

نام و نام خانوادگی: <u>پارسا حسام</u>		بسمه تعالی		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
سوالات درس: ریاضی		اداره آموزش و پرورش منطقه ۵		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴ / ۸ / ۲۴	
نام دبیر: خانم حدادی		دبیرستان دخترانه دوره اول		تعداد سوال: ۱۳	
پایه تحصیلی: نهم		ریحانه النبی (س)		تعداد صفحه: ۲	
آزمون میان نوبت اول آبان ۱۴۰۴		سوال			
ردیف	بارم				
۱	عبارتهای صحیح و غلط را مشخص کنید. (الف) فقط مجموعه تهی است که یک زیرمجموعه دارد. صحیح ☒ غلط ☐ (ب) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده مرکب باشد برابر $\frac{1}{3}$ است. صحیح ☐ غلط ☒ (ج) اگر عدد اعشاری معادل کسر $\frac{1}{15}$ را بنویسیم نمایش اعشاری آن مختوم است. صحیح ☐ غلط ☒ (د) عدد $3\overline{17}$ عددی گنگ است. صحیح ☐ غلط ☒				
۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) اشتراک هر مجموعه دلخواه با مجموعه تهی برابر است با $\{\}$. (ب) اجتماع هر مجموعه دلخواه با مجموعه تهی برابر است با $\{\}$. (ج) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A \cup B = \dots$. (د) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A \cap B = \dots$.				
۳	در سوالهای زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) اگر دو تاس را با هم پرتاب کنیم چقدر احتمال دارد که دو عدد زوج اول بیاید؟ $(2, 2)$ ☐ $\frac{1}{36}$ (۱) ☐ $\frac{5}{36}$ (۲) ☐ $\frac{4}{36}$ (۳) ☐ $\frac{9}{36}$ (۴) (ب) عدد $5 - \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ☐ ۲ و ۳ (۱) ☒ ۳ و ۴ (۲) ☐ ۴ و ۵ (۳) ☐ ۵ و ۶ (۴) (ج) اگر $x = -x$ باشد کدام گزینه صحیح است؟ ☒ $x < 0$ (۱) ☐ $x > 0$ (۲) ☐ $x \geq 0$ (۳) ☐ $x \leq 0$ (۴) (د) یک مجموعه ۶ عضوی چند زیرمجموعه دارد؟ ☐ ۳۱ (۱) ☐ ۶۳ (۲) ☒ ۶۴ (۳) ☐ ۱۲ (۴)				
۴	جاهای خالی را در مجموعه های زیر طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند. $\{-\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, -\frac{5}{6}, \frac{7}{8}, -\frac{9}{10}, \frac{11}{12}, -\frac{13}{14}, \frac{15}{16}\} = \{\sqrt{\frac{9}{25}}, \frac{-1}{4}, \frac{-4}{9}, \frac{3}{16}, \frac{1}{9}, \frac{-1}{25}, \frac{4}{9}, \frac{1}{16}\}$				