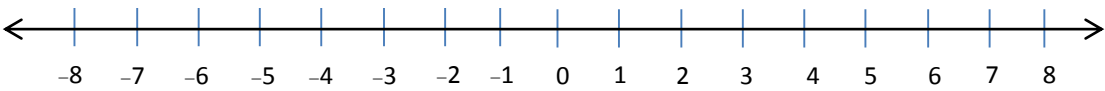


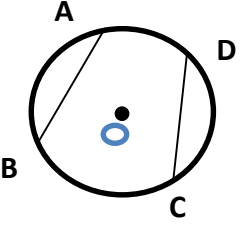
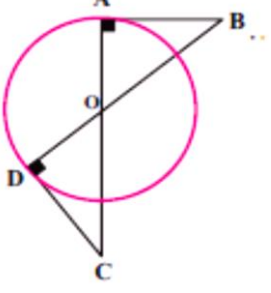
نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	امتحان ریاضیات
نام کلاس:.....	شهرستان زابل	تاریخ:
نام پدر:.....	پایه:نهم --- نوبت اول	زمان: 80 دقیقه

ردیف	سوالات	صفحه 1	بارم
	رَدیف سوالات ((استفاده از ماشین حساب مجاز است)) 	صفحه 1	بارم
1	گزینه درست و نادرست را مشخص کنید؟ (1) عبارت سه عدد اول یک مجموعه تشکیل می دهد (2) اگر $B \subseteq A$ آن گاه $A \cup B = A$ است (3) دو نوزی دلخواه همواره متشابه اند (4) حاصل $\sqrt{a^2}$ برابر است با a - می باشد	0/25 0/25 0/25 0/25	
2	جای خالی با کلمه یا جمله مناسب کامل کنید (1) اگر $A = \emptyset$ آن گاه $A \cup B$ برابر است با (2) اشتراک دو مجموعه Q' و Q برابر با مجموعه است (3) نمایش اعشاری $10^{-3} \times 2/325$ برابر است با (4) اطلاعات داده شده مسئله را و خواسته مسئله را می نامند	0/25 0/25 0/25 0/5	
3	گزینه درست را انتخاب کنید ❖ نمایش اعشاری کدام کسر زیر متناهی است (1) $\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{1}{9}(2$ ☐ $\frac{2}{4}$ ☐ $\frac{7}{11}(4$ ☐ ❖ حاصل $(\frac{1}{6})^{-3} \times (\frac{7}{6})^{-3}$ کدام گزینه است؟ (1) 7^3 ☐ $7^{-3}(2$ ☐ $(\frac{7}{36})^3(3$ ☐ $(\frac{7}{36})^{-3}(4$ ☐ ❖ کدام عبارت درست است (1) $Z \subseteq N$ ☐ (2) $R \subseteq Q'$ ☐ (3) $Q \cup Q' = R$ ☐ (4) $Q \subseteq Z$ ☐	0/25 0/25 0/25	
4	الف) علامت $< = >$ قرار دهید 15 $\bigcirc \sqrt{(-3)^2 + (-4)^2}$ ب) دو کسر بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ را بنویسید	0/25 0/5	
	سوالات ((استفاده از ماشین حساب مجاز است)) 	صفحه 2	بارم
5	الف) اگر $A = \{2, 3, 4, 6, 8\}$ و $B = \{x \in N \mid x \leq 6\}$ باشد. دو مجموعه A و B را با نمودار ون نمایش دهید	0/5	

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	امتحان ریاضیات
نام کلاس:.....	شهرستان زابل	تاریخ:
نام پدر:.....	پایه:نهم --- نوبت اول	زمان:80 دقیقه

	ب) با توجه به مجموعه A, B تساوی های زیر را کامل کنید $B - A = \{.....\}$ $A \cup B = \{.....\}$	0/5 0/5
6	الف) مجموعه مقابل را به صورت کلامی بنویسید ؟ $A = \{X \in Z \mid X < 8\}$ ب) مجموعه مقابل را روی محور مشخص کنید $B = \{X \in R \mid -5 < X \leq 4\}$  ج) مجموعه زیر به صورت ریاضی بنویسید؟ $C = \{1 \text{ و } 3 \text{ و } 5 \text{ و } 7 \text{ و } 9\} = \{$ د) اگر تاس بندازیم احتمال هر یک از پیشامد های زیر را بنویسید A. عدد رو شده ، عددی مرکب باشد. B. عدد رو شده مضرب 3 باشد.	0/25 0/5 0/5 0/25 0/25
7	الف) تمام زیر مجموعه های مجموعه مقابل را بنویسید $T = \{X \in Z \mid X0 < 2 \leq\}$ ب) عبارات زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید $-71 =$ $- \frac{3}{4} =$ ج) اگر $a = 0/25$ و $b = \frac{2}{4}$ و $c = 3\frac{1}{4}$ باشد. حاصل عبارت زیر را بدست آورید $a+b + 5 a-b-c =$	1 0/5 1
8	حاصل عبارات زیر را بدست آورید ؟ $\sqrt{(-6 + \sqrt{13})^2} =$ $(\frac{2}{5})^{-2} + (\frac{5}{2})^2 =$ $-4^{-2} =$	0/5 0/5 0/5 0/5
ردیف	<u>سوالات</u> ((استفاده از ماشین حساب مجاز است))	بارم
9	حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید	0/5



نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	امتحان ریاضیات
نام کلاس:.....	شهرستان زابل	تاریخ:
نام پدر:.....	پایه: نهم --- نوبت اول	زمان: 80 دقیقه
0/5 1	$7^{-3} \times 8^{-3} =$ $9^{-5} \div 9^{-9} =$ $\frac{3^8 \times 6^{10}}{3^4 \times 6^6} =$	
0/5 0/5	نماد علمی اعداد زیر را بنویسید = 450000000 (الف) = 0/000000756 (ب)	10
1	با یک مثال نقض ادعا های زیر را رد کنید الف) در هر مثلث محل برخورد هر نیم ساز درون مثلث است ب) هر عدد حقیقی ، زیر مجموعه اعداد اصم است	11
1	در مسئله مقابل فقط فرض و حکم را مشخص کنید ((در مستطیل ضلع های رو برو باهم برابرند ؟))	12
1	در شکل مقابل وتر های $\overline{AB}$ و $\overline{CD}$ مساوی است . نشان دهید کمان های $\widehat{AB}$ و $\widehat{CD}$ با هم برابرند؟ 	13
1	در دو مثلث OAB, OCD ضلع های AB, DC مماس بر دایره هستند. نشان دهید ضلع OB=OC است . 	14
بارم	سوالات ((استفاده از ماشین حساب مجاز است)) صفحه 4 	ردیف

نمره به عدد نمره به حروف جمع نمره مستمر و پایانی
طراح:

که کسی جز تو دلسوزم نیست