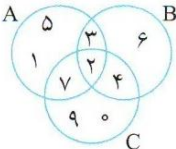
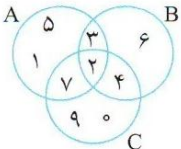


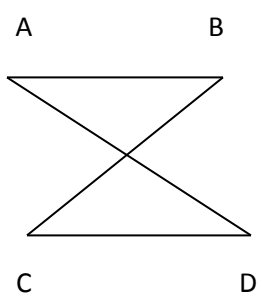


تاریخ: ۹۴/۹/۱۰
مدت: ۷۵ دقیقه
نوبت امتحان: اول

به نام خداوند جان و خرد
مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی ماهور
(دوره اول متوسطه)
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی پیشرفته
کلاس: نهم

بارم ۱/۵	۱- با توجه به شکل مقابل، حاصل $(A \cap B) - C$ کدام است؟ (۱) $\{2, 3\}$ (۲) $\{1, 2, 3, 5, 6\}$ (۳) هیچ کدام (۴) $\{4\}$ 
۱/۵	۲- تعداد زیرمجموعه‌های دو عضوی مجموعه‌ی $\left\{\frac{5}{9}, 3, \frac{1}{5}, \frac{9}{3}, 5^{-1}\right\}$ کدام است؟ (۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴) ۵
۱/۵	۳- تعداد اعضای کدام یک از مجموعه‌های زیر بیشتر است؟ (۱) $\left\{\sqrt{16}, 1, 0, 4, \frac{19}{3}, 3, 7\right\}$ (۲) $\{3, 6, 7, \emptyset, 5, 3\}$ (۳) $\left\{\frac{4}{8}, 2, 0.5, \frac{6}{3}, \sqrt{4}, 3^{-1}\right\}$ (۴) $\{1, 4, 2, 1, 8, 16, 1, 2\}$
۱/۵	۴- در پرتاب یک تاس کدام احتمال با سایرین فرق دارد؟ (۱) مقسوم علیه ۱۲ بودن (۲) ۵ بخشپذیر بودن (۳) عددی کوچکتر از ۶ بودن (۴) هر سه احتمال برابر است.
	۵- در پرتاب دو تاس مجموع دوتاس را در نظر می‌گیریم. احتمال کدامیک بیشتر است؟ (۱) مجموع ۷ باشد (۲) مجموع عددی کوچکتر از ۵ باشد (۳) مجموع عددی بزرگتر از ۹ باشد (۴) هر سه احتمال برابر است.
۱/۵	۶- شکل روبه رو کدام یک از گزینه‌ها را نشان می‌دهد؟ (۱) $A \cap B \cap C$ (۲) $(B \cup A \cup C) - (A \cap B \cap C)$ (۳) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$ (۴) $(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cup C)$ 
۱/۵	۷- کدام یک از اعداد زیر گویاست؟ (۱) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}}$ (۲) $2/4 - \sqrt{2}$ (۳) $\sqrt{18} \times \sqrt{8}$ (۴) $\frac{53}{10} + \sqrt{3}$

۱/۵	۸- وارون عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{\frac{1}{5}}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}}$ (۱) $\frac{2}{13}$ (۲) $\frac{13}{2}$ (۳) $\frac{3}{65}$ (۴) $\frac{65}{3}$
۱/۵	۹- عدد $\frac{\sqrt{40}}{2}$ بین کدام دو عدد فرد متوالی است؟ (۱) ۳ و ۴ (۲) ۶ و ۷ (۳) ۳ و ۵ (۴) ۵ و ۷
۲	۱۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{2}{4 \times 6} + \frac{2}{6 \times 8} + \frac{2}{8 \times 10} + \dots + \frac{2}{18 \times 20}$ (۱) $\frac{3}{10}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{7}{20}$ (۴) $\frac{1}{5}$
	۱۱- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{5}}}{1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{5 + 1}}}$ (۱) $\frac{81}{68}$ (۲) $\frac{8}{13}$ (۳) $\frac{75}{64}$ (۴) $\frac{13}{8}$
۲	۱۱- در شکل مقابل E وسط AC و BD قرار دارد. حالت همنهشتی دو مثلث کدام گزینه است؟  (۱) ض ز ض (۲) ز ض ز (۳) ض ض ض (۴) وتر و یک ضلع