به نام خدا

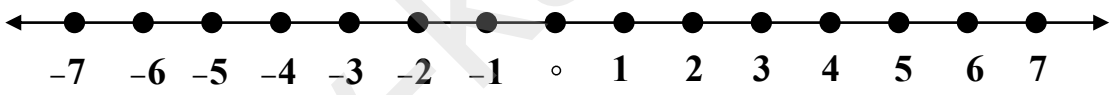
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

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

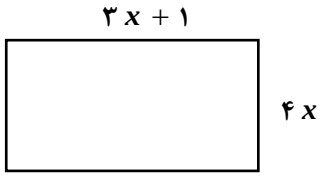
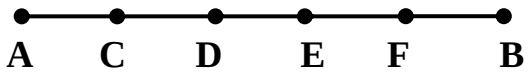
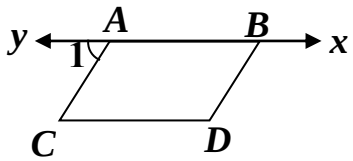
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	نمره تجدیدنظر : امضا

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
	کامل کنید. (6 نمره)	
1	**دو عدد طبیعی که حاصل ضرب آنها 18 و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد اعداد ..... و ..... هستند.**	
2	**هرچندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180 درجه داشته باشد ..... گویند.**	
3	**..... یک چهارضلعی منظم است.**	
4	**به جار مربع ۸ = ۷ − ☐ × ۳ عدد ..... باید گذاشت تا تساوی برقرار شود.**	
5	**بزرگترین عددصحیح منفی عدد..... است.**	
6	**کوچکترین عدد حسابی ..... است.**	
7	**به جای ☐ عدد ..... باید گذاشت تا تساوی درست شود. ۱۵ = ☐ + ۶−**	
8	**محیط مربعی به ضلع a بصورت عبارت جبری برابر است با .....**	
9	**حاصل ضرب دو عددمنفی عددی است با علامت .....**	
10	**از دو عدد 8− و 2000− عدد ..... کوچکتر از دیگری است.**	
11	**ضریب عددی عدد $۴ab-$ ..... است.**	
12	**از یک نقطه ..... خط می گذرد.**	
13	**عددهای صحیح منفی از صفر ..... هستند.** بزرگتر / کوچکتر	
14	**متمم زاویه 40 درجه زاویه ..... درجه است.**	
15	**مکمل زاویه 72 درجه زاویه ..... درجه است.**	
16	**زاویه قائمه (راست) ..... درجه است.**	
17	**مجموع زاویه های داخلی یک مثلث ..... درجه است.**	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
18	قرینه عدد 8+ مساوی ..... است.	
19	حاصل ۸ − ۷− مساوی است با	
20	اولین عدد اول عدد ..... است.	
21	کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد ..... است.	
22	به اعداد طبیعی که فقط دو شمارنده داشته باشد اعداد ..... گویند.	
23	اگر روی خطی 6 نقطه باشد تعداد پاره خط ..... تاست.	
24	توپی از ارتفاع 56 متری سطح زمین رها می شود این توپ پس از برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت می کند؟	1
25	حاصل را به کمک محور بدست آورید. $(-۲) + (+۷) =$  	0/5
26	پس انداز هفتگی محمد 50000 تومان است او با پس انداز 4 هفته ای خود یک کتاب خرید و 1500 تومان برایش باقی ماند. قیمت کتاب چقدر است؟	1
27	حاصل هر یک را بدست آورید. الف) $۱۵ - ۸ + ۹ - ۲^{\circ} =$ ب) $((-۲۴) \div (-۸)) \times (-۲) =$	/25 1
28	عبارت جبری را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $۴(۲x - ۱) + ۳x - ۷ =$ ب) $۶b + ۲ab - ۲b - ۳ab =$	/25 1
29	اگر جملهٔ n ام دنباله ای $۲n - ۱$ باشد جملهٔ هشتم آن کدام است؟	0/5
30	دمای هوای لاهیجان 3 درجه بالای صفر و دمای هوای دیلمان 5 درجه سردتر از لاهیجان است. دمای هوای دیلمان چند درجه است؟	0/5

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
31	**معادله های زیر را حل کنید.** **الف)** $۳x + ۲x = ۲°$ **ب)** $۶x - ۴ = -۱°$	1
32	**محیط شکل را بصورت عبارت جبری بنویسید و ساده کنید.** 	0/5
33	**اگر به 4 برابر عددی 9 واحد اضافه کنیم حاصل 49 می شود آن عدد را به کمک معادله بدست آورید.**	1
34	**بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد 12 و 18 را به کمک نوشتن شمارنده ها بدست آورید.** ۱۸ = ۱۲ = (۱۸,۱۲) =	1
35	**ابتدا عدد 300 را به شمارنده های اول تجزیه (نمودار درختی) کنید و سپس بنویسید چند شمارنده اول دارد؟**	0/5
36	**جملهٔ n ام را بنویسید.** ۵,۱۲,۱۹,۲۶,...	0/5
37	**پاره خط $\overline{AB}$ به 5 قسمت مساوی تقسیم شده است با عدد یا حروف کامل کنید.** $\overline{AD} = \square\ \overline{DB}$ $\overline{AE} = \square\ \overline{DE}$ $\overline{AC} + \overline{CF} =$ $\overline{AB} - \overline{EB} =$ 	1
38	**با توجه به شکل:**  **الف) یک پاره خط ب) یک نیم خط** **ب) یک خط پ) زاویه A_1 را با سه حرف بنویسید.**	1
39	**اگر اندازه های دو زاویه مثلثی 45 و 65 درجه باشد اندازه زاویه سوم مثلث را بدست آورید.**	0/5
40	**مجموع دو زاویه متقابل به رأس 100 درجه است اندازه هر زاویه چند درجه است؟**	0/5
41	**با کدامیک از اضلاع زیر نمی توان مثلث رسم کرد.** **الف) 2 و 3 و 4 ب) 3 و 3 و 5 پ) 3 و 3 و 6 ت) 4 و 4 و 7**	0/5
	« لبخند لحظه ای است ولی اثر آن جاوید انیست پس بخند!!!» موفق و سلامت باشید. دوستدارتان رادمریخی **جمع نمرات:**	20