

فهرست مطالب

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

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۰۳	تعیین فراوانی نمونه‌گیری.....
۱۰۵	انتخاب استراتژی نمونه‌گیری (زیر گروه‌های منطقی).....
۱۰۶	جمع‌بندی کلی نمودارهای کنترل.....
۱۰۸	تجزیه و تحلیل روندهای نمودار کنترل.....
۱۱۰	کاربردهای نمودارهای کنترل.....
۱۱۱	تست‌های تألیفی فصل سوم.....
۱۲۳	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل سوم.....
۱۳۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۳۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۳۴	آزمون فصل سوم.....
فصل چهارم: نمودارهای کنترل برای مشخصه‌های کیفی متغیر	
۱۳۵	مقدمه.....
۱۳۵	مشخصه‌های کیفی متغیر.....
۱۳۸	طراحی حدود کنترل با کمک شاخص ATS و سیاست اولویت اهمیت هزینه‌های سازمان.....
۱۳۹	نمودارهای کنترل \bar{X} و R.....
۱۴۵	نمودارهای کنترل S, \bar{X}
۱۵۰	نمودار کنترل S^2
۱۵۰	نمودارهای کنترل برای مشاهدات انفرادی.....
۱۵۱	قابلیت فرآیند (Process Capability).....
۱۵۴	تست‌های تألیفی فصل چهارم.....
۱۶۳	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل چهارم.....
۱۷۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۷۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۷۳	آزمون فصل چهارم.....
فصل پنجم: نمودارهای کنترل برای نمودارهای کنترل وصفی	
۱۷۴	مقدمه.....
۱۷۵	پیاپی‌سازی نمودارهای کنترل وصفی برای اقلام معیوب.....
۱۹۲	مقایسه نمودارهای کنترل مشخصه کیفی متغیر و وصفی.....
۱۹۳	تست‌های تألیفی فصل پنجم.....
۲۰۴	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل پنجم.....
۲۱۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۲۱۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۲۱۵	آزمون فصل پنجم.....
فصل ششم: نمودارهای کنترل جمع تجمعی و میانگین متحرک موزون نمایی	
۲۱۶	نمودار جمع تجمعی cusum.....
۲۱۷	تخمین میانگین جدید.....
۲۱۸	V ماسک.....
۲۱۹	نمودارهای کنترل میانگین متحرک موزون نهایی.....
۲۲۰	نمودار کنترل میانگین متحرک (MA).....
۲۲۱	تست‌های تألیفی فصل ششم.....
۲۲۴	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل ششم.....
۲۲۶	آزمون فصل ششم.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل هفتم: نمونه‌گیری به منظور پذیرش برای مشخصه‌های کیفی وصفی	
۲۲۷	تعریف.....
۲۲۷	دسته‌بندی روش‌های پذیرش با استفاده از نمونه‌گیری.....
۲۲۹	طرح نمونه‌گیری و رویه نمونه‌گیری
۲۲۹	طرح یک بار نمونه‌گیری (برای مشخصه کیفی وصفی).....
۲۳۰	منحنی OC.....
۲۳۰	منحنی OC نوع A و B.....
۲۳۱	منحنی OC ایده‌آل.....
۲۳۲	انتخاب طرح نمونه‌گیری یک بار نمونه‌گیری.....
۲۳۳	طرح‌های خاص یکبار نمونه‌گیری.....
۲۳۴	طرح‌های جفت نمونه‌گیری.....
۲۳۶	مقایسه طرح‌های یکبار نمونه‌گیری و جفت نمونه‌گیری.....
۲۳۶	معیار و شاخص‌های انتخاب طرح‌ها.....
۲۴۱	طرح‌های چندبار نمونه‌گیری.....
۲۴۲	طرح‌های نمونه‌گیری بی در بی.....
۲۴۳	رویه‌های نمونه‌گیری.....
۲۴۳	استاندارد MIL STD 105E.....
۲۴۴	طرح‌های نمونه‌گیری داچ و رومینگ.....
۲۴۵	تست‌های تألیفی فصل هفتم.....
۲۵۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هفتم.....
۲۵۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۲۵۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۲۵۸	آزمون فصل هفتم.....
۲۵۹	پیوست ۱.....
۲۶۲	پیوست ۲.....
۲۷۵	پیوست ۳.....
۲۷۹	پیوست ۴.....
۲۸۳	آزمون‌های خودسنجی.....
۲۸۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۲۸۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۲۸۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۲۹۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۲۹۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۲۹۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۲۹۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۲۹۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۲۹۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....
۳۰۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....
۳۰۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۳۰۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۳۰۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۳۰۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۳۰۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۳۱۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۳۱۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۱۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۳۱۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۱۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۳۱۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۲۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۳۲۳	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۳۲۴	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

