به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: **ریاضی**	پایه : **هشتم**
نام خانوادگی :	**نیمسال اول**	مدت امتحان: **80 دقیقه**	تعداد صفحات: **3صفحه**
نام آموزشگاه: **غیردولتی یاسین**	سال تحصیلی : **1403–1402**	تاریخ امتحان: **1402/10/9**	نام دبیر:

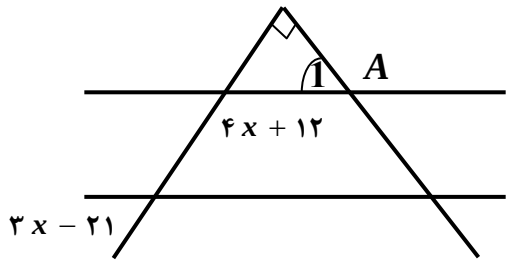
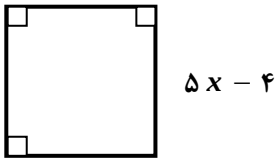
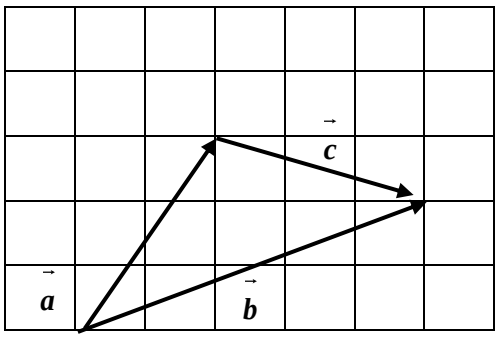
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	نمره تجدیدنظر :	امضا

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
	کامل کنید. (5 نمره)	
1	**بین دو عدد صحیح ..... کسر وجود دارد.**	
2	**عدد های ..... و ..... معکوسشان برابر با خودشان است.**	
3	**معکوس $-۳\frac{۷}{۱۵}$ کسر ..... می شود.**	
4	**دو خط ..... بر یک خط با هم موازیند.**	
5	**ب. م.م هر دو عدد متوالی عدد ..... است.**	
6	**حاصل $x \times x$ مساوی با ..... می شود.**	
7	**اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم ..... درجه است.**	
8	**بزرگترین عدد منفی دو رقمی عدد ..... است.**	
9	**وسط ضلع های یک لوزی را به ترتیب به هم وصل کنیم چهارضلعی حاصل ..... نام دارد.**	
10	**برای بدست آوردن اعداد اول 1 تا 80 به روش غربال اولین عددی که خط می خورد عدد ..... است.** **اولین عدد مرکبی که خط می خورد عدد ..... است.** **آخرین عددی اولی که مضرب های آن خط می خورد عدد ..... است.** **آخرین عددی که خط می خورد عدد..... است.**	
11	**مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی ..... درجه است.**	
12	**مجموع یک عدد فرد با یک عدد زوج عدد ..... است.** (زوج / فرد)	
13	**هر عدد به صورت $\frac{a}{b}$ که a و b اعداد صحیح و $b \neq ۰$ باشد عدد ..... گویند.**	
14	**تساوی $(a+b)^۲ = a^۲ + b^۲$ ..... است.** (درست / نادرست)	

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
15	بردارهای $\vec{i}=\begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix}$ و $\vec{j}=\begin{bmatrix}0\\1\end{bmatrix}$ را بردارهای ..... گویند.	
16	اندازه هر زاویه خارجی یک پنج ضلعی ..... درجه است.	
17	مقدار x را بدست آورید. $-\frac{32}{24}=-\frac{20}{x}$	0/5
18	به جای مربع چه عددی باید نوشت تا تساوی درست باشد. $5\frac{2}{3}\times\square=1$	0/5
19	حاصل هر یک را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $\left(-\frac{13}{8}\right)\div\left[\left(-\frac{5}{8}\right)+\frac{1}{12}\right]=$ ب) $-32\div8\times2-7+3\times3=$ ج) $7+14+21+\ldots+98=$ د) $(3x+2)^2=$	4
20	کسر $\frac{7}{3}$ را بصورت اعشار بنویسید.	0/5
21	دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	0/5
22	برای اینکه بدانیم عدد 101 اول است یا مرکب حداکثر چند تقسیم باید انجام داد؟	0/5
23	هفت برابر مجموع دو عدد اول 721 شده است آن دو عدد اول را بدست آورید.	0/5
24	هر یک چند خط تقارن دارند و کدامیک مرکز تقارن ندارند. الف) مستطیل ب) مثلث متساوی الاضلاع پ) ضلعی منتظم	1

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
25	خط های افقی موازیند مقدار x را بدست آورید و سپس اندازه زاویه A_1 را بدست آید.  	1
26	دو چهارضلعی نام ببرید که قطرها برابر باشند.	0/5
27	معادله زیر را حل کنید. $۴x + \frac{۵}{۲} = \frac{۵}{۲}x$	1
28	اندازه هر زاویه مثلث متساوی الاضلاع چند درجه است؟	0/5
29	مساحت مربع را بصورت عبارت جبری بنویسید و سپس به ساده ترین صورت بدست آورید.  	1
30	بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) الف) $a^۲ - a =$ ب) $۷۷a^۲b - ۶۶abc =$	1
31	ابتدا یک تساوی جمع برداری و سپس یک تساوی برداری بنویسید.  	1
32	اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۲\vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i}$ باشد ابتدا مختصات بردارهای a و b سپس مختصات بردار x را بدست آورید. $\vec{x} = ۲\vec{a} - ۳\vec{b}$	1
« لبخند لحظه ای است ولی اثر آن جاوید انیست پس بخند!!!» موفق و سلامت باشید. دوستدارتان رادمریخی جمع نمرات:		20