

# فهرست مطالب

۵	مقدمه
ط	فهرست اشکال
۱	فصل اول احتمال
۲	۱.۱ مروری بر احتمال
۲	۱.۱.۱ متغیرهای تصادفی
۲	۲.۱ مجموعه‌های شمارا
۴	۳.۱ متغیرهای تصادفی گسسته
۷	۴.۱ امید
۱۰	۵.۱ پیشامدها و احتمالات
۱۱	۶.۱ استقلال و وابستگی
۱۲	۷.۱ احتمال شرطی
۲۰	۸.۱ مسائل
۳۱	فصل دوم مباحث تکمیلی در متغیرهای تصادفی
۳۱	۱.۲ کوواریانس و همبستگی
۳۶	۲.۲ واریانس مجموع چند متغیر تصادفی

۳۹	امید شرطی و واریانس شرطی	۳.۲
۴۳	امید شرطی به‌عنوان یک تخمین‌گر	۴.۲
۴۵	واریانس شرطی	۵.۲
۵۰	مسائل	۶.۲
۶۱	<b>فصل سوم قضایای حدی</b>	
۶۳	نا برابری‌های مارکوف و چبی‌شف	۱.۳
۶۹	قانون ضعیف اعداد بزرگ	۲.۳
۷۲	همگرایی در احتمال	۳.۳
۷۶	قضیه حد مرکزی	۴.۳
۷۸	تقریب‌های مبتنی بر قضیه حد مرکزی	۱.۴.۳
۸۵	قانون قوی اعداد بزرگ	۵.۳
۸۷	همگرایی با احتمال یک	۱.۵.۳
۸۹	خلاصه و بحث	۶.۳
۹۰	مسائل	۷.۳
۱۰۷	<b>فصل چهارم استنباط آماری بیزی</b>	
۱۱۴	استنباط بیزی و توزیع پسین	۱.۴
۱۲۵	تخمین‌زدن نقطه‌ای، آزمون فرض و قاعده MAP	۲.۴
۱۴۰	تخمین‌زدن حداقل میانگین مربعات بیزی	۳.۴
۱۵۰	تخمین‌زدن "حداقل میانگین مربعات" خطی بیزی	۴.۴
۱۶۰	خلاصه	۵.۴
۱۶۰	مسائل	۶.۴

۱۷۹	فصل پنجم استنباط آماری کلاسیک
۱۸۲	۱.۵ تخمین زدن پارامتر کلاسیک
۲۰۴	۲.۵ رگرسیون خطی
۲۱۷	۳.۵ آزمون فرض باینری
۲۳۲	۴.۵ آزمون معنی دار بودن
۲۴۷	۵.۵ خلاصه و بحث
۲۴۸	۶.۵ مسائل
۲۶۹	مراجع
۲۷۱	واژه نامه انگلیسی به فارسی
۲۷۷	واژه نامه فارسی به انگلیسی