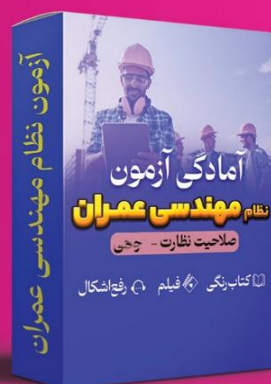
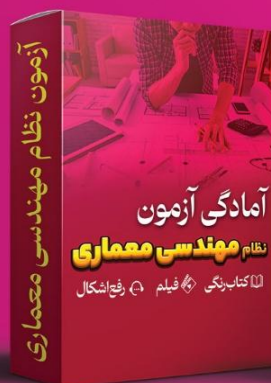
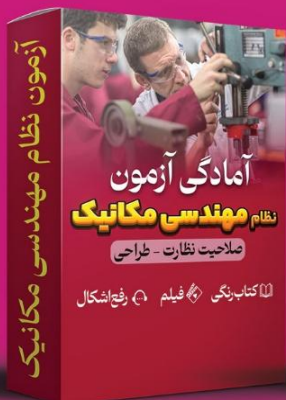


با تضمین ۱۰۰٪ قبولی

# بسته تضمینی

# آزمون نظام مهندسی



رشته های  
برق  
عمران  
معماری  
مکانیک

## خدمات پس از فروش

- رفع اشکال تخصصی
- کوئیزهای مرحله به مرحله
- آزمون های آزمایشی
- دفتر برنامه ریزی

## محتوای بسته ها

- فیلم آموزشی
- مجموعه کتاب طبقه بندی شده
- مجموعه مباحث

## گارانتی ها

(به همراه قرارداد و تعهدنامه رسمی)

بازگشت کل وجه در صورت عدم قبولی

بازگشت کل وجه در صورت عدم رضایت محصول

بازگشت کل وجه در صورت عدم تطبیق حداقل ۷۰٪ سوالات

↓ برای خرید کلیک کنید ↓

<https://mohammad-karimi.com/store/>

# نظام مهندسی برق - نظارت



## نظارت برق

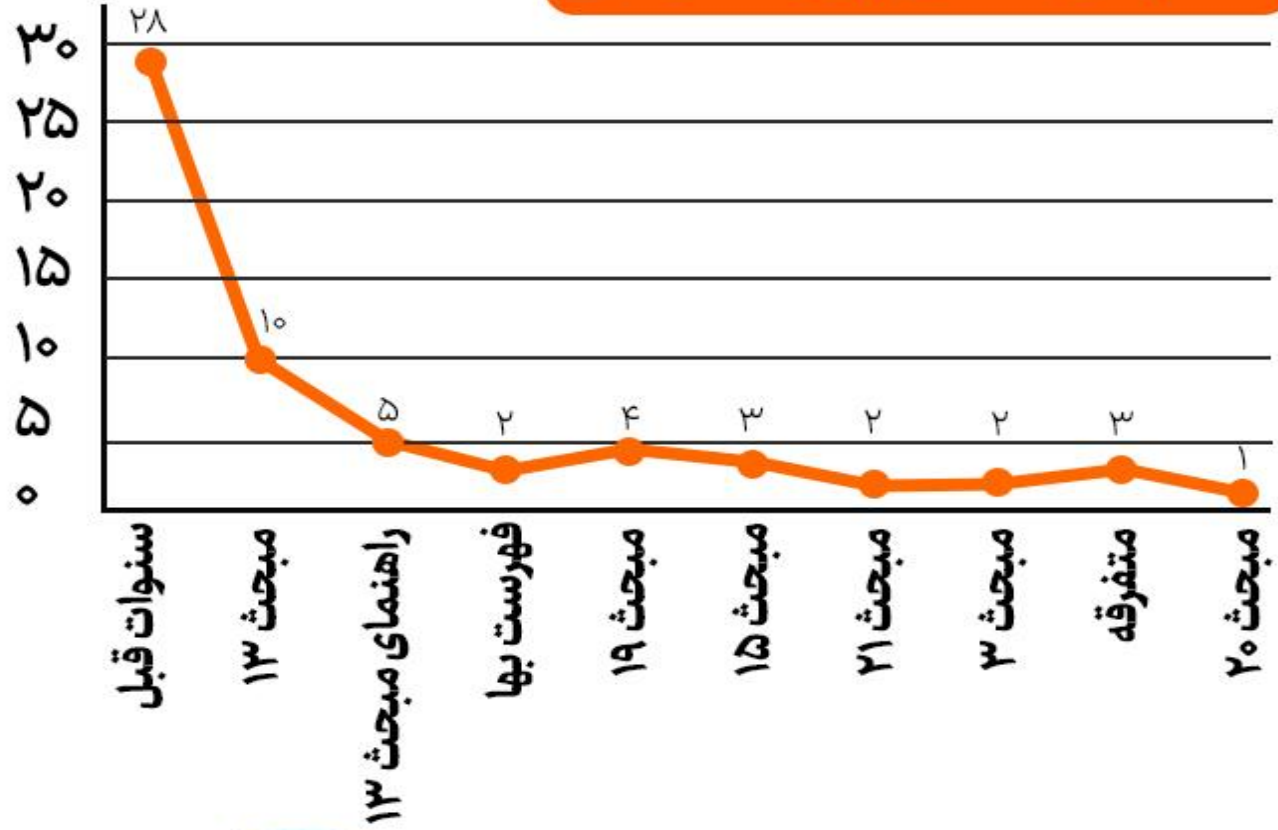
**۶۲%**  
سؤال ۳۷  
(شامل مبحث ۱۳، ۱۵، راهنما، سنوات و متفرقه)

**۲۵%**  
سؤال ۱۶  
(شامل مبحث ۱۲، ۱۹، ۳، ۲۱، ۲۲، قانون و سایر مباحث عمومی)

**۱۰%**  
سؤال ۶  
منابع فرعی

**۳۰%**  
سؤال ۲  
متفرقه

# نظام مهندسی برق - طراحی



### مبحث ۲

عنوان	صفحات	شماره
اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی اجرای ساختمان	از ۵ تا ۸	بخش ۲-۴
اشخاص حقوقی و دفاتر مهندسی طراحی ساختمان	از ۴ تا ۵	بخش ۲-۳
ظرفیت اشتغال طراحان حقوقی ساختمان	از ۴۱ تا ۴۴	بخش ۶-۳
وظایف و مسئولیت های مجریان ساختمان	از ۴۶ تا ۴۹	بخش ۷-۱

### مبحث ۳

عنوان	صفحات	شماره
ضوابط طراحی	از ۶۰ تا ۶۲	بخش ۳-۷-۵
علامت گذاری راه های خروج	از ۱۰۶ تا ۱۰۹	بخش ۳-۶-۹
سیستم های اطفای حریق و کنترل دود	از ۱۷۵ تا ۱۸۲	بخش ۳-۹
شبکه بارنده خودکار	از ۱۸۵ تا ۱۸۶	بخش ۲-۱۰-۲

### مبحث ۱۲

عنوان	صفحات	شماره
ایمنی	۱۴ تا ۲۵	۲-۱۲
بهداشت کار، محیط زیست و ...	۲۶ تا ۲۹	۱-۳-۱۲
وسایل دسترسی	۵۳ تا ۶۰	۷-۱۲
سایر مقررات مربوط	۷۸ تا ۸۰	۱۱-۱۲

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،  
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

### مبحث ۱۳

عنوان	صفحات	شماره
منابع تامین نیروی برق (سرویس مشترک)	از ۴۱ تا ۷۰	فصل ۵
سیستم های نیروی برق	از ۱۲۹ تا ۱۷۵	پیوست ۱
مدارها (کابل کشی-سیم کشی)	از ۷۹ تا ۹۵	فصل ۷
تاسیسات جریان ضعیف	از ۹۹ تا ۱۱۸	فصل ۹

### راهنمای مبحث ۱۳

عنوان	صفحات	شماره
محاسبه حداکثر زمان قطع مجاز وسایل حفاظت در برابر جریان اتصال کوتاه	۳۷۲-۳۷۳	۵-۷۱۷
اتصال کوتاه با زمان قطع بسیار کوتاه کمتر از ۰.۱ ثانیه در ۵۰ هرتز و حفاظت پشتیبان	۳۷۳-۳۷۵	۷-۷۱۷
بررسی خصوصیات الکترودهای متداول و مقاومت آن ها	۱۰۰-۱۱۴	۴۳
خطرات ناشی از پاره شدن هادی حفاظتی - خثی pen در سیستم TN	۳۲۵-۳۲۷	۷۲۶-۰
بررسی سیستم های TN-C و TN-S از نظر سازگاری با سیستم های الکترونیکی ساختمان ها	۳۳۵-۳۳۶	۱۰۲۶-۰

### مبحث ۱۵

عنوان	صفحات	شماره
کلیات (تعاریف)	۱ تا ۸	۱-۱۵
آسانسورها	۹ تا ۳۸	۲-۱۵
پلکان برقی و پیاده روی متحرک	۳۹ تا ۴۹	۳-۱۵
جداول ابعادی آسانسور	۵۷ تا ۶۲	پیوست ۲

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،  
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

### مبحث ۱۹

عنوان	صفحات	شماره
شدت مصرف انرژی در ساختمان‌ها	۵۵ تا ۵۰	۲-۳-۱۹
بازرسی‌های دوره‌ای پوسته و تأسیسات در مرحله ساخت	۵۹ تا ۵۸	۲-۴-۱۹
تأسیسات الکتریکی	۱۰۰ تا ۹۲	۳-۵-۱۹
انرژی‌های تجدیدپذیر	۱۰۱ تا ۱۰۰	۴-۵-۱۹

### مبحث ۲۱

عنوان	صفحات	شماره
کلیات (تهدیدها، سطوح عملکرد ساختمان‌ها، گروه بندی ساختمان‌ها)	۷ تا ۱	۱-۲۱
ملاحظات معماری و محوطه (ملاحظات برنامه ریزی و طراحی ، فضاهای امن)	۲۸ تا ۱۳	۲-۲۱
ملاحظات تأسیسات برقی و مکانیکی (ملاحظات تأسیسات برقی)	۴۸ تا ۳۹	۵-۲۱

### مبحث ۲۲

عنوان	صفحات	شماره
کلیات	۶ تا ۱	۱-۲۲
نظامات اداری	۱۶ تا ۹	۲-۲۱
تأسیسات برقی	۵۸ تا ۵۱	۷-۲۲
حفاظت در برابر حریق	۷۶ تا ۷۳	۹-۲۲
آسانسورها و پلکان برقی	۷۸ تا ۷۷	۱۰-۲۲

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،  
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com