نام و نام خانوادگی : .....
نام پدر : ..... پایه : هفتم
شماره صندلی : .....
تاریخ امتحان :

اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

آموزش و پرورش شهرستان زابل

سال تحصیلی1401

امتحان درس : ریاضی
مدت امتحان : 90 دقیقه
نام دبیر :
نمره : .....

ردیف | بارم

A سوالات صحیح و غلط

1 عدد 3/5 عدد صحیح است . صحیح ☐ غلط ☐

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 ☐ 1/5

5 در دو شکل هندسی هم نهشت ، همه اجزا باهم برابرند. صحیح ☐ غلط ☐

6 کوچکترین شمارنده ی طبیعی هر عدد، یک می باشد. صحیح ☐ غلط ☐

B سوالات تکمیل کردنی

1 بزرگترین عدد صحیح منفی ، ..... است.

2 ساده شده ی عبارت $-\big(-(-(-9))\big)$ عدد ..... است. 1/5

3 جمله ی دهم در الگوی عددی $3n+7$ برابر ..... است.

4 خطی که از دو طرف بسته باشد را ..... می نامیم .

5 عدد اول ، عددی طبیعی و بزرگتر از ..... است که فقط ..... شمارنده دارد.

C سوالات تستی

1 در عبارت جبری $-3x-5$ ، ..... را عدد ثابت می نامیم.

الف) 3- ☐ ب) 5 ☐ ج) 5- ☐ د) x ☐

2 کدام یک از اعداد زیر اول می باشد؟

الف) 1 ☐ ب) 13 ☐ ج) 15 ☐ د) 21 ☐ 1

3 کدام یک از اعداد زیر مضرب 3 نمی باشد ؟

الف) 1 ☐ ب) 3 ☐ ج) 6 ☐ د) 9 ☐

4 کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث باشند؟

الف) 2 و3 و 6 ☐ ب) 2 و 2و4 ☐ ج) 3 و 5 و 7 ☐ د) 4 و 5 و9 ☐

ادامه سوالات در صفحه 2

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.** $-8 \square -11$ $\quad -7 \square 2$ $\quad -6 \square +6$ $\quad 0 \square -5$	1
2	**حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.** $(-9)-(-13)=$ $\quad (-4)+(-5)=$ $(-17)\div(-17)=$ $\quad (-7)\times(+8)=$ $(-3)\times(-8)-(-2)=$ $\quad -3+5-9+16=$	1/75
3	**الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید .** 3 , 8 , 13 , … , … , … **ب) جمله ی عمومی این الگو را بنویسید. .....**	1/25
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) $x+7$ . .....**	0/75

ادامه سوالات در برگه ی دوم (صفحه 3)

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

7

الف) عدد 90 را تجزیه کنید. 0/5

ب) ب.م.م دو عدد 90 و 75 را به دست آورید. 0/5

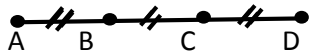
ج) ک.م.م دو عدد 90 و 75 را به دست آورید. 0/5

د) کسر روبه رو را تا حد امکان ساده کنید. $= \frac{75}{90}$ 0/5

هـ) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{1}{75} - \frac{1}{90} =$ 0/5

8

با توجه به شکل رو برو :



الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

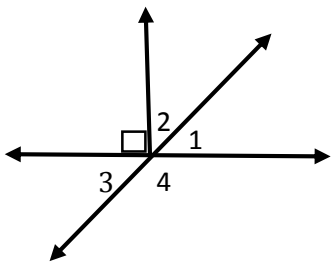
$\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\quad$ $\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$

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

$\overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$ $\quad$ $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$ 1

9

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

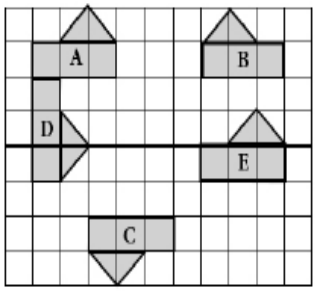


$\hat{2} =$ ....

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

$\hat{4} =$ 0/75

ادامه سوالات در صفحه 4

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	**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
13	**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

موفق و سربلند باشید