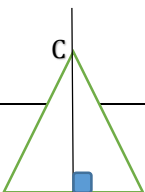
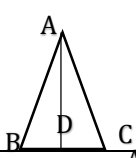
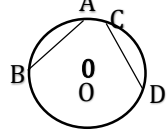
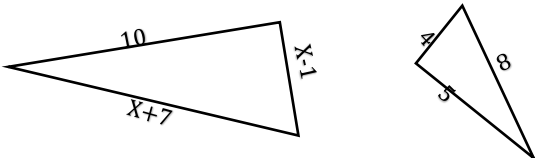


بسمه تعالی	
اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل	
نام و نام خانوادگی:	کلاس: مدت آزمون: تاریخ: دیماه 1401-1402
1	1 درست یا نادرستی هر یک را مشخص کنید. الف) $\sqrt{25} \notin N$ ب) $A \cap B \subseteq A$ ج) ریشه ی سوم $\frac{27}{125}$ یک عدد گویاست..... د) حاصل 3^{-2} و $\left(\frac{1}{3}\right)^2$ با یکدیگر برابر هستند.....
1	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.
0/5	3 الف) حاصل عبارت $\sqrt{(3-\sqrt{10})^2}$ برابر است با: $3-\sqrt{10}$ (1) $\sqrt{10}-3$ (2) $-3-\sqrt{10}$ (3) $3+\sqrt{10}$ (4) ب) کدام یک گنگ است؟ $\frac{0}{4}$ (1) $(\sqrt{5})^2$ (2) $\sqrt{\sqrt{16}}$ (3) $\sqrt{9} \times \sqrt{2}$ (4)
0/5	4 حاصل $10^4 \times 10^2$ برابر است با: 1020000 (1) $0/000102$ (2)
1	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	6 مجموعه های زیر را با اعضاء مشخص کنید. $A = \{x x \in \mathbb{Z}, x^2 \leq 5\} =$ $B = \{2x + 1 x \in \{-1, 0, 1\}\}$
1/5	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	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.
0/5	9 بین دو عدد $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ چهار عدد گویا بنویسید.
0/75	10 الف) بین دو عدد 3 و 4، سه عدد گنگ بنویسید. ب) عدد $3 - \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ 0/5
0/5	11 حاصل عبارت داده شده را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ 7 - 5\sqrt{3} =$

12	ثابت کنید: << هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است >>. حکم: فرض:
1/5	

		اثبات { A H R	
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 AB و 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. $\sqrt[3]{-5} \times \sqrt[3]{25} =$ $(2\sqrt{5}) \times (-3\sqrt{5}) =$		19

موفق و سر بلند باشید

نمره با عدد :

نمره با حروف :