ..... می شوند.	۰/۲۵
۱۷	حاصل $(-a)(-a)$ مساوی ..... است.	۰/۲۵
۱۸	مجموع زاویه های خارجی یک ۲۰۰ ضلعی محدب ..... درجه است.	۰/۲۵
۱۹	چهارضلعی نام ببرید که قطرها با هم برابر باشند.	۰/۲۵
۲۰	متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر باشند ..... نام دارد.	۰/۲۵
۲۱	برای محور حرکت یک جمع بنویسید. 	۱

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۲۲	دو برابر مجموع دو عدد اول ۲۰۶ است. آن دو عدد اول را بدست آورید.	۱
۲۳	حاصل هر یک را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $۵+۱۰+۱۵+...+۹۵=$ ب) $-۳۲\div۸\times۲-۷\times۳+۳\times۳=$ ج) $\left(\frac{۵}{۱۸}-\left(-\frac{۱}{۱۲}\right)\right)\div\frac{۵}{۶}=$ د) $(a+b)^۲=$ هـ) $(۲a+۵)(۲a-۵)=$	۵
۲۴	در هر شکل مقدار x را بدست آورید.  	۲
۲۵	ابتدا هم صورت و هم مخرج را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) و سپس ساده کنید. $\frac{a^۲-a}{ab-b}$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم سوالات صفحه سوم	بارم
۲۶	حاصل عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.		۰/۵
	$(۳ba)(۲a^{۲}b) =$		
۲۷	معادلات زیر را حل کنید.		۱/۵
	ب) $-\frac{۳}{۸}x + ۵ = \frac{۱}{۶}$	الف) $۲(x-۱) = ۳(۱-x)$	
۲۸	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.		۰/۵
			
۲۹	بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)		۱
	$۱۴x^{۲}yz - ۲۱xyz =$		
۳۰	ابتدا یک تساوی برداری و سپس یک تساوی مختصاتی بنویسید.		۱/۲۵
			
	« شاد و پیروز باشید.» اکبر رادمریخی	جمع نمرات:	۲۰

«انسان ها بزرگ به دنیا نمی آیند آن ها با تلاش و پشتکار تبدیل به بزرگ ترین انسان های جهان می شوند.»

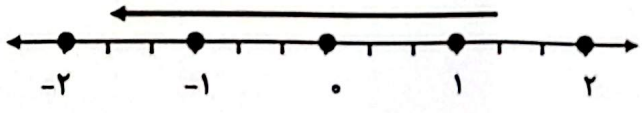
www-kanoon-ir

به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

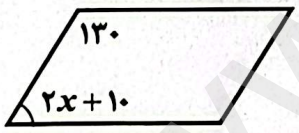
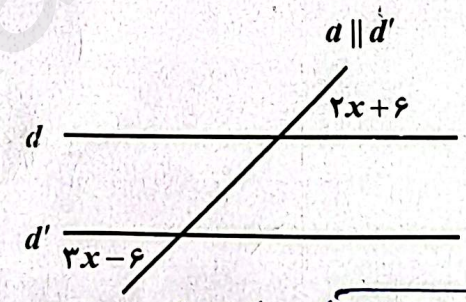
نام: نام خانوادگی : نام آموزشگاه: **غیردولتی یاسین**	شعبه کلاس: **دوره اول متوسطه ـ نیمسال اول** سال تحصیلی : **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	امتحان درس: **ریاضی** مدت امتحان: **۸۰ دقیقه** تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/ ۱۰ /**	پایه: **هشتم** تعداد صفحات: **۳ صفحه** نام دبیر: **اکبر رادمریخی**

نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	نمره تجدیدنظر : / امضا

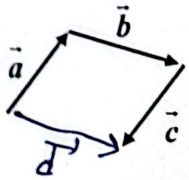
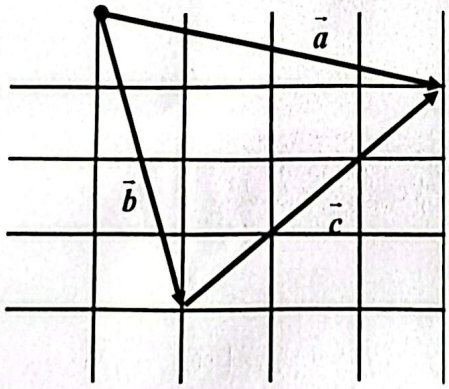
ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
	درستی را با ✓ نادرستی را با * مشخص کنید. (۵ نمره)	
۱	اگر وسط ضلع های مستطیل را بطور متوالی به هم وصل کنیم چهارضلعی حاصل ...لوزی... نام دارد.	۰/۲۵
۲	برای اینکه معلوم کنیم ۹۷ عددی اول یا مرکب است حداکثر ...۴... تقسیم باید انجام داد.	۰/۲۵
۳	چهارضلعی که خط تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد متوازی الاضلاع نام دارد.	۰/۲۵
۴	اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم ...۱۳۵... است.	۰/۲۵
۵	در غربال ۱ تا ۸۰ اولین عددمرکبی که خط خورد عدد ...۴... است.	۰/۲۵
۶	اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی منتظم ...۶۰... درجه است.	۰/۲۵
۷	کوچکترین عدد طبیعی عدد ...۱... است.	۰/۲۵
۸	معکوس $-3\frac{1}{2}$ مساوی ...$-\frac{2}{7}$... است.	۰/۲۵
۹	بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ...-۱۰... است.	۰/۲۵
۱۰	تنها عددی که معکوس ندارد عدد ...۰... است.	۰/۲۵
۱۱	ب.م.م هر دو عدد اول متفاوت عدد ...۱... است.	۰/۲۵
۱۲	مجموع دو عدد اول فرد باشد حتماً یکی از آنها عدد ...۲... است.	۰/۲۵
۱۳	مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی ...۱۸۰۰... درجه می شود.	۰/۲۵
۱۴	شش ضلعی منتظم ...۶... خط تقارن دارد.	۰/۲۵
۱۵	مربع ...۴... خط تقارن دارد.	۰/۲۵
۱۶	دو خط عمود بر یک خط با هم ...موازی... می شوند.	۰/۲۵
۱۷	حاصل $(-a)(-a)$ مساوی ...$+a^2$... است.	۰/۲۵
۱۸	مجموع زاویه های خارجی یک ۲۰۰ ضلعی محدب ...۳۶۰... درجه است.	۰/۲۵
۱۹	چهارضلعی نام ببرید که قطرها با هم برابر باشند. ...مستطیل یا مربع	۰/۲۵
۲۰	متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر باشند ...لوزی... نام دارد.	۰/۲۵
۲۱	برای محور حرکت یک جمع بنویسید.  $(+\frac{2}{3})+(-\frac{9}{3})=-\frac{7}{3}$	۱

www.kamoon.ir

CamScanner

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۲۲	دو برابر مجموع دو عدد اول ۲۰۶ است. آن دو عدد اول را بدست آورید. $۲۰۶ \div ۲ = ۱۰۳$ $۱۰۳ - ۲ = ۱۰۱$ ۲ و ۱۰۱	۱
۲۳	حاصل هر یک را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $۵+۱۰+۱۵+\ldots+۹۵ = \frac{(۵+۹۵)\times ۱۹}{۲} = ۹۵۰$ $۹۵ \div ۵ = ۱۹$ ب) $-۳۲ \div ۸ \times ۲ - ۷ \times ۳ + ۳ \times ۳ = -۸ - ۲۱ + ۹ = -۲۰$ ج) $\left(\frac{۵}{۱۸} - \left(-\frac{۱}{۱۲}\right)\right) \div \frac{۵}{۶} = \frac{۱۰+۳}{۳۶} \div \frac{۵}{۶} = \frac{۱۳}{۳۶} \times \frac{۶}{۵} = \frac{۱۳}{۳۰}$ د) $(a+b)^۲ = (a+b)(a+b) = a^۲ + ab + ab + b^۲ = a^۲ + ۲ab + b^۲$ یا به روش زیاد هـ) $(۲a+۵)(۲a-۵) = ۴a^۲ - ۱۰a + ۱۰a - ۲۵ = ۴a^۲ - ۲۵$ یا به روش زیاد	۵
۲۴	در هر شکل مقدار x را بدست آورید. $۲x + ۱۰ + ۱۴۰ = ۱۸۰$ $۲x = ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$ $x = \frac{۴۰}{۲} = ۲۰$ متوازی الاضلاع   $۳x - ۶ = ۲x + ۶$ $۳x - ۲x = ۶ + ۶$ $x = ۱۲$	۲
۲۵	ابتدا هم صورت و هم مخرج را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) و سپس ساده کنید. $\frac{a^۲ - a}{ab - b} = \frac{a(a-۱)}{b(a-۱)} = \frac{a}{b}$	۱/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم سوالات صفحه سوم	بارم
۲۶	حاصل عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.	$(3ba)(2a^2b) =$ $6a^3b^2$	۰/۱۵
۲۷	معادلات زیر را حل کنید.	الف) $2(x-1)=3(1-x)$ $2x-2=3-3x$ $2x+3x=3+2$ $5x=5$ $x=\frac{5}{5}=1$ ب) $\frac{3}{8}x+\frac{5}{2}=\frac{1}{6}$ $-9x+120=4$ $-9x=4-120=-116$ $x=\frac{-116}{-9}=12\frac{8}{9}$	۱/۵
۲۸	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.		۰/۱۵
۲۹	بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)	$14x^2yz-21xyz =$ $7xyz(2x-3)$	۱
۳۰	ابتدا یک تساوی برداری و سپس یک تساوی مختصاتی بنویسید.	 $\vec{b}+\vec{c}=\vec{a}$ $\begin{bmatrix}-4\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-1\\-1\end{bmatrix}$	۱/۲۵
۲۰	جمع نمرات:	« شاد و پیروز باشید.» اکبر رادمریخی	

«انسان ها بزرگ به دنیا نمی آیند آن ها با تلاش و پشتکار تبدیل به بزرگ ترین انسان های جهان می شوند.»

CamScanner