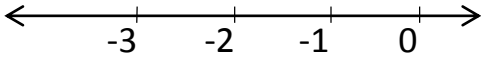
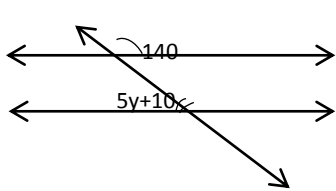
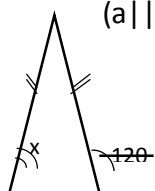
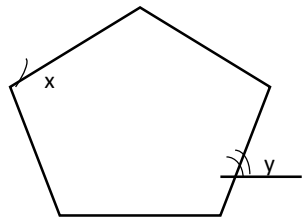


نام :
نام خانوادگی :
نام دبیر :
مدرسه :
تاریخ آزمون :
زمان پاسخگویی :
90 دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل
آزمون نوبت اول ریاضی سال

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. (درست ص و نادرست غ) 1- حاصل عبارت $6 \times 7 - 4$ برابر با 18- است. ☐ 2- همه مضربهای طبیعی یک عدد مرکب هستند. ☐ 3- لوزی و مستطیل دو محور تقارن دارند. ☐ 4- دوجمله ی $4xy^2 - 3x^2y$ با هم متشابه هستند. ☐	2
2	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. 1- ب م دو عدد 80 و 81 برابر با عدد است. 2- بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد است. 3- دو خط عمود بر یک خط، با هم هستند. 4- حاصل عبارت $x^2 + x^2$ برابر با می باشد.	2
3	گزینه درست را انتخاب کنید. 1) حاصل عبارت $\frac{15}{14} \times \frac{16}{14} \times \dots \times \frac{-24}{14} \times \frac{-25}{14}$ برابر با کدام گزینه است؟ الف: $\frac{-1}{14}$ ☐ ب: 1 ☐ ج: $\frac{-25}{16}$ ☐ د: صفر ☐ 2) قرینه عبارت $3x - (x+3) - (2x+1)$ کدام عبارت است؟ الف: $-6x+2$ ☐ ب: $-6x+4$ ☐ ج: ۴ ☐ د: -4 ☐ 3) در روش غربال، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می خورد؟ الف: 99 ☐ ب: 147 ☐ ج: 122 ☐ د: 125 ☐ 4) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ الف: ده ضلعی منتظم ☐ ب: نه ضلعی منتظم ☐ ج: مستطیل ☐ د: لوزی ☐	2
4	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $-\frac{4}{3} - \left(+\frac{5}{3}\right) = \dots$ 	1
5	الف: ابتدا کسر زیر را تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-128) \times (-98)}{+49 \times (-96)}$	0/75

0/5	$\frac{14}{35} = \frac{16}{x}$	ب: مقدار x را محاسبه کنید:	
1/75	$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right)$	ج: حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{8}{5} =$	6
1		اعداد 1 تا 50 را نوشته و غربال کرده ایم: الف: اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب: آیا عدد 24 با مضربهای عدد 3 برای اولین بار خط می خورد؟ چرا؟ ج: کوچکترین مضرب عدد 5 که برای اولین بار خط میخورد چند است؟ د: سی امین عددی که خط میخورد چند است؟	
0/5		الف: دو عدد بنویسید که غیر از 5 و 7 شمارنده اول دیگری نداشته باشد؟	
0/5		ب: دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟	7
0/5	$C \perp a$ $a \parallel b$	الف: تساوی زیر را کامل و نتیجه را کلامی بیان کنید.	
1/5		ب: در شکل زیر مقادیر خواسته شده را حساب کنید: $(a \parallel b)$ 	8
1/5		با توجه به چندضلعی منتظم مقابل، به سوالهای زیر پاسخ دهید: الف: تعداد محورهای تقارن شکل چند تا است؟ ب: مقادیر x و y را محاسبه کنید. ج: مجموع زوایای خارجی شکل چند درجه است؟	9
0/5	$5x^3y^2$ و $-7x^2y^3$ و $4xy^3$ و $-\frac{1}{2}x^2y^3$ و $3x^3y^2$	در عبارت جبری زیر، جمله های متشابه را مشخص کنید.	10
1	$-2(x - 3y) + 3x - 5y =$ $4a(-6ax) =$	عبارت های جبری زیر را ساده کنید:	11

1	جدول زیر را به ازای مقادیر داده شده کامل کنید:	12						
	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>3</td><td>-2</td></tr> <tr> <td>$x^2 - 6$</td><td></td><td></td></tr> </table>	x	3	-2	$x^2 - 6$			
x	3	-2						
$x^2 - 6$								
1	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید:	13						
	$8x^2y^3 - 4x^4y^2 =$							
1	معادله زیر را حل کنید:							
	$\frac{1}{3}x - \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$							
	"موفق و سربلند باشید"							