**امتحان میان‌ترم درس ریاضیات گسسته**

**گروه 2**

**نام و نام خانوادگی:**

**شماره‌ی دانشجویی:**

1. نقیض گزاره‌ی زیر را بنویسید.
2. با ساده‌سازی منطقی ثابت کنید که آیا گزاره‌ی زیر تاتولوژی است یا نه؟
3. چند جایگشت روی کلمه‌ی Mandana وجود دارد، به شرطی که دقیقاً دو عدد a کنار هم باشند؟
4. به چند طریق می‌توان 16 سیب را بین 4 نفر توزیع کرد، به شرطی که تعداد سیب‌های دریافتی هر نفر فرد باشد.