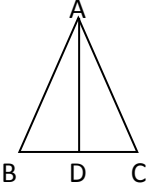


نام و نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان دبیر مربوطه: دبیرستان: کلاس: شهرستان زابل امتحان ریاضی پایه نهم نوبت اول سال تحصیلی 1401 مدت امتحان: 80 دقیقه		
ردیف	سوالات	بارم
1	دو مجموعه $A = \{1, 3, 5\}$ و $B = \{5, 7, 9\}$ را در نظر بگیرید و نمودار ون را برای دو مجموعه A و B رسم کنید.	1/5
2	تمام زیر مجموعه های مجموعه $A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 2x + 1 < 7\}$ را بنویسید.	1/5
3	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. $(A - B) \cap (C - B) =$	1/5
4	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. * اگر در مجموعه ای عضوی وجود نداشته باشد، آن را مجموعه می نامیم. * اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای می نامیم. * به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت می گویند. * در یک دایره اگر دو برابر باشند، وترهای نظیر آنها با هم برابرند.	2
5	اگر تاسی را دو بار بیندازیم (یا دو تاس سفید و قرمز را با هم بیندازیم)، چقدر احتمال دارد مجموع دو عدد، 6 باشد.	1/5
6	بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ سه کسر پیدا کنید.	0/75
7	بین $\sqrt{6}$ و 3، دو عدد گنگ پیدا کنید.	0/5
8	مجموعه های $\mathbb{N}$ و $\mathbb{Z}$ و Q و Q' را به کمک نمودار ون مشخص کنید.	1
9	مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 3\}$ را روی محور نشان دهید.	1
10	اگر $a=1$ و $b=\frac{1}{2}$ و $c=\frac{1}{3}$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ b-a + c-a =$	1

11	مثلاً $\triangle ABC$ متساوی الساقین است و AD میانه است، ثابت کنید AD نیمساز زاویه A است. 	1/5
12	ثابت کنید قطرهای هر مستطیل با هم برابرند.	1/5
13	دو مستطیل دلخواه رسم کنید که با هم متشابه باشند (اندازه طول و عرض هر مستطیل را بنویسید).	1
14	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(3^{-2})^{-1} \times (-5)^2 =$	1
15	هر یک از عددهای داده شده را با نماد علمی نمایش دهید. 789000= 0/00012=	1
16	مخرج کسر روبرو را گویا کنید . $\frac{18}{\sqrt{6}} =$	0/75
17	حاصل عبارت زیر را ساده کنید. $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{8} - \sqrt{2}) =$	1
موفق باشید.		