

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

مدرسه:

نام:

آموزش و پرورش شهرستان زابل

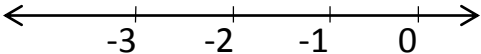
تاریخ آزمون:

نام خانوادگی:

آزمون نوبت اول ریاضی سال هشتم دی ماه 1401

زمان پاسخگویی: 90 دقیقه

نام دبیر:

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- دو جمله ی $4xy^2$ و $3x^2y$ با هم متشابه هستند. ☐	2
2	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. 1- ب م 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: 4 ☐ 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

الف: ابتدا کسر زیر را تعیین علامت و سپس ساده کنید.

5

$$\frac{(-128) \times (-98)}{+49 \times (-96)}$$

ب: مقدار x را محاسبه کنید:

$$\frac{14}{35} = \frac{16}{x}$$

ج: حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{8}{5} =$$
$$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right)$$

6

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 ؟

1

الف: دو عدد بنویسید که غیر از 5 و 7 شمارنده اول دیگری نداشته باشد؟

0/5

7

ب: دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟

0/5

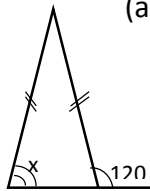
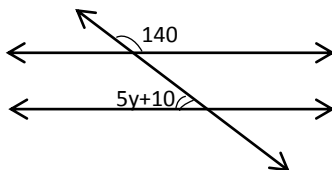
الف: تساوی زیر را کامل و نتیجه را کلامی بیان کنید.

0/5

$$\left. \begin{array}{l} C \perp a \\ a \parallel b \end{array} \right\}$$

1/5

ب: در شکل زیر مقادیر خواسته شده را حساب کنید: $(a \parallel b)$

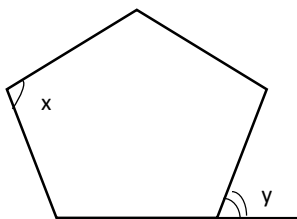


8

با توجه به چندضلعی منتظم مقابل، به سوالهای زیر پاسخ دهید:

1/5

الف: تعداد محورهای تقارن شکل چند تا است؟



ب : مقادیر x و y را محاسبه کنید.

9

ج : مجموع زوایای خارجی شکل چند درجه است ؟

0/5	در عبارت جبری زیر ، جمله های متشابه را مشخص کنید. $5x^3y^2 \text{ و } -7x^2y^3 \text{ و } 4xy^3 \text{ و } -\frac{1}{2}x^2y^3 \text{ و } 3x^3y^2$	10									
1	عبارت های جبری زیر را ساده کنید: $-2(x - 3y) + 3x - 5y =$ $4a(-6ax) =$	11									
1	جدول زیر را به ازای مقادیر داده شده کامل کنید: <table border="1"> <tr> <td>x</td><td>3</td><td>-2</td></tr> <tr> <td>-6</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>x^2</td><td></td><td></td></tr> </table>	x	3	-2	-6			x^2			12
x	3	-2									
-6											
x^2											
1	عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید: $8x^2y^3 - 4x^4y^2 =$	13									
1	معادله زیر را حل کنید: $\frac{1}{3}x - \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$ "موفق و سربلند باشید"										

