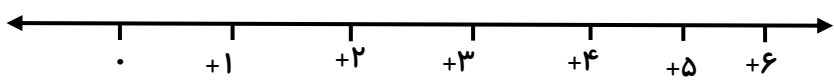
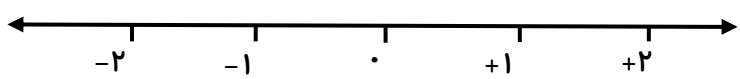
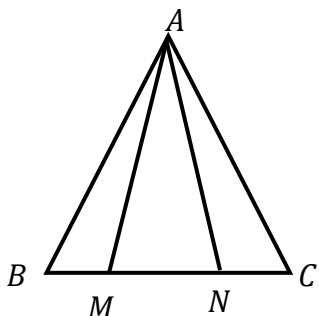
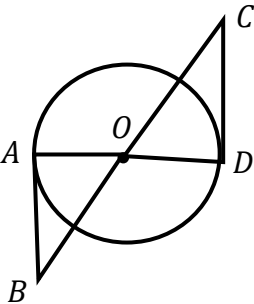


«بسمه تعالی» اداره آموزش و پرورش شهرستان هشتروند دبیرستان دوره اول متوسطه شهید باهنر امتحان نوبت اول ریاضی سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ نام کلاس:			نام: نام خانوادگی: پایه: نهم نام دبیر: آقای شیر پور
۱	جاهای خالی را پر کنید عبارت چهار عدد فرد متوالی نشان دهنده ی یک مجموعه (است - نیست) مجموعه ی زیر مجموعه ی همه ی مجموعه هاست. نمایش اعشاری کسر $\frac{1}{2}$ به صورت است. (مختوم - متناوب ساده - متناوب مرکب) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت برابر است.	1	
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. هر عدد گویا، عددی صحیح است. در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد ۶ ظاهر شود برابر با $\frac{1}{6}$ است هر دو مربع دلخواه با همدیگر متشابه هستند. در هر مثلث محل برخورد عمودمنصف ها درون مثلث قرار دارد	۲	
1	مجموعه های زیر را با عضوهایشان بنویسید. $\{x x \in Z, -4 \leq x < 7\}$ $\{3k + 2 k \in N\}$	۳	
0/5	جاهای خالی را طوری پر کنید تا دو مجموعه ی A و B برابر باشد. $\{\sqrt{\frac{16}{9}}, \frac{-5}{5}, -\sqrt{16}, \dots\} = \{-1, \dots, -4, -3\}$	۴	
۲	با توجه به مجموعه های $A = \{1, 2, 3, 9\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ و $C = \{1, 9\}$ الف) در جاهای خالی نماد مناسب قرار دهید. $B \bigcirc A$ $\{3, 5\} \bigcirc B$ $6 \bigcirc A$ $3 \bigcirc B$ ب) هر یک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان نشان دهید. $A \cap B =$ $A \cup C =$ $A - B =$ $B - C =$	۵	

۰/۵	در هر یک از شکل های زیر، مجموعه مورد نظر را رنگ بزنید. 	۶
۱	بین دو عدد $\frac{2}{5}$ و $\frac{2}{4}$ پنج عدد گویا بنویسید.	۷
۱	الف) عدد $2 + \sqrt{17}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. ب) عدد $\sqrt{10}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. 	۸
۱/۵	الف) طرف دوم تساوی های زیر را کامل کنید $N \cup Z = \qquad R - Q = \qquad Q' \cup Q =$ ب) در جاهای خالی نماد $\in$ یا $\notin$ قرار دهید. $\sqrt{17} \bigcirc Q' \qquad \pi \bigcirc Q \qquad 0.35353535 \dots \bigcirc Q$	۹
۰/۵	مجموعه های زیر را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \in R -2 < x \leq 0\}$ 	۱۰
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ 20 - 30 = \qquad 1 - \sqrt{3} =$ $\sqrt{(-10)^2} =$	۱۱
۱/۷۵	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است و $BM = NC$ می باشد. ثابت کنید مثلث AMN نیز متساوی الساقین است. 	۱۲

۱/۷۵	در رحل های چوبی، دو چوب از وسط هم می گذرند ثابت کنید فاصله ی دو لبه ی انتهایی آنها با هم برابر است (با رسم شکل)	۱۳
۱/۵	در شکل زیر پاره خط AB و CD بر دایره مماس است. ثابت کنید $AB = CD$ 	۱۴
۲	عبارت های زیر را محاسبه کنید $(2^2)^{-2} =$ $(-3)^0 + (-3)^1 =$ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \times 27^3 =$ $2^6 \div 4^{-2} =$ $\frac{\left(\frac{4}{3}\right)^3 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-3}}{2^{11} \times 2^{-8}} =$	۱۵
۱/۵	الف) عددهای زیر را به صورت نماد علمی بنویسید $6230000 =$ $0/0075 =$ ب) نمایش اعشاری عدد زیر را بنویسید. $6/2 \times 10^5 =$ موفق و پیروز باشید. شیری پور	۱۶