**امتحان میان‌ترم درس ریاضیات گسسته**

**گروه 1**

**نام و نام خانوادگی:**

**شماره‌ی دانشجویی:**

1. نقیض گزاره‌ی زیر را بنویسید.
2. آیا استلزام منطقی زیر برقرار است؟ ثابت کنید.

------------

1. به چند طریق می‌توان 6 سیب را بین سه نفر توزیع کرد، به نحوی که به کسی بیش از 4 سیب نرسد.
2. از بین 60 دختر و 40 پسر دانشجو، 5 نفر به عنوان رتبه‌های اول تا پنجم انتخاب می‌شوند. به چند طریق ممکن است سه نفر از پنج نفر دختر باشد؟