

## فهرست

- چند تعریف ضروری در مورد آمار ..... ۱
- مسائل مربوط به جداول توزیع فراوانی نمودارهای آماری، شاخص‌های مرکزی و پراکندگی- شاخص‌های چولگی و کشیدگی (مسئله شماره ۱ تا ۳۸) ..... ۵
- مسائل مربوط به گشتاورد و روابط بین آنها (مسئله شماره ۳۹ تا ۵۱) ..... ۷۱
- مسائل مربوط به آماراستنباطی قوانین شمارش و احتمالات (مسئله شماره ۵۲ تا ۱۴۵) ..... ۸۷
- مسائل مربوط به احتمال شرطی و قانون بیز (مسئله شماره ۱۴۶ تا ۱۶۲) ..... ۱۵۸
- مسائل مربوط به توزیع‌های فراوانی مشترک و توزیع احتمال توأم دو متغیر (مسئله شماره ۱۶۳ تا ۱۸۸) ..... ۱۷۵
- مسائل مربوط به متغیرهای پیوسته و تابع چگالی احتمال (مسئله شماره ۱۸۹ تا ۲۴۳) ..... ۲۱۳
- مسائل مربوط به قوانین توزیع احتمال متغیرهای گسسته (مسئله شماره ۲۴۴ تا ۲۸۹) ..... ۲۶۶
- مسائل مربوط به توزیع نرمال - تقریب دو جمله‌ای به وسیله نرمال، عرض‌های نرمال استاندارد و توزیع نهایی (مسئله شماره ۲۹۰ تا ۳۵۷) ..... ۳۰۶
- نمونه سؤالات کارشناسی ارشد ..... ۳۷۴
- پاسخ سؤالات کارشناسی ارشد ..... ۳۸۳
- جدول‌های آماری ..... ۳۸۵

## فهرست

- ۱ ..... معرفی روشهای نمونه‌گیری و قضایای حدی مرکزی
- ۶ ..... مسائل توابع نمونه‌ای (مسئله شماره ۱ تا ۱۵).....
- مسائل مربوط به روشهای به‌دست آوردن برآوردکننده‌های نقطه‌ای و خواص مطلوب برآوردکننده‌ها  
(مسئله شماره ۱۶ تا ۵۲).....
- ۲۳ ..... مسائل مربوط به تخمین‌های فاصله‌ای و تعیین حجم نمونه (مسئله شماره ۵۲ تا ۹۳).....
- ۷۱ ..... مسائل مربوط به نامساوی‌های چه‌بی‌شف (مسئله شماره ۹۴ تا ۱۰۹).....
- ۱۲۰ ..... مسائل مربوط به تابع مولد گشتاورها (مسئله شماره ۱۱۰ تا ۱۲۰).....
- ۱۳۲ ..... مسائل مربوط به خطای نوع اول، خطای نوع دوم و توان آزمون (مسئله شماره ۱۲۱ تا ۱۲۴).....
- ۱۴۴ ..... مسائل مربوط به آزمون فرضیه‌ها (فرضیه‌های مربوط به پارامترها، آزمون استقلال و خوبی برازش  
(مسئله شماره ۱۲۵ تا ۲۲۱).....
- ۱۴۹ ..... مسائل مربوط به آنالیز واریانس (مسئله شماره ۲۲۲ تا ۲۲۸).....
- ۳۲۶ ..... مسائل مربوط به همبستگی و رگرسیون (مسئله شماره ۲۲۹ تا ۲۶۰).....
- ۳۴۰ ..... مسائل مربوط به شاخص‌ها (مسئله شماره ۲۶۱ تا ۲۶۲).....
- ۳۸۹ ..... نمونه تست‌های کارشناسی ارشد.....
- ۳۹۳ ..... جداول آماری.....
- ۴۰۷