



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

# پیش بینی الگوی طرح سوالات آزمون نظام مهندسی برق طراحی-نظارت فرداد ۱۴۰۴

توجه: برای درک جداول و نحوه استفاده از آن، حتماً ویدیوی مربوطه را مشاهده کنید

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@tasisat\_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

جدول ۱: تعداد سوال و درصد مطالعه هر منبع در آزمون نظارت

شماره سوال	منبع	تعداد صفحات	تعداد سوال	نسبت سوال به صفحه	صفحات سوالی	درصد صفحات سوالی به کل کتاب
۱	مبحث ۲	۱۶۴	۱	۰/۰۰۶۱	۱۰	۶/۱
۲	مبحث ۳	۲۱۴	۲	۰/۰۰۹۳	۲۲	۱۰/۲۸
۳-۴	مبحث ۱۲	۹۵	۲	۰/۰۰۲	۱۷	۱۷/۸۹
۵-۶	مبحث ۱۹	۳۰۶	۲	۰/۰۰۶۵	۲۹	۹/۴۸
۷	مبحث ۲۰	۴۵	۱	۰/۰۰۲۲	-	-
۸	مبحث ۲۱	۱۰۸	۱	۰/۰۰۹۲	۱۱	۱۰/۱۸
۹-۱۰	مبحث ۲۲	۷۸	۲	۰/۰۰۲۵۶	۲۸	۲۵/۸۹
۱۱-۱۲	قانون	۱۷۶	۲	۱/۱۳	۱۱	۶/۲۵
۱۳-۳۶	مبحث ۱۳	۲۲۴	۲۴	۱۰/۷۱	۱۲۶	۵۶/۲۵
۳۷-۳۹	مبحث ۱۵	۷۴	۳	۰/۰۰۴	۳۹	۵۲/۷
۴۰-۴۵	راهنمای ۱۳	۴۲۷	۶	۰/۰۰۱۴	۱۱۲	۲۶/۲۳
۴۶-۴۸	فهرست بها	۲۰۳	۳	۰/۰۰۱۵	۳۱	۱۵/۲۷
۴۹-۵۸	سنوات قبل	-	۱۰	-	-	-
۵۹-۶۰	متفرقه	-	۲	-	-	-

جدول ۲: پیش بینی الگوی طرح سوالات آزمون نظارت

پریش	منبع	موضوع	استراتژی مطالعه
۱	مبحث ۲	بخشهای ۲-۳، ۲-۴، ۳-۶ و ۱-۷	خلاصه سازی-کلیدواژه
۲	مبحث ۳	بخشهای ۳-۵، ۳-۷، ۳-۹، ۳-۹، ۳-۱۰	خلاصه سازی-کلیدواژه
۳	مبحث ۱۲	بخشهای ۱۲-۱، ۱۲-۳ و ۱۲-۵	خلاصه سازی-کلیدواژه
۴	مبحث ۱۲	بخشهای ۱۲-۴ و ۱۲-۱۱	خلاصه سازی-کلیدواژه
۵	مبحث ۱۹	۴-۵-۱۹	آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه
۶	مبحث ۱۹	پیوست ۱۲	آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه
۷	مبحث ۲۰	-	کلیدواژه
۸	مبحث ۲۱	۲۱-۲، ۲۱-۴، ۲۱-۷، ۲۱-۳، ۲۱-۷-۳	خلاصه سازی-کلیدواژه
۹	مبحث ۲۲	۲۲-۱، ۲۲-۳، ۲۲-۴	خلاصه سازی-کلیدواژه
۱۰	مبحث ۲۲	۲۲-۲، ۲۲-۷	خلاصه سازی-کلیدواژه
۱۱	قانون	ماده ۳۴ و ۵۲ و ۵۳	خلاصه سازی-کلیدواژه
۱۲	قانون	ماده ۹۱	خلاصه سازی-کلیدواژه
۱۳	مبحث ۱۳	۱۳-۲، ۱۳-۳ و ۱۳-۱	خلاصه سازی-کلیدواژه
۱۴	مبحث ۱۳	۱۳-۳	خلاصه سازی-کلیدواژه
۱۵	مبحث ۱۳	۱۳-۳	خلاصه سازی-کلیدواژه

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

خلاصه سازی - کلیدواژه	۳-۵-۱۳	مبحث ۱۳	۱۶
آموزش مستقیم - طبقه بندی - کلیدواژه	۳-۵-۱۳ و ۴-۵-۱۳ و ۵-۵-۱۳	مبحث ۱۳	۱۷
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	۶-۵-۱۳	مبحث ۱۳	۱۸
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	۱-۶-۱۳ و ۶-۵-۱۳	مبحث ۱۳	۱۹
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	۱-۷-۱۳ و ۲-۶-۱۳	مبحث ۱۳	۲۰
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	۱-۷-۱۳	مبحث ۱۳	۲۱
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	۲-۷-۱۳	مبحث ۱۳	۲۲
خلاصه سازی - خلاصه سازی - کلیدواژه	۳-۸-۱۳ و ۲-۷-۱۳	مبحث ۱۳	۲۳
کلیدواژه	۷-۹-۱۳	مبحث ۱۳	۲۴
کلیدواژه	۷-۹-۱۳	مبحث ۱۳	۲۵
طبقه بندی	۴-۱۰-۱۳ و ۱۳-۱۰-۱	مبحث ۱۳	۲۶
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۲۷
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۲۸
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۲۹
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۳۰
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۳۱
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۳۲
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۳۳
آموزش مستقیم	پیوست ۱	مبحث ۱۳	۳۴
کلیدواژه	پ ۱-۴	مبحث ۱۳	۳۵
کلیدواژه	پ ۲-۴ و پ ۱-۵	مبحث ۱۳	۳۶
خلاصه سازی - کلیدواژه	۱۵-۲-۲، ۱۵-۱-۲	مبحث ۱۵	۳۷
آموزش مستقیم - کلیدواژه	۱۵-۲-۶، ۱۵-۲-۴، ۱۵-۲-۳	مبحث ۱۵	۳۸
آموزش مستقیم - کلیدواژه	۲-۷-۱۵، ۲-۴-۱۵، ۱-۴-۱۵، پ ۱، پ ۲	مبحث ۱۵	۳۹
خلاصه سازی - کلیدواژه	۱-۲، ۱-۴	راهنمای ۱۳	۴۰
خلاصه سازی - کلیدواژه	۱-۱۰	راهنمای ۱۳	۴۱
خلاصه سازی - کلیدواژه	۱-۱۳، ۱-۱۴، ۲-۳	راهنمای ۱۳	۴۲
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	۲-۵	راهنمای ۱۳	۴۳
خلاصه سازی - کلیدواژه	۴-۴، ۴-۵	راهنمای ۱۳	۴۴
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	۶-۱۲، ۶-۱۸، ۶-۱۹، ۶-۳۱	راهنمای ۱۳	۴۵
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	دستورالعمل کاربرد	فهرست بها	۴۶
آموزش مستقیم - خلاصه سازی - کلیدواژه	کلیات	فهرست بها	۴۷
خلاصه سازی - کلیدواژه	مقدمه فصول	فهرست بها	۴۸
آموزش مستقیم	برآورد بار	سنوات قبل	۴۹
آموزش مستقیم	هادی و کابل	سنوات قبل	۵۰

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

آموزش مستقیم	منابع انرژی	سنوات قبل	۵۱
آموزش مستقیم	منابع انرژی	سنوات قبل	۵۲
آموزش مستقیم	خازن	سنوات قبل	۵۳
آموزش مستقیم	خازن	سنوات قبل	۵۴
آموزش مستقیم	تابلو و تجهیزات آن	سنوات قبل	۵۵
آموزش مستقیم	تابلو و تجهیزات آن	سنوات قبل	۵۶
آموزش مستقیم	جریان ضعیف	سنوات قبل	۵۷
آموزش مستقیم	جریان ضعیف-روشنایی	سنوات قبل	۵۸
آموزش مستقیم	-	متفرقه	۵۹
آموزش مستقیم	-	متفرقه	۶۰

جدول ۳: تعداد سوال و درصد مطالعه هر منبع در آزمون طراحی

شماره سوال	منبع	تعداد صفحات	تعداد سوال	نسبت سوال به صفحه	صفحات سوالی	درصد صفحات سوالی به کل کتاب
۱-۲	مبحث ۳	۲۱۴	۲	۰/۰۰۹۳	۲۲	۱۰/۲۸
۳-۷	مبحث ۱۹	۳۰۶	۵	۰/۰۱۶	۲۹	۹/۲
۸	مبحث ۲۰	۴۵	۱	۰/۰۲۲	-	-
۹	مبحث ۲۱	۱۰۸	۱	۰/۰۰۹۲	۱۱	۱۰/۱۸
۱۰-۲۳	مبحث ۱۳	۲۲۴	۱۴	۰/۰۶۲۵	۱۰۵	۴۶/۸۷
۲۴-۲۶	مبحث ۱۵	۷۴	۳	۰/۰۴	۳۹	۵۲/۷
۲۷-۳۰	راهنمای ۱۳	۴۲۷	۴	۰/۰۰۹۳	۱۰۲	۲۳/۸۹
۳۱	فهرست بها	۲۰۳	۱	۰/۰۰۴۹	۳۱	۱۵/۲۷
۳۲-۵۵	سنوات قبل	-	۲۴	-	-	-
۵۶-۶۰	متفرقه	-	۵	-	-	-

جدول ۴: پیش بینی الگوی طرح سوالات آزمون طراحی

پرسش	منبع	موضوع	استراتژی مطالعه
۱	مبحث ۳	بخشهای ۳-۵، ۷-۹، ۳-۶	خلاصه سازی-کلیدواژه
۲	مبحث ۳	بخش های ۳-۹، ۳-۱۰	آموزش مستقیم-کلیدواژه
۳	مبحث ۱۹	بخشهای ۱۹-۴ و ۱۹-۲	خلاصه سازی-کلیدواژه
۴	مبحث ۱۹	بخش ۱۹-۴	آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه
۵	مبحث ۱۹	بخش ۱۹-۵	آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه
۶	مبحث ۱۹	بخش ۱۹-۵	آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه
۷	مبحث ۱۹	پیوست ۱۲	آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه
۸	مبحث ۲۰	-	کلیدواژه
۹	مبحث ۲۱	۲۱-۲-۴، ۲۱-۷-۳، ۲۱-۲۱-۷	خلاصه سازی-کلیدواژه

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

کلیدواژه	بخش ۱۳-۳-۱	مبحث ۱۳	۱۰
کلیدواژه	بخش ۱۳-۵-۶	مبحث ۱۳	۱۱
خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۳-۵-۶	مبحث ۱۳	۱۲
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۳-۶-۱	مبحث ۱۳	۱۳
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۳-۶-۱	مبحث ۱۳	۱۴
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۳-۷-۱، ۱۳-۶-۲	مبحث ۱۳	۱۵
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۳-۷-۱	مبحث ۱۳	۱۶
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۳-۹-۵، ۱۳-۹-۷	مبحث ۱۳	۱۷
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۳-۱۰-۱، ۱۳-۱۰-۲، ۱۳-۱۰-۵، ۱۳-۱۰-۱۳ و ۷-۱۰-۱۳	مبحث ۱۳	۱۸
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	پ ۱-۱ و پ ۲-۱	مبحث ۱۳	۱۹
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	پ ۲-۱ و پ ۴-۱	مبحث ۱۳	۲۰
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	پ ۱-۱	مبحث ۱۳	۲۱
کلیدواژه	پ ۱-۴ و پ ۲-۴	مبحث ۱۳	۲۲
کلیدواژه	پ ۲-۴	مبحث ۱۳	۲۳
خلاصه سازی-کلیدواژه	۲-۲-۱۵ و ۱۵-۲-۱، ۱۵-۱-۲	مبحث ۱۵	۲۴
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۷-۲-۱۵ و ۱۵-۲-۶، ۱۵-۲-۳	مبحث ۱۵	۲۵
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	۱۵-۳-۲، ۱۵-۳-۴ و پیوست ۲	مبحث ۱۵	۲۶
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	بخش های ۴-۱ و ۴-۲	راهنمای ۱۳	۲۷
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	بخش های ۵-۲، ۲-۴ و ۳-۴	راهنمای ۱۳	۲۸
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	بخش ۴-۴	راهنمای ۱۳	۲۹
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	بخش ۵-۴	راهنمای ۱۳	۳۰
آموزش مستقیم- خلاصه سازی-کلیدواژه	دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه فصلها	فهرست بها	۳۱
آموزش مستقیم	توان و بار مصرفی	سنوات قبل	۳۲
آموزش مستقیم	کابل و افت ولتاژ	سنوات قبل	۳۳
آموزش مستقیم	کابل و افت ولتاژ	سنوات قبل	۳۴
آموزش مستقیم	کابل و افت ولتاژ	سنوات قبل	۳۵
آموزش مستقیم	منابع انرژی	سنوات قبل	۳۶
آموزش مستقیم	منابع انرژی	سنوات قبل	۳۷
آموزش مستقیم	منابع انرژی	سنوات قبل	۳۸
آموزش مستقیم	منابع انرژی	سنوات قبل	۳۹
آموزش مستقیم	منابع انرژی	سنوات قبل	۴۰
آموزش مستقیم	خازن	سنوات قبل	۴۱
آموزش مستقیم	خازن	سنوات قبل	۴۲
آموزش مستقیم	تابلو و تجهیزات آن	سنوات قبل	۴۳
آموزش مستقیم	تابلو و تجهیزات آن	سنوات قبل	۴۴

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

آموزش مستقیم	تابلو و تجهیزات آن	سنوات قبل	۴۵
آموزش مستقیم	تابلو و تجهیزات آن	سنوات قبل	۴۶
آموزش مستقیم	تابلو و تجهیزات آن	سنوات قبل	۴۷
آموزش مستقیم	انتخاب و تنظیم تجهیزات حفاظتی	سنوات قبل	۴۸
آموزش مستقیم	انتخاب و تنظیم تجهیزات حفاظتی	سنوات قبل	۴۹
آموزش مستقیم	انتخاب و تنظیم تجهیزات حفاظتی	سنوات قبل	۵۰
آموزش مستقیم	روشنایی-جریان ضعیف	سنوات قبل	۵۱
آموزش مستقیم	جریان ضعیف	سنوات قبل	۵۲
آموزش مستقیم	جریان ضعیف	سنوات قبل	۵۳
آموزش مستقیم	جریان ضعیف	سنوات قبل	۵۴
آموزش مستقیم	پله برقی	سنوات قبل	۵۵
آموزش مستقیم	-	متفرقه	۵۶
آموزش مستقیم	-	متفرقه	۵۷
آموزش مستقیم	-	متفرقه	۵۸
آموزش مستقیم	-	متفرقه	۵۹
آموزش مستقیم	-	متفرقه	۶۰

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat\_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com