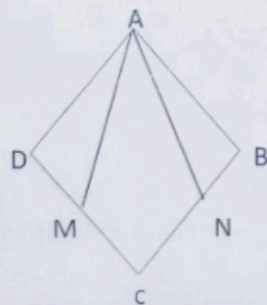
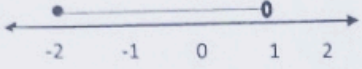


نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: سمیه ایتوند	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
امتحان ریاضی	شهرستان صحنه	ساعت شروع:
پایه: نهم	مدرسه پروین اعتصامی	تاریخ امتحان:
	شماره دانش آموزی:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید؟ الف) هر عدد گویا عددی حسابی است. ☐ درست ☐ نادرست ب) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ باشد. ☐ درست ☐ نادرست ج) عبارت عددهای اول بین ۱۴ و ۱۶ مجموعه تهی را مشخص می کند. ☐ درست ☐ نادرست د) اگر $a^2b < 0$ باشد آنگاه b منفی است. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	علامت عضو بودن یا عضو نبودن بگذارید. الف) z ☐ -4 ب) z ☐ $\sqrt{18}$ ج) Q ☐ $0/9$ د) R ☐ $\sqrt{25}$	۱
۳	در جای خالی علامت $<=>$ بگذارید الف) $7^{-1} \text{ } \bigcirc \text{ } (2^5)^2$ ب) $5^{-1} \text{ } \bigcirc \text{ } 5^{-3}$ ج) $1^5 \text{ } \bigcirc \text{ } 7^0$ د) $0 \text{ } \bigcirc \text{ } 5^{-2}$	۱
۴	دو مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 9\}$ و $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ را در نظر بگیرید هریک از مجموعه های زیر را با عضوهاشان مشخص کنید. الف) $(A-B) \cup (A \cap B) =$ ب) $B-A =$	۲
۵	اگر تاسی را دو بار بیندازیم چقدر احتمال دارد مجموع دو عدد ۷ باشد.	۱
۶	در شکل مقابل ABCD لوزی است و M و n وسط های اضلاع CD, CB هستند نشان دهید $\triangle ADM \cong \triangle BnN$	۱/۵



نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: سمیه ابر توند	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
امتحان ریاضی	شهرستان صحنه	ساعت شروع:
پایه: نهم	مدرسه پروین اعتصامی	تاریخ امتحان:
	شماره دانش آموزی:	

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۷	مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. الف) $A = \{x x \in R, 0 \leq x \leq 2\}$ ب) محور زیر داده شده است مجموعه را با استفاده از نماد ریاضی بنویسید؟ 	۰/۵
۸	عبارت زیر را ساده کنید؟ الف) $\sqrt{50} + \sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{81} =$ ب) $\sqrt{4 + \frac{1}{81} + \frac{4}{9}} =$	۲
۹	حاصل عبارت های زیر را بیابید؟ $\frac{-1}{2} + \frac{5}{6} \div \frac{5}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{7} =$ $-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} - 4\frac{7}{12} =$	۱/۵
۱۰	بین دو کسر زیر سه کسر بیابید. $\frac{2}{4}, \frac{3}{4}$	۱
۱۱	اگر $a = 0/25$, $b = -\frac{1}{4}$ و $c = 3\frac{1}{2}$ حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $ a - b + 2 a - b - c =$	۲
۱۲	اگر مقیاس یک نقشه $\frac{1}{10000}$ باشد فاصله علی تا مدرسه روی نقشه ۵ سانتی متر باشد فاصله واقعی منزل علی تا مدرسه چند متر است؟	۰/۵
۱۳	مثلث ABC به ضلع های ۱۲, ۸, ۶ با مثلث DEF به اضلاع $2x-2, 24, y+3$ به ترتیب باهم متشابه اند نسبت تشابه مقدار x, y را بیابید	۱/۵

نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: سمیه ایرتوند	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه: نهم	شهرستان صحنه	ساعت شروع:
امتحان ریاضی	مدرسه پروین اعتصامی	تاریخ امتحان:
	شماره دانش آموزی:	

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱/۵
	$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{8}{6}\right)^{-3}}{-2^4 \times 2^{-7}} =$	
۱۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید و با نماد علمی نمایش دهید.	۱
	$2 \times 10^{-8} \times 7 \times 10^5 =$	
۱۶	حاصل عبارات زیر را بیابید؟	
	$-\sqrt[3]{\frac{8}{1000}} =$	
	$\sqrt[3]{\frac{125}{64}} =$	
	موفق باشید	جمع نمره: ۲۰