

در این پایان نامه، به بررسی و مطالعه گروهها از دیدگاه احتمالات می پردازیم. یک احتمال<sup>۱</sup> جدید که به نوعی تعمیم مناسبی از درجه جابجایی گروه می باشد، معرفی کرده و آن را مورد بررسی قرار می دهیم. بدین صورت که، احتمال اینکه جابجاگر دو عنصر انتخاب شده از یک گروه متناهی برابر یک عنصر معین از گروه باشد و در حالت خاص اگر این عنصر معین همانی باشد، آنگاه این احتمال همان درجه جابجایی گروه خواهد شد. در ادامه با بیان قضایایی، کران بالا و کران پایین برای این احتمال جدید بدست خواهیم آورد و این احتمال را برای یک رده خاص از گروه متناهی ( با دو رده ی مزدوجی ) مورد محاسبه قرار می دهیم. یک مثال از زیرگروه<sup>۲</sup> هم اضافه شده است.

---

<sup>۱</sup>Probability

<sup>۲</sup>Subgroup

# واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

۱

Probability ..... احتمال

ز

Subgroup ..... زیرگروه