

بسمه تعالی



... کتاب چند منظوره و چند کاربردی ...

کتابه تحلیلی

مدارهای الکتریکی ۲

ویژه دانشجویان رشته‌های برق و کامپیوتر (سخت‌افزار)



- نمای کلی فصل به صورت نمودار
- شرح درس به زبان ساده
- مسائل مروری
- سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته
- آزمون در آزمون (مرور فصول)
- پاسخنامه تشریحی سؤالات
- خلاصه و نکات برتر درس در قالب فلش کارت کتابی
- دو دوره آخر سؤالات ادوار گذشته

مؤلف: مهدی خزایی

مقدمه ناشر

سخنی کوتاه با دانشجویان عرصه علم و دانش

انتشارات راه در بدو تأسیس به دنبال شیوه‌های نوین و جذابی بوده است تا بتواند تفکر، دیدگاه و گام جدیدی در عرصه‌ی ارائه کتب کمک آموزشی بردارد که خوشبختانه تا به امروز هرچند کم در این راه به توفیقاتی دست یافته است. این انتشارات تاکنون ارائه‌ی شیوه‌های نوین آموزشی را در قالب کتبی با عناوین زیر منتشر نموده است.

Tick & Learn

۱. آزمون تحلیلی
۲. کتاب جیبی
۳. کتاب مجموعه سؤالات
۴. کتاب آزمون‌های ادوار گذشته
۵. بیک راه
۶. سی دی های آموزشی

Flash Book

۱. کتاب تحلیلی (کتاب چندمنظوره)
۲. کتاب راهنما
۳. کتاب کار
۴. کتاب نکات برتر
۵. کتاب مجموعه سؤالات
۶. فلش کارت

کتاب و روش های ابداعی و انحصاری انتشارات راه تعریفی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی
کتاب تحلیلی - آزمون تحلیلی - Flash Book - Tick & Learn

- کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه نگارش کتاب محسوب می شود. قابلیت چندین کتاب در یک کتاب (راهنما- کار- مجموعه سؤالات- فلش کارت- آموزش نموداری- سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می باشد.
 - کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می باشد، قابلیت هم‌زمانی فلش کارت و کتاب شدن و یک کتاب برای دو نفر را دارد.
 - کتاب Tick & Learn که یکی دیگر از کتب ابداعی و انحصاری این انتشارات می باشد؛ با استفاده صحیح از این کتاب یادگیری کوتاه مدت وازگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می کند و ...
- بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی، کنارگذاشتن روش‌های آموزشی سنتی و قدیمی و گام نهادن در مسیر جدید با ایده و قالب‌های جدید و روز دنیا می باشد و روش‌هایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجو جلوگیری کند و در عین حال بهره وری و کارایی بیشتری داشته باشد.
- گرچه ممکن است در این راه کاستی‌ها و نقایصی برای رسیدن به حد عالی وجود داشته باشد که باید رفع شود. بنابراین این انتشارات از اساتید و دانشجویان تخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت می نماید و امید است که با نظرات و پیشنهادهای سازنده تان ما را یاری رسانید.

باتشکر

انتشارات راه

فهرست مطالب

فصل اول: گرافهای شبکه

شرح درس.....	۶
مسائل مروری.....	۱۳
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل اول).....	۲۰
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل اول).....	۲۴
آزمون جامع.....	۲۶
پاسخ تشریحی آزمون جامع.....	۲۷

فصل دوم: تجزیه و تحلیل گره و مش

شرح درس.....	۳۰
مسائل مروری.....	۴۷
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل دوم).....	۶۴
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل دوم).....	۷۳
آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول و دوم).....	۷۸
پاسخ تشریحی آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول و دوم).....	۸۰

فصل سوم: تجزیه و تحلیل حلقه و کات است

شرح درس.....	۸۲
مسائل مروری.....	۹۳
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل سوم).....	۱۰۳
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل سوم).....	۱۱۰
آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا سوم).....	۱۱۳
پاسخ تشریحی آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا سوم).....	۱۱۴

فصل چهارم: معادلات حالت

شرح درس.....	۱۱۶
مسائل مروری.....	۱۲۴
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (چهارم).....	۱۴۳
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (چهارم).....	۱۴۹
آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا چهارم).....	۱۵۴
پاسخ تشریحی آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا چهارم).....	۱۵۵

فصل پنجم: تبدیل لاپلاس

شرح درس.....	۱۵۸
مسائل مروری.....	۱۶۸
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (پنجم).....	۱۸۳
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (پنجم).....	۱۸۶
آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا پنجم).....	۱۸۹
پاسخ تشریحی آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا پنجم).....	۱۹۱

فصل ششم: فرکانس‌های طبیعی

شرح درس.....	۱۹۴
مسائل مروری.....	۲۰۴
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (ششم).....	۲۱۵
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (ششم).....	۲۱۹
آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا ششم).....	۲۲۲
پاسخ تشریحی آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا ششم).....	۲۲۴

فصل هفتم: توابع شبکه

شرح درس.....	۲۲۶
مسائل مروری.....	۲۴۳
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل هفتم).....	۲۵۷
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (فصل هفتم).....	۲۶۱
آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا هفتم).....	۲۶۵
پاسخ تشریحی آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا هفتم).....	۲۶۶

فصل هشتم: دوقطبی‌ها

شرح درس.....	۲۶۸
مسائل مروری.....	۲۹۰
سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (هشتم).....	۳۰۶
پاسخ تشریحی سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته (هشتم).....	۳۱۱
آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا هشتم).....	۳۱۵
پاسخ تشریحی آزمون در آزمون (مروری بر فصول اول تا هشتم).....	۳۱۷

پیموست.....	۳۱۹
خلاصه و نکات برتر دروس.....	۳۶۵

دو دوره آخر سؤالات ادوار گذشته

نمونه سؤالات چهارگزینه‌ای نیمسال دوم ۹۱-۹۲.....	۳۶۹
پاسخ تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای نیمسال دوم ۹۱-۹۲.....	۳۷۴
نمونه سؤالات چهارگزینه‌ای نیمسال اول ۹۲-۹۳.....	۳۷۸
پاسخ تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای نیمسال اول ۹۲-۹۳.....	۳۸۷

منابع و مآخذ.....	۳۹۲
-------------------	-----