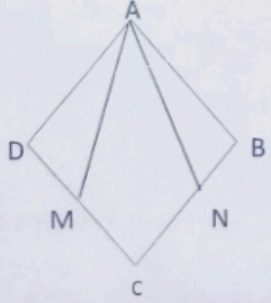
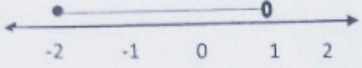


نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: سمیه ابرتوند	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
امتحان ریاضی	شهرستان صحنه	ساعت شروع:
پایه: نهم	مدرسه پروین اعتصامی	تاریخ امتحان:
	شماره دانش آموزی:	

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید؟ الف) هر عدد گویا عددی حسابی است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست ب) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ باشد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست ج) عبارت عددهای اول بین ۱۴ و ۱۶ مجموعه تهی را مشخص می کند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست د) اگر $a^2b < 0$ باشد آنگاه b منفی است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست	۱
۲	علامت عضو بودن یا عضو نبودن بگذارید. الف) z <input type="radio"/> -4 <input type="radio"/> ب) z <input type="radio"/> $\sqrt{18}$ <input type="radio"/> ج) Q <input type="radio"/> $0/9$ <input type="radio"/> د) R <input type="radio"/> $\sqrt{25}$ <input type="radio"/>	۱
۳	در جای خالی علامت $<=>$ بگذارید الف) $7^{-1} < (2^5)^2$ <input type="radio"/> ب) $5^{-1} < 5^{-3}$ <input type="radio"/> ج) $1^5 < 7^0$ <input type="radio"/> د) $0 < 5^{-2}$ <input type="radio"/>	۱
۴	دو مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 9\}$ و $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ را دو نظر بگیرید هر یک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان 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 $\triangle ADM \cong \triangle ABN$	۱/۵



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

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۷	مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \mid x \in R, 0 \leq x \leq 2\}$ (ب) محور زیر داده شده است مجموعه را با استفاده از نماد ریاضی بنویسید؟ 	۰/۵
۸	عبارت زیر را ساده کنید؟ $\sqrt{50} + \sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{81} =$ ب) $\sqrt{4 + \frac{1}{41} + \frac{4}{5}} =$	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. $\frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}$	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	۲۰ جمع نمره