Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

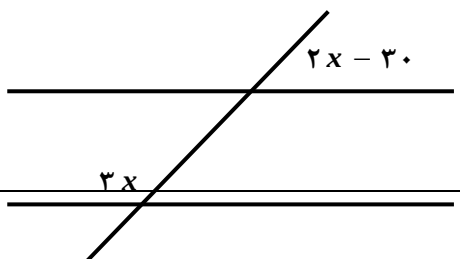
نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: **ریاضی**	پایه : **هشتم**
نام خانوادگی :	**دوره اول متوسطه ــ نیمسال اول**	مدت امتحان:**60 دقیقه**	تعداد صفحات: **4 صفحه**
نام آموزشگاه: **غیردولتی یاسین**	سال تحصیلی : **1404–1403**	تاریخ امتحان: **1403/ 10/8**	نام دبیر: **اکبر رادمریخی**

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

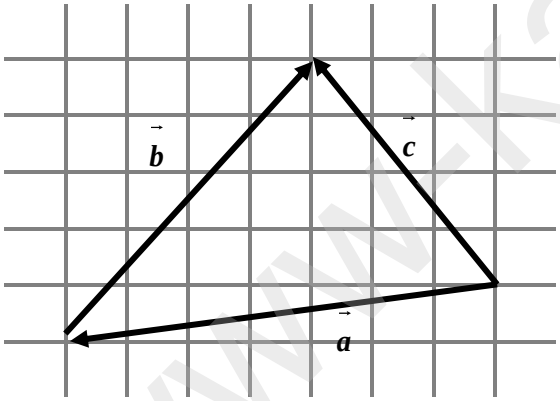
ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
	درستی را با ✓ نادرستی را با ✗ مشخص کنید.	
1	هر عدد صحیح یک عدد گویاست.	/25 0
2	(ب م م) هر دو عدد اول یک است.	/25 0
3	حاصل $x + x$ مساوی x^2 می شود.	/25 0
4	دو یک جمله ای $3ax^2$ و $3a^2x$ متشابه هستند.	/25 0
5	قطرهای لوزی با هم برابرند.	/25 0
6	در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ اولین مضرب ۱۱ که خط می خورد عدد ۱۲۱ است.	/25 0
7	در مستطیل قطرها عمود منصف یکدیگرند.	/25 0
8	بزرگترین عدد زوج طبیعی سه رقمی عدد ۹۸۸ است.	/25 0
9	معکوس $-2\frac{1}{6}$ برابر است با $+\frac{6}{14}$	/25 0
10	متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر باشند لوزی نام دارد.	/25 0
11	کامل کنید (عدد یا کلمه) : بین دو عدد صحیح..... کسر وجود دارد.	/25 0
12	عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.	/25 0
13	معکوس عدد $-2\frac{1}{3}$ عدد ..... است.	/25 0
14	دو خط..... بر یک خط با هم موازیند.	/25

www-kanoon-ir

		0
15	اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر ..... درجه است.	/25 0
16	مجموع زاویه های داخلی شش ضلعی برابر ..... درجه است.	/25 0
17	هر عدد بجز صفر به توان صفر مساوی..... است.	/25 0
18	اگر وسط ضلع های لوزی را بطور متوالی به هم وصل کنیم ..... بدست می آید.	/25 0
19	بردارهای $i = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix}$ و $j = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را بردارهای ..... می گویند.	/25 0
20	مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ..... درجه است.	/25 0

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هشتم سوالات صفحه دوم	بارم
21	حاصل هر یک را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $۱ + ۲ + ۳ + ۴ + ... + ۹۹ =$ ب) $\left(-۱\frac{۱}{۹}\right) \div \left[\frac{-۷}{۱۸} - \left(-\frac{۵}{۱۲}\right)\right] =$	2
22	عبارات جبر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $(۵a - ۴)(۵a + ۲) =$ ب) $(x - ۳)^۲ =$	1/5
23	خطوط افقی موازیند مقدار x را بدست آورید. 	1

www-kanoon-ir

2	معادلات را حل کنید. الف) $۴x = \begin{bmatrix} ۱۲ \\ -۸ \end{bmatrix}$ ب) $\frac{x-۱}{۲} + \frac{x-۳}{۳} = ۱$ ج) $-۴ \div ۴ - ۴ \times ۳ =$	24
بارم	نام و نام خانوادگی: ریاضی هشتم سوالات صفحه سوم	ردیف
1	با توجه به شکل ابتدا یک جمع برداری بنویسید و سپس یک جمع مختصاتی بنویسید.  	25
1	هر یک چند خط تقارن دارد و کدامیک مرکز تقارن ندارد دور آن را خط بکشید. لوزی متوازی الاضلاع مثلث متساوی الاضلاع	26
1	اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟	27
0/5	کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟ الف) (10 و 8) ب) (8 و 8) پ) (25 و 24) ت) (6 و 12)	28

www.kanoon.ir

29	ثابت کنید مجموع دو عدد زوج عددی زوج است.	0/5
30	چهار برابر مجموع دو عدد اول ۱۸۴ است آن دو عدد اول را بدست آورید.	0/5
31	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید. 	0/5

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هشتم سوالات صفحه دوم	بارم
32	زیر اعداد اول خط بکشید. **91 و 81 و 71 و 61 و 51 و 41 و 31 و 21 و 11 و 1**	1
33	اندازه زاویه مشخص شده را بدست آورید چهار ضلعی متوازی الاضلاع است. 	0/5
34	عبارت جبری را تجزیه کنید. (فاکتورگیری) $۶ab + ۳a^۲ =$	1
35	اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۲\vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ و $\vec{x}$ را بدست آورید. $\vec{x} = ۵\vec{a} + ۳\vec{b}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$ $\vec{a} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$	1

www-kanoon-ir

«دانایی ریشهٔ همه خوبی ها و نادانی ریشه همه بدی هاست.» رسول اکرم (ص)		
20	جمع نمرات:	« موفق و شاد باشید.» اکبر رادمریخی

www-kanoon-ir

به نام خدا

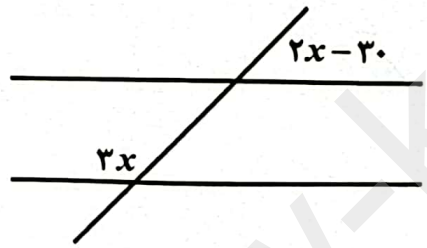
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: **ریاضی**	پایه : **هشتم**
نام خانوادگی :	**دوره اول متوسطه ـ نیمسال اول**	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**	تعداد صفحات: **۴ صفحه**
نام آموزشگاه: **غیردولتی یاسین**	سال تحصیلی : **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/ ۱۰/۸**	نام دبیر: **اکبر رادمریخی**

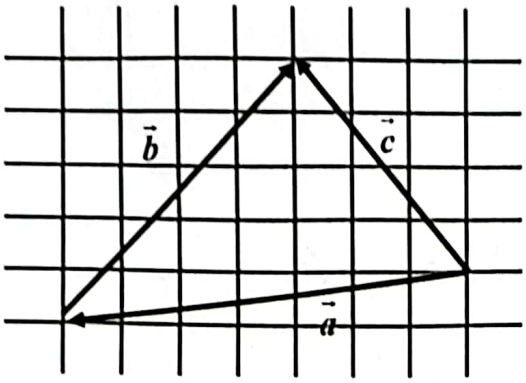
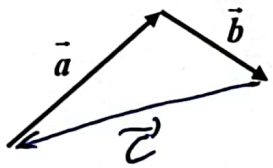
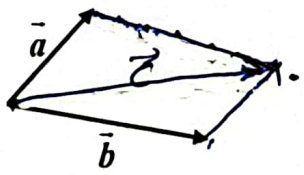
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	نمره تجدیدنظر : امضا

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
	درستی را با ✓ نادرستی را با ✗ مشخص کنید.	
۱	هر عدد صحیح یک عدد گویاست.	۰/۲۵
۲	(ب م م) هر دو عدد اول یک است. ✓	۰/۲۵
۳	حاصل $x+x$ مساوی x^2 می شود. ✗	۰/۲۵
۴	دو یک جمله ای $3ax^2$ و $3a^2x$ متشابه هستند. ✗	۰/۲۵
۵	قطرهای لوزی با هم برابرند. ✗	۰/۲۵
۶	در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ اولین مضرب ۱۱ که خط می خورد عدد ۱۲۱ است. ✓ $11\times11=121$	۰/۲۵
۷	در مستطیل قطرها عمود منصف یکدیگرند. ✗	۰/۲۵
۸	بزرگترین عدد زوج طبیعی سه رقمی عدد ۹۸۸ است. ✗	۰/۲۵
۹	معکوس $-2\frac{1}{6}$ برابر است با $+\frac{6}{14}$ ✗	۰/۲۵
۱۰	متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر باشند لوزی نام دارد. ✓	۰/۲۵
۱۱	کامل کنید (عدد یا کلمه) : بین دو عدد صحیح بی شمار ... کسر وجود دارد.	۰/۲۵
۱۲	عدد .صفر..... تنها عددی است که معکوس ندارد.	۰/۲۵
۱۳	معکوس عدد $-2\frac{1}{3}$ عدد $\frac{3}{7}$ است.	۰/۲۵
۱۴	دو خط.موازی..... بر یک خط با هم موازیند.	۰/۲۵
۱۵	اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر ...۳۶.... درجه است.	۰/۲۵
۱۶	مجموع زاویه های داخلی شش ضلعی برابر ...۷۲۰.... درجه است.	۰/۲۵
۱۷	هر عدد بجز صفر به توان صفر مساوی.....۱..... است.	۰/۲۵
۱۸	اگر وسط ضلع های لوزی را بطور متوالی به هم وصل کنیم ...مستطیل... بدست می آید.	۰/۲۵
۱۹	بردارهای $i=\begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix}$ و $j=\begin{bmatrix}0\\1\end{bmatrix}$ را بردارهای واحد مختصات می گویند.	۰/۲۵
۲۰	مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰..... درجه است.	۰/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم سوالات صفحه دوم	بارم
۲۱	حاصل هر یک را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.		۲
	الف) $1+2+3+4+\dots+99=\frac{(1+99)\times 99}{2}=\frac{100\times 99}{2}=4950$		
	ب) $\left(-1\frac{1}{9}\right)\div\left[\frac{-7}{18}-\left(-\frac{5}{12}\right)\right]=\left(-\frac{10}{9}\right)\div\frac{-14+15}{36}=-\frac{10}{9}\times\frac{36}{1}=-40$		
۲۲	عبارات جبر را به ساده ترین صورت بنویسید.		۱/۵
	الف) $(5a-4)(5a+2)=25a^2+10a-20a-8=25a^2-10a-8$		
	ب) $(x-3)^2=(x-3)(x-3)=x^2-3x-3x+9=x^2-6x+9$		
۲۳	خطوط افقی موازیند مقدار x را بدست آورید.		۱
	 $3x+2x-30=180$ $5x=180+30=210$ $x=\frac{210}{5}=42$		
۲۴	معادلات را حل کنید.		۲
	الف) $4x=\begin{bmatrix}12\\-8\end{bmatrix}$ $x=\begin{bmatrix}12\\-8\end{bmatrix}\div 4=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$		
	ب) $\left(\frac{x-1}{2}+\frac{x-3}{3}=\frac{1}{1}\right)\times 6$ $3(x-1)+2(x-3)=6$ $3x-3+2x-6=6$ $5x=6+3+6=15$ $x=\frac{15}{5}=3$		
	ج) $-4\div 4-4\times 3=-1-12=-13$		

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم سوالات صفحه سوم	بارم
۲۵	با توجه به شکل ابتدا یک جمع برداری بنویسید و سپس یک جمع مختصاتی بنویسید.	 $\vec{a}+\vec{b}=\vec{c}$ $\begin{bmatrix}-7\\-1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}4\\5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\4\end{bmatrix}$	۱
۲۶	هر یک چند خط تقارن دارد و کدامیک مرکز تقارن ندارد دور آن را خط بکشید.	لوزی ۲ متوازی الاضلاع ۰ مثلث متساوی الاضلاع ۳	۱
۲۷	اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟	$\frac{(10-2)\times 180}{10}=\frac{8\times 18^{\cancel{180}}}{\cancel{10}_{1}}=144$	۱
۲۸	کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟	الف) (۱۰ و ۸) ب) (۸ و ۸) پ) (۲۵ و ۲۴) ت) (۶ و ۱۲)	۰/۵
۲۹	ثابت کنید مجموع دو عدد زوج عددی زوج است.	$2m$ $2n$ $\Rightarrow 2m+2n=2(m+n)=2k$	۰/۵
۳۰	چهار برابر مجموع دو عدد اول ۱۸۴ است آن دو عدد اول را بدست آورید.	$184\div 4=46$ $46\div 2=23$ ۲ و ۲۳	۰/۵
۳۱	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.	 	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم سوالات صفحه دوم	بارم
۳۲	زیر اعداد اول خط بکشید.		۱
	۹۱ و ۸۱ و ۷۱ و ۶۱ و ۵۱ و ۴۱ و ۳۱ و ۲۱ و ۱۱ و ۱		
۳۳	اندازه زاویه مشخص شده را بدست آورید چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.		۰/۵
	 $۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰$		
۳۴	عبارت جبری را تجزیه کنید. (فاکتورگیری)		۱
	$۶ab + ۳a^۲ =$ $۳a(۲b + ۳a)$		
۳۵	اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۲\vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ و $\vec{x}$ را بدست آورید.		۱
	$\vec{x} = ۵\vec{a} + ۳\vec{b}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$		
	$\vec{x} = ۵\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} + ۳\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱۵ \\ -۱۰ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۶ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲۱ \\ -۷ \end{bmatrix}$		
«دانایی ریشهٔ همه خوبی ها و نادانی ریشه همه بدی هاست.» رسول اکرم (ص)			
« موفق و شاد باشید.» اکبر رادمریخی		جمع نمرات:	۲۰