

# مجموعه آزمون‌های ۱۰ سال کنکور ارشد

## مدارهای الکتریکی ۱ و ۲

«مهندسی برق»

آزمون‌های سراسری و آزاد

مؤلف: محمد قمی رستمی



## پیشگفتار مؤلف

درس «مدارهای الکتریکی» از دروس اصلی رشته‌ی مهندسی برق است و مفاهیم بنیادی از تئوری مدار و شبکه را بیان می‌کند. ممکن است نمره‌ی قبولی شما در این درس خیلی جالب نبوده باشد، اما می‌توانید در کنکور تستهای این درس را به خوبی حل کنید. پیش‌فرض من این است که کسی که اکنون این جزوه را در دست گرفته، حتماً مباحث اصلی درس را عمیقاً مطالعه کرده و از محتوای کتاب‌های مرجع باخبر است. درس را خوب فهمیده و سؤالهای تستی و تشریحی زیادی را برای درک بهتر حل کرده است. اگر چنین نیست، همین الآن جزوه را ببندید و به سراغ یادگیری درس بروید! وگرنه منبع اصلی تست‌ها را به هدر می‌دهید.

برای مطالعه‌ی درس کتابهای مرجع در انتهای این جزوه معرفی شده‌اند. توصیه می‌کنم به جای وقت تلف کردن با کتابهای قطور! از جزوه‌ها و کتابهای شرح درس و تستهای نمونه بهره بگیرید تا با صرف زمان کمتر بازدهی بیشتری داشته باشید. اکنون که درس مدارهای الکتریکی را خوب مطالعه کرده‌اید، می‌توانید به حل تست‌های سال‌های گذشته بپردازید. با زمان‌بندی مناسب (۳ دقیقه برای هر تست) تست‌ها را سال به سال حل کنید و سپس به تصحیح جواب‌های خود بپردازید. در این جزوه، تست‌های ۱۲ سال گذشته کنکور سراسری و تست‌های ۸ سال اخیر دانشگاه آزاد حل شده است. تعداد سؤالات این درس در کنکور سراسری تا دو سال پیش ۲۰ عدد بوده، اما از آن به بعد ۱۵ تست کاهش پیدا کرده است. در کنکور دانشگاه آزاد، سؤالات تعداد مشخصی ندارد.

سؤالات این درس در کنکور دانشگاه سراسری بسیار مفهومی و عمیق هستند. به ندرت می‌توان تست ساده در میان آن‌ها یافت. گزینه‌ها طوری طراحی شده‌اند که احتمال رسیدن به گزینه صحیح بدون حل تست را تقریباً غیر ممکن ساخته است. در سؤالات دانشگاه آزاد معمولاً چند تست از درس «سیگنال» هم در بین تست‌های درس مدارهای الکتریکی وجود دارد. تست‌های کنکور دانشگاه آزاد سر راست و ساده هستند.

بدون شک نظرات شما در جهت رفع نواقص این نوشته شایسته‌ی تقدیر خواهد بود.

به امید موفقیت شما عزیزان

محمد قمی رستمی

ghomirostami@ee.sharif.edu

## فهرست

| عنوان  | صفحه |
|--|------|
| پیشگفتار ناشر.....                                   | ۳    |
| پیشگفتار مؤلف.....                                   | ۵    |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۷۷.....   | ۱۱   |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۷۷..... | ۱۵   |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۷۸.....   | ۲۵   |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۷۸..... | ۲۹   |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۷۹.....   | ۳۹   |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۷۹..... | ۴۳   |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۰.....   | ۵۳   |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۰..... | ۵۷   |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۱.....   | ۶۶   |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۱..... | ۷۱   |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۲.....   | ۷۹   |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۲..... | ۸۳   |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۳.....   | ۹۱   |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۳..... | ۹۵   |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۴.....   | ۱۰۵  |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۴..... | ۱۰۹  |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۵.....   | ۱۱۸  |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۵..... | ۱۲۲  |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۶.....   | ۱۳۰  |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۶..... | ۱۳۴  |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۷.....   | ۱۴۴  |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۷..... | ۱۴۷  |
| سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۸.....   | ۱۵۶  |
| پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ سراسری سال ۱۳۸۸..... | ۱۵۹  |

|     |   |
|-----|---|
| ۱۷۱ | سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۰   |
| ۱۷۶ | پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۰ |
| ۱۸۴ | سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۱   |
| ۱۸۹ | پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۱ |
| ۱۹۸ | سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۲   |
| ۲۰۳ | پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۲ |
| ۲۱۰ | سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۳   |
| ۲۱۳ | پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۳ |
| ۲۱۹ | سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۴   |
| ۲۲۲ | پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۴ |
| ۲۲۷ | سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۵   |
| ۲۳۰ | پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۵ |
| ۲۳۶ | سؤالات مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۷   |
| ۲۳۹ | پاسخنامه مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ آزاد سال ۱۳۸۷ |
| ۲۴۴ | منابع و مأخذ                                  |