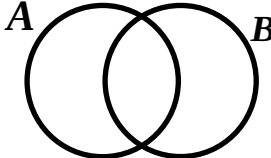
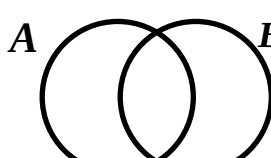
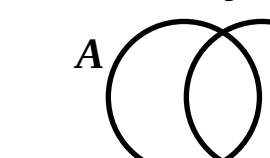
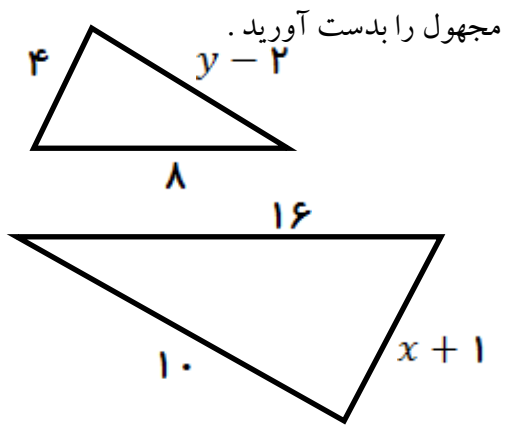


دی ماه 1401	تاریخ آزمون : زمان آزمون : 70 دقیقه تعداد سوالات : تعداد صفحات :	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل آزمون ریاضی نهم نوبت اول	نام و نام خانوادگی : نام کلاس :
بارم	سوالات		ردیف
0/5	الف) کدام گزینه یک مجموعه را مشخص نمی کند ؟ (1) اعداد اول کوچکتر از 10 ☐ (2) اعداد زوج اول بزرگتر از 8 ☐ (3) اعداد اول و زوج ☐ (4) اعداد خیلی بزرگ ☐ ب) کدام مجموعه بیانگر مجموعه تهی است ؟ (1) ☐ { } (2) ☐ { ∅ } (3) مجموعه اعداد اول و زوج ☐ (4) مجموعه اعداد اول بین 24 و 28 ☐		1
0/5	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. * اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای می نامیم. * به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت می گویند.		
1/5	در هریک از شکل های زیر مجموعه ی خواسته شده را هاشور بزنید .  $(A \cup B) - B$  $(A \cap B)$  $(A \cup B) - (A \cap B)$		2
1	مجموعه های $A = \{1, 2, 3, 9\}$ و $B = \{3, 4, 5, 9\}$ و $C = \{6, 7, 8, 9\}$ را در نظر بگیرید؛ سپس مجموعه زیر را با عضوهایش مشخص کنید. $\cap C) =$ $(A - B) = (B$		3
0/5	جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید . $\left\{ 5, \dots, \frac{2}{5}, 4, \frac{9}{3} \right\} = \left\{ \frac{2}{5}, 3, \frac{-\sqrt{144}}{(-2)^2}, \dots, \sqrt{25} \right\}$		4

5	مجموعه ی زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید .	75/0
6	بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ سه کسر پیدا کنید.	75/0
7	بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{6}$ ، دو عدد گنگ پیدا کنید .	0/5
8	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	1
9	مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} x \leq 3\}$ را روی محور نشان دهید.	1
10	اگر $a=1$ و $b=\frac{1}{2}$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	1
11	هریک از عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید.	1
12	مثلث $\triangle ABC$ متساوی الساقین است و AD میانه است، ثابت کنید AD نیمساز زاویه A است.	1/5
13	ثابت کنید قطرهای هر مستطیل با هم برابرند.	1/5

14	دو لوزی دلخواه رسم کنید که با هم متشابه باشند (اندازه ضلع ها و زاویه ها را مشخص کنید).	1
15	دو مثلث زیر متشابهند نسبت تشابه دو مثلث را نوشته و مقادیرهای مجهول را بدست آورید . اندازه اضلاع مجهول را بنویسید . 	1/5
16	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(3^{-2})^{-1} \times (-5)^2 =$	2
17	هر یک از عددهای داده شده را با نماد علمی نمایش دهید. 789000= 0/00012=	1
18	یک سکه و یک تاس را پرتاب می کنیم ، مطلوبست: (الف) $s(n)=$ (ب) سکه پشت و تاس عدد زوج بیاید. (پیشامد A) (ج) سکه پشت بیاید یا تاس مضرب 5 بیاید. (پیشامد B)	1/5

موفق باشید.