بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

نام:

نام خانوادگی:

نام دبیر:

شهرستان زابل

مدرسه :

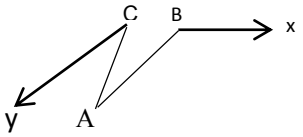
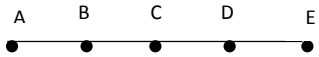
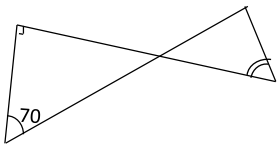
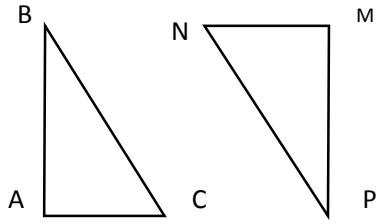
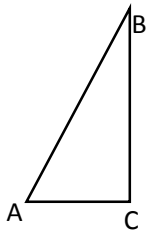
تاریخ آزمون:

آزمون نوبت اول- **ریاضی هفتم** -سال 1401

زمان پاسخگویی: 90 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.**(ص و غ) 1- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش،برابر با صفر می شود.□ 2- اگر روی خطی 4 نقطه داشته باشیم، 8 پاره خط بوجود خواهد آمد.□ 3- در یک عبارت جبری ،اگر بین حروف و اعدادهیچ علامتی نباشد.آن علامت ضرب است.□ 4- بزرگترین شمارنده هر عدد را نمی توان تعیین کرد.□	1
2	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.** 1- بزرگترین عدد صحیح منفی برابر با عدد ---------- است. 2- مثلثی که هر اندازه هر ضلع آن 6 سانتی متر باشد،اندازه هر زاویه اش ---------- درجه است. 3- بزرگترین شمارنده عدد 100 برابر با ---------- است. 4- $a+b=b+a$،یعنی عمل جمع خاصیت ---------- دارد.	1
3	**گزینه درست را انتخاب کنید.** 1) کدام یک از اعداد زیر از قرینه ی عدد (10-) بزرگ تر است : الف:11- □ ب :9+ □ ج : 8- □ د :11+ □ 2) دو زاویه AوB مکمل یکدیگر هستند.اگر B=110 درجه باشد،اندازه زاویهA چند درجه است؟ الف:180 درجه □ ب :60 درجه □ ج :70درجه □ د:90 درجه □ 3) محیط یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع 2a+3 به صورت جبری عبارت است از : الف: 6a+3 □ ب: 2a+9 □ ج: 6a+9 □ د: 6a □ 4) کدام یک از اعداد زیر،از حاصلضرب سه عدد اول مختلف تشکیل شده است؟ الف: 27 □ ب: ۱۸ □ ج: 12□ د:42 □	2
4	حلزونی در یک لیوان شیشه ای به ارتفاع 11 سانتی متر افتاده است.او در هر ساعت 3 سانتی متر به سمت بالا حرکت میکند و 1 سانتی متر به سمت پایین سر می خورد.پس از چندساعت به بالای لیوان می رسد؟(راهبرد رسم شکل)	1

5	مجموع دو عدد طبیعی 15 شده است.بیشترین حاصلضرب آن دوعدد چنداست؟(راهبرد الگویابی)	1/5
6	الف: متناظر با جمع داده شده ،محور را کامل کنید. (-5)+(+7)=( ) ب :حرکت متناظر با ضرب زیر را روی محور نشان دهید. $3 \times (-2) = (\ )$	0/5 0/5
7	الف: اعداد قبل وبعد هریک از عددهای داده شده را بنویسید. ..... **و 1001 و**..... .....**و 380- و** ..... ب:حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[(-18) \div 2] \times [-9 + (-4)] =$ (100-1)(99-1)(98-1).....(2-1)(1-1)=	1 1
8	دمای هوای گنبد 14+درجه و دمای هوای رامیان 10 درجه سردتر از هوای گنبد است. دمای هوای رامیان را با رسم محور بدست آورید.	1
9	الف:عبارت کلامی مقابل را به صورت جبری بنویسید. **" پنج واحد کمتر از سه برابر عددی "** ب : عدد بعدی الگوی زیر را نوشته و جمله ی nام آن را بنویسید. .....:جمله n ام ..... و 41 و 31 و 21 و11	0/5 0/5
10	الف: عبارت جبری زیر را ساده کنید: $13x - 5xy + 12x - xy =$ ب :مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار (x=3) محاسبه کنید. $\frac{4x+3}{5}$ ج:معادله زیر را حل کنید: $3\ (2x + 6) = 30$	0/5 0/5 1
11	برای خرید 8 مداد یک اسکناس 2000 تومانی به فروشنده دادیم 400 تومان بدهکار شدیم.قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟ (تشکیل معادله)	1

1	الف:نیم خط ها و پاره خط های شکل مقابل را بنویسید. نیم خط : پاره خط: 	12
0/5	ب:پاره خط $\overline{BA}$ به چهارقسمت مساوی تقسیم شده است.با توجه به شکل در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.  $\overline{AB} = \cdots \overline{AC}$ $\overline{BD} = \cdots \overline{AE}$	
0/5	ج : در شکل زیر،اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\hat{1}$= ..... $\hat{2}$= ..... 	
0/5	الف :شمارنده های عدد زیر را بنویسید. = شمارنده های30	13
0/5	ب:مجموع دو عدد اول 31 شده است.آن دو عدد اول را بیابید.	
1	ج:شمارنده های اول عدد زیر را با رسم نمودار درختی پیدا کنید وآن را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید. 	
1	در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت دیده می شود.تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید :  $\overline{AB} = \cdots$ $\overline{BC} = \cdots$ $B = \cdots$ $C = \cdots$	14
0/5	قرینه شکل مقابل را نسبت به پاره‌خط BC پیدا کنید. 	15

موفق باشید.