نام و نام خانوادگی : .....

پایه : هفتم

شماره صندلی : .....

تاریخ امتحان : 15 /10 /1403

مدیریت آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان سوادکوه

دبیرستان شهید کمیل ایمانی

امتحانات دی ماه 1403

امتحان درس : ریاضی

مدت امتحان : 90 دقیقه

نام دبیر : بهمنان

نمره : .....

ردیف		بارم
	A سوالات صحیح و غلط	
1	**عدد 3/5 عدد صحیح است .** صحیح ☐ غلط ☐	1/5
2	**حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ، صفر می شود.** صحیح ☐ غلط ☐	
3	**جواب معادله ی $5x = 0$ ، برابر صفر می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐	
4	**از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد.** صحیح ☐ غلط ☐	
5	**در دو شکل هندسی هم نهشت ، همه اجزا باهم برابرند.** صحیح ☐ غلط ☐	
6	**بزرگترین عدد صحیح منفی ، ..... است.** صحیح ☐ غلط ☐	
	B سوالات تکمیل کردنی	
1	**بزرگترین عدد صحیح منفی ، ..... است.**	2
2	**ساده شده ی عبارت $-\Big(-\big(-(-9)\big)\Big)$ عدد ..... است.**	
3	**جمله ی دهم در الگوی عددی $3n+7$ برابر ..... است.**	
4	**خطی که از دو طرف بسته باشد را ..... می نامیم .**	
5		
	C سوالات تستی	
1	**در عبارت جبری $-3x-5=10$ ، X برابر کدام گزینه است.**	1
	الف) 3- ☐ **ب)** 5 ☐ **ج)** 5- ☐ **د)** 3 ☐	
2	**با انگشتان یک دست به چند روش می توان عدد2 را نشان داد؟**	
	الف) 5 ☐ **ب)** 20 ☐ **ج)** 15 ☐ **د)** 10 ☐	
3	**کدام یک از اعداد زیر مضرب 3 نمی باشد ؟**	
	الف) 1 ☐ **ب)** 3 ☐ **ج)** 6 ☐ **د)** 9 ☐	
4	**به چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از 180 نداشته باشد چه می گویند؟**	
	الف) مقعر ☐ **ب)** محدب ☐ **ج)** کاو ☐ **د)** تند ☐	

ادامه سوالات در صفحه 2

www-kanoon-ir

ردیف	"ریاضیات هم علم است هم هنر. علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست"	بارم
	D سوالات تشریحی	
1	**در داخل ☐علامت $< = >$ قرار دهید.** $0 \square -5$ $\quad -6 \square +6$ $\quad -7 \square 2$ $\quad -8 \square -11$	1
2	**حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.** $(-4)+(-5)=$ $\quad (-9)-(-13)=$ $(-7)\times(+8)=$ $\quad (-17)\div(-17)=$ $-3+5-9+16=$ $\quad (-3)\times(-8)-(-2)=$	3
3	**الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید .** 3 , 8 , 13 , … , … , … **ب) جمله ی عمومی این الگو را بنویسید. .....**	1
4	**الف) هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $2x+3y+5x+8y=$ $-2(x+3y)+6y=$ **ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=-2$ به دست آورید.** $3x+7$	1 0/5
5	**معادله ی زیر را حل کنید .** $5x-13=2x+2$	1
6	**عبارت کلامی قسمت "الف" را به صورت جبری و عبارت جبری قسمت"ب" را به صورت کلامی بنویسید.** **الف) حاصل جمع هر عدد با خودش . .....** **ب) $x+7$ . .....**	1

ادامه سوالات در برگه ی دوم(صفحه 3)

www-kanoon-ir

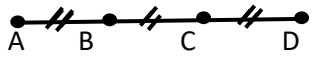
ردیف	نام و نام خانوادگی : ..... کلاس هفتم :	بارم

7 **دمای هوای اصفهان 6 درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد 8 درجه سرد تر از اصفهان است؛**

الف) دمای هوای شهرکرد را به دست آورید.

ب) میانگین دمای هوای اصفهان و شهرکرد را به دست آورید. 1

8 **با توجه به شکل رو برو :**



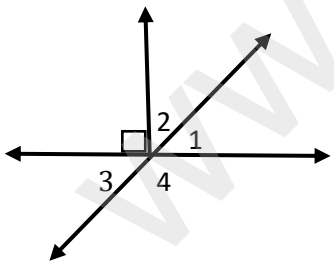
الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$ 1

ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید.

$\overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$ $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$

9 **در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی 1 ، برابر 30 درجه باشد ، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.**



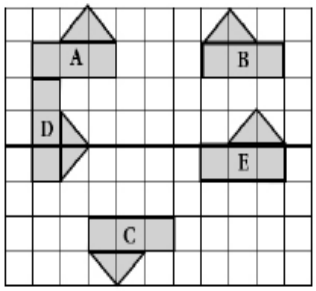
$\hat{2} =$ ....

$\hat{3} =$ ....

$\hat{4} =$ 1/5

ادامه سوالات در صفحه 4

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
10	**باتوجه به شکل زیر:**  **الف) کدام شکل انتقال یافته شکل A است؟ .....** **ب) کدام شکل قرینه ی شکل A نسبت به یک خط راست می باشد؟ .....** **ج) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه 90 درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....** **د) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ی 180 درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....**	1
11	**برای مسأله ی زیر معادله بنویسید .** **" محسن 10000 تومان پول داشت، سه خودکار خرید و 100 تومان برایش باقی ماند؛ قیمت هر خودکار چقدر است ؟"**	0/5
12	**یک باغچه ی مستطیل شکل به طول 8 و عرض 4 متر است، اگر بخواهیم به فاصله ی یک متر از لبه های باغچه دور تادور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم ؟**	1
14	**با ارقام 3 ، 5 و 7 چند عدد دو رقمی می توان نوشت ؟ تمام آن ها را بنویسید.**	1