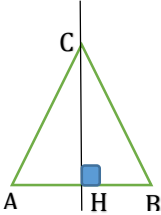
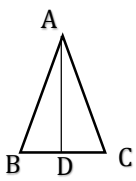
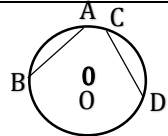
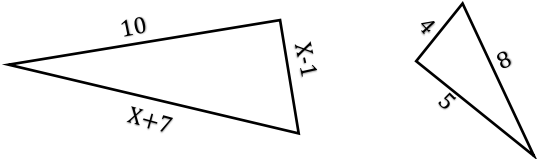


ریاضی نهم		بسمه تعالی	نوبت اول
اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان			
آموزش و پرورش شهرستان زابل			
نام و نام خانوادگی:	دیماه 1401	کلاس:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی:	دیماه 1401	کلاس:	مدت آزمون:
1	درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید. الف) $\sqrt{25} \notin N$ ب) $A \cap B \subseteq A$	1	تاریخ:
2	جملات زیر را با کلمات یا عدد مناسب کامل کنید. الف) اگر در مجموعه ای عضوی وجود نداشته باشد، آن را مجموعه می نامیم. ب) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای می نامیم. ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت می گویند. د) حاصل $\sqrt[4]{81}$ برابر با می باشد.	1	تاریخ:
3	الف) حاصل عبارت $\sqrt{(3-\sqrt{10})^2}$ برابر است با: (1) $3-\sqrt{10}$ (2) $\sqrt{10}-3$ (3) $-3-\sqrt{10}$ (4) $3+\sqrt{10}$ ب) کدام یک گنگ است؟ (1) $\frac{1}{4}$ (2) $(\sqrt{5})^2$ (3) $\sqrt{16}$ (4) $\sqrt{9} \times \sqrt{2}$	0/5	تاریخ:
4	حاصل $10^{-4} \times 10^2 \div 10^3$ برابر است با: (1) 10^2 (2) 10^{-4} (3) 10^{-2} (4) 10^{-6}	0/5	تاریخ:
5	کدامیک از عبارتهای زیر مشخص کننده ی یک مجموعه است و کدامیک نیست؟ الف) اعداد گویای بین یک و دو ب) سه شهر بزرگ ایران ج) شمارنده های عدد 24 د) 4 شاعر ایرانی	1	تاریخ:
6	مجموعه های زیر را با اعضاء مشخص کنید. $A = \{x x \in \mathbb{Z}, x^2 \leq 5\} =$ $B = \{2x + 1 x \in \{-1, 0, 1\}\}$	1	تاریخ:
7	فرض کنید $A = \{2, 4, 6, 8, 9\}$, $B = \{1, 5, 7, 3, 9\}$, $C = \{1, 7, 8, 10, 11\}$. مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید. $A \cap (B \cup C)$ $=$ $C - (A - B)$	1/5	تاریخ:
8	اگر تاسی را 2 بار بیندازیم، چقدر احتمال دارد که: الف) دو عدد رو شده با هم برابر باشد؟ ب) هر دو عدد مضرب 3 باشد.	1	تاریخ:
9	بین دو عدد $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ چهار عدد گویا بنویسید.	0/5	تاریخ:
10	الف) بین دو عدد 3 و 4، سه عدد گنگ بنویسید.	0/75	تاریخ:

0/5	ب) عدد $3 - \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	
0/5	حاصل عبارت داده شده را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ 7 - 5\sqrt{3} =$	11

1/5	ثابت کنید: >> هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است.<<. حکم: فرض: اثبات { 	12
0/75	در مسئله زیر فرض و حکم را بنویسید. ((مثلث ABC متساوی الساقین است، و AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید AD میانه نیز هست.)) 	13
1/5	در شکل مقابل وترهای AB و CD با هم مساویند، نشان دهید که کمانهای $\widehat{AB}$ و $\widehat{CD}$ نیز مساویند. 	14
1/5	مثلثهای روبرو متشابهند، مقدار x را بدست آورید. 	15
1	الف) جرم یک اتم هیدروژن 10^{-24} گرم است، جرم یک وزنه 10 کیلو گرمی چند برابر جرم یک اتم هیدروژن هست؟ ب) نماد علمی اعداد داده شده را بنویسید. $25000000 =$ $2/5 \times 10^{-6} \times 1/2 \times 10^3 =$	16
1	حاصل هر یک را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \times 3^{-6} =$ $\left(\frac{15}{14}\right)^{-4} \times \left(\frac{45}{28}\right)^4 =$	17
1	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ بنویسید. $1/5 \times 10^{-2}$, $1/2 \times 10^6$, $5/35 \times 10^{-3}$, $3/7 \times 10^{-2}$	18
1	حاصل را بدست آورید.	19

	$\sqrt[3]{-5} \times \sqrt[3]{25} =$	$(2\sqrt{5}) \times (-3\sqrt{5}) =$	
--	--------------------------------------	-------------------------------------	--

موفق و سر بلند باشید

نمره با عدد :

نمره با حروف :