

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	<b>فصل اول: مروری بر احتمالات و آمار مهندسی</b>
۱	مقدمه
	<b>بخش اول: مروری بر احتمالات</b>
۱	جایگشت
۲	ترکیب
۳	احتمال و پیشامدها
۳	احتمال شرطی
۴	متغیرهای تصادفی
۶	امید ریاضی و واریانس
۷	مهمترین متغیرهای تصادفی پیوسته
۱۰	مهمترین متغیرهای تصادفی پیوسته
۱۳	توزیع تابعی از یک متغیر تصادفی
۱۳	متغیرهای تصادفی با توزیع توأم
۱۶	برخی خواص مهم امید ریاضی
	<b>بخش دوم: مروری بر آمار مهندسی</b>
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
	<b>فصل دوم: تعاریف و مفاهیم اولیه</b>
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
	<b>فصل سوم: اصول و مبانی نمودارهای کنترل</b>
۹۶	مقدمه
۹۶	رابطه‌ی نمودارهای کنترل و آزمون فرض
۹۸	اصول اولیه‌ی نمودارهای کنترل
۱۰۰	انواع حدود مطرح شده در کنترل کیفیت
۱۰۰	خطای $\alpha$ و $\beta$ در نمودارهای کنترل
۱۰۲	انتخاب حدود کنترل
۱۰۲	تحلیل حدود کنترل از دیدگاه هزینه
۱۰۳	انتخاب اندازه‌ی نمونه و فراوانی نمونه‌گیری
۱۰۳	تعیین فراوانی نمونه‌گیری
۱۰۵	انتخاب استراتژی نمونه‌گیری (زیر گروه‌های منطقی)
۱۰۶	جمع‌بندی کلی نمودارهای کنترل
۱۰۸	تجزیه و تحلیل روندهای نمودار کنترل

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
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
<b>فصل چهارم: نمودارهای کنترل برای مشخصه‌های کیفی متغیر</b>	
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 $\bar{X}$ , S
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
<b>فصل پنجم: نمودارهای کنترل برای نمودارهای کنترل وصفی</b>	
۱۷۴	مقدمه
۱۷۵	پیاده‌سازی 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
<b>فصل ششم: نمودارهای کنترل جمع تجمعی و میانگین متحرک موزون نمایی</b>	
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
<b>فصل هفتم: نمونه‌گیری به منظور پذیرش برای مشخصه‌های کیفی وصفی</b>	
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

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۲۳	طرح‌های خاص یکبار نمونه‌گیری.....
۳۲۴	طرح‌های جفت نمونه‌گیری.....
۳۲۶	مقایسه طرح‌های یکبار نمونه‌گیری و جفت نمونه‌گیری.....
۳۳۶	معیار و شاخص‌های انتخاب طرح‌ها.....
۳۴۱	طرح‌های چندبار نمونه‌گیری.....
۳۴۲	طرح‌های نمونه‌گیری پی در پی.....
۳۴۳	رویه‌های نمونه‌گیری.....
۳۴۳	استاندارد MIL STD 105E.....
۳۴۴	طرح‌های نمونه‌گیری داچ و رومینگ.....
۳۴۵	تست‌های تألیفی فصل هفتم.....
۳۵۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هفتم.....
۳۵۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۳۵۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۳۵۸	آزمون فصل هفتم.....
۳۵۹	پیوست ۱.....
۳۶۲	پیوست ۲.....
۳۷۵	پیوست ۳.....
۳۷۹	پیوست ۴.....
۳۸۳	آزمون‌های خودسنجی.....
۳۸۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۳۸۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲.....
۳۸۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۳۹۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳.....
۳۹۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۳۹۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴.....
۳۹۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۳۹۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....
۳۹۹	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	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۲۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۳۲۶	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۳۲۶	منابع و مراجع.....

# مدرسان شریف

