

عنوان	صفحه
فصل اول: مروری بر احتمالات و آمار مهندسی	
مقدمه.....	۱
بخش اول: مروری بر احتمالات	
جایگشت.....	۱
ترکیب.....	۲
احتمال و پیشامدها.....	۳
احتمال شرطی.....	۳
متغیرهای تصادفی.....	۴
امید ریاضی و واریانس.....	۶
مهمترین متغیرهای تصادفی گسسته.....	۷
مهمترین متغیرهای تصادفی پیوسته.....	۱۰
توزیع تابعی از یک متغیر تصادفی.....	۱۳
متغیرهای تصادفی با توزیع توأم.....	۱۳
برخی خواص مهم امید ریاضی.....	۱۶
بخش دوم: مروری بر آمار مهندسی	
توزیع نمونه‌ای (Population).....	۱۹
برآورد نقطه‌ای.....	۲۱
روش‌های برآورد نقطه‌ای.....	۲۲
برآورد فاصله‌ای.....	۲۲
رگرسیون.....	۲۵
آزمون‌های فرض (Hypothesis Testing).....	۲۷
تست‌های تألیفی فصل اول.....	۳۹
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول.....	۵۴
آزمون فصل اول.....	۷۲
فصل دوم: تعاریف و مفاهیم اولیه	
مقدمه.....	۷۴
تعریف کیفیت.....	۷۴
کنترل کیفیت.....	۷۴
تعاریف و مفاهیم اولیه.....	۷۶
مدیریت کیفیت.....	۷۷
ابزارهای آماری کنترل کیفیت.....	۸۲
تست‌های تألیفی فصل دوم.....	۸۷
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دوم.....	۹۲
آزمون فصل دوم.....	۹۵
فصل سوم: اصول و مبانی نمودارهای کنترل	
مقدمه.....	۹۶
رابطه‌ی نمودارهای کنترل و آزمون فرض.....	۹۶
اصول اولیه‌ی نمودارهای کنترل.....	۹۸
انواع حدود مطرح شده در کنترل کیفیت.....	۱۰۰
خطای α و β در نمودارهای کنترل.....	۱۰۰
انتخاب حدود کنترل.....	۱۰۲
تحلیل حدود کنترل از دیدگاه هزینه.....	۱۰۲
انتخاب اندازه‌ی نمونه و فراوانی نمونه‌گیری.....	۱۰۳
تعیین فراوانی نمونه‌گیری.....	۱۰۳
انتخاب استراتژی نمونه‌گیری (زیر گروه‌های منطقی).....	۱۰۵
جمع‌بندی کلی نمودارهای کنترل.....	۱۰۶
تجزیه و تحلیل روندهای نمودار کنترل.....	۱۰۸

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱۰	کاربردهای نمودارهای کنترل
۱۱۱	تست‌های تألیفی فصل سوم
۱۲۳	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل سوم
۱۳۲	آزمون فصل سوم
	فصل چهارم: نمودارهای کنترل برای مشخصه‌های کیفی متغیر
۱۳۳	مقدمه
۱۳۳	مشخصه‌های کیفی متغیر
۱۳۶	طراحی حدود کنترل با کمک شاخص ATS و سیاست اولویت اهمیت هزینه‌های سازمان
۱۳۷	نمودارهای کنترل $\bar{X}$ و R
۱۴۳	نمودارهای کنترل $S, \bar{X}$
۱۴۸	نمودار کنترل S^2
۱۴۸	نمودارهای کنترل برای مشاهدات انفرادی
۱۴۹	قابلیت فرآیند (Process Capability)
۱۵۲	تست‌های تألیفی فصل چهارم
۱۶۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل چهارم
۱۶۹	آزمون فصل چهارم
	فصل پنجم: نمودارهای کنترل برای نمودارهای کنترل وصفی
۱۷۰	مقدمه
۱۷۱	پیاده‌سازی نمودارهای کنترل وصفی برای اقلام معیوب
۱۸۸	مقایسه نمودارهای کنترل مشخصه کیفی متغیر و وصفی
۱۸۹	تست‌های تألیفی فصل پنجم
۲۰۰	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل پنجم
۲۰۹	آزمون فصل پنجم
	فصل ششم: نمودارهای کنترل جمع تجمعی و میانگین متحرک موزون نمایی
۲۱۰	نمودار جمع تجمعی cusum
۲۱۱	تخمین میانگین جدید
۲۱۲	V ماسک
۲۱۳	نمودارهای کنترل میانگین متحرک موزون نمایی
۲۱۴	نمودار کنترل میانگین متحرک (MA)
۲۱۵	تست‌های تألیفی فصل ششم
۲۱۷	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل ششم
۲۱۹	آزمون فصل ششم
	فصل هفتم: نمونه‌گیری به منظور پذیرش برای مشخصه‌های کیفی وصفی
۲۲۰	تعریف
۲۲۱	دسته‌بندی روش‌های پذیرش با استفاده از نمونه‌گیری
۲۲۲	طرح نمونه‌گیری و رویه نمونه‌گیری
۲۲۲	طرح یک بار نمونه‌گیری (برای مشخصه کیفی وصفی)
۲۲۳	منحنی OC
۲۲۳	منحنی OC نوع A و B
۲۲۴	منحنی OC ایده‌آل
۲۲۵	انتخاب طرح نمونه‌گیری یک بار نمونه‌گیری
۲۲۶	طرح‌های خاص یکبار نمونه‌گیری
۲۲۷	طرح‌های جفت نمونه‌گیری
۲۲۹	مقایسه طرح‌های یکبار نمونه‌گیری و جفت نمونه‌گیری
۲۲۹	معیار و شاخص‌های انتخاب طرح‌ها
۲۳۴	طرح‌های چندبار نمونه‌گیری
۲۳۵	طرح‌های نمونه‌گیری پی‌درپی

مدرسین شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۳۶.....	رویه‌های نمونه‌گیری.....
۲۳۶.....	استاندارد MIL STD 105E.....
۲۳۷.....	طرح‌های نمونه‌گیری داج و رومینگ.....
۲۳۸.....	تست‌های تألیفی فصل هفتم.....
۲۴۴.....	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هفتم.....
۲۴۹.....	آزمون فصل هفتم.....
۲۵۰.....	پیوست ۱.....
۲۵۳.....	پیوست ۲.....
۲۶۶.....	پیوست ۳.....
۲۷۰.....	پیوست ۴.....
۲۷۴.....	آزمون‌های خودسنجی.....
۲۷۷.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰.....
۲۷۸.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰.....
۲۷۹.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۱.....
۲۸۰.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۱.....
۲۸۲.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۲۸۳.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۲۸۵.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۲۸۶.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۲۸۸.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۲۹۰.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۲۹۲.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۲۹۳.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۲۹۵.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....
۲۹۶.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....
۲۹۸.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۲۹۹.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۳۰۱.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۳۰۲.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۳۰۵.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۳۰۶.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۳۰۹.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۱۰.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۱۲.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۱۳.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۱۵.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۱۶.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۱۹.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۲۰.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۲۲.....	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۳۲۳.....	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۳۲۶.....	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۳۲۶.....	منابع و مراجع.....

مدرسین شریف

