

بسمه تعالی



... کتاب چند منظوره و چند کاربردی

آزمون تحلیلی

میکرو کنترلرهای AVR

(ویژه دانشجویان رشته الکترونیک و کامپیوتر)



- خلاصه و نکات برتر مباحث
- آزمون تالیفی همراه با پاسخنامه کلیدی
- ۳ دوره آزمون پیشنهادی
- پاسخنامه تشریحی
- پنج دوره سوالات ادوار گذشته
- پاسخنامه تشریحی
- ارائه خلاصه هر آزمون در قالب فلش کارت

مؤلف: دکتر علی میر

- سرشناسه: میر، علی، ۱۳۵۳-
- عنوان و نام پدیدآور: آزمون تحلیلی میکروکنترلرهای AVR (ویژه دانشجویان رشته الکترونیک و کامپیوتر) خلاصه و نکات برتر کتاب... مؤلف: علی میر.
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۳.
- مشخصات ظاهری: ۲۴۷ ص.
- شابک: ۶-۶۹۲-۶۹۲-۶۰۰-۶۰۰-۹۷۸
- وضعیت فهرست نویسی: فیبا
- یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
- یادداشت: بالای عنوان: کتاب چند منظوره و چند کاربردی
- یادداشت: عنوان دیگر: آزمون تحلیلی (کتاب چند منظوره و چند کاربردی) میکروکنترلر AVR
- عنوان دیگر: آزمون تحلیلی (کتاب چند منظوره و چند کاربردی) میکروکنترلر AVR
- شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۰۰۶۴۷

- نام کتاب: آزمون تحلیلی (کتاب چند منظوره و چند کاربردی) میکروکنترلر AVR
- مؤلف: دکتر علی میر
- صفحه‌آرا: سمیه امیدبی
- لیوگرافی، چاپخانه و صحافی: مجموعه انتشارات راه
- ناشر: راه
- سال نشر: ۱۳۹۳
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰
- قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان
- کد کتاب: ۲۸۰
- ۶-۶۹۲-۶۹۲-۶۰۰-۶۰۰-۹۷۸
- ISBN: 978-600-272-692-6

• شماره تلفن‌های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

- دپارتمان کتب پیام نور و دانشگاهی: تلفن ۶۶۵۹۴۵۸۸ - ۶۶۹۲۸۱۹۵ - ۰۲۱
- دپارتمان کتب زبان - حقوق، کارشناسی ارشد و دکتر: تلفن ۶۶۵۷۲۹۷۰ - ۶۶۹۲۹۲۷۲ - ۰۲۱
- دپارتمان کتب پایه تا دانشگاه (دبیرستان): تلفن ۶۶۵۷۲۹۷۲ - ۶۶۹۲۸۱۹۸ - ۰۲۱
- دفتر تألیف، جهت همکاری و تماس مؤلفان، اساتید و معلمان: تلفن ۶۶۴۰۰۰۸۴ - ۰۲۱

• فروشگاه شماره (۱) انتشارات راه: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش خیابان شهدای وادارمیری، پلاک ۲۷۷

• تلفن فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۴۷ - ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵

• ایمیل: Info@rahpub.com

• فروشگاه اینترنتی: www.rahpub.com

• پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۳۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگردجده قانونی قرار میگیرند.

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 توفیقانی دست یافته است. این انتشارات تاکنون ارائه‌ی شیوه‌های نوین آموزشی را در قالب کتبی با عناوین زیر منتشر نموده است.

Tick & Learn

- ۸ آزمون تحلیلی
- ۹ کتاب جیبی
- ۱۰ کتاب مجموعه سؤالات
- ۱۱ کتاب آزمون‌های ادوار گذشته
- ۱۲ پیک راه
- ۱۳ سی‌دی‌های آموزشی

Flash Book

- ۱ کتاب تحلیلی
- ۲ کتاب راهنما
- ۳ کتاب کار
- ۴ کتاب نکات برتر
- ۵ کتاب مجموعه سؤالات
- ۶ فلش کارت

کتاب و روش‌های ابداعی و انحصاری انتشارات راه تحولی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی

آزمون تحلیلی - کتاب تحلیلی - Tick & Learn - Flash Book

کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه نگارش کتاب محسوب می‌شود. قابلیت چندین کتاب در یک کتاب

● (راهنما- کار- مجموعه سؤالات- فلش کارت- آموزش نموداری- سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می‌باشد.

کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می‌باشد، 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 می‌باشد؛ با استفاده صحیح از این کتاب

● یادگیری کوتاه مدت وازگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می‌کند و ...

بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی، کنار گذاشتن رونهادهای آموزشی سنتی و قدیمی و گام نهادن در

مسیر جدید با ایده و قالب‌های جدید و روز دنیا می‌باشد و روشهایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجویان جلوگیری

کند و در عین حال بهره‌وری 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 نخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت

می‌نماید و امید است که با نظرات و پیشنهادهای سازنده‌تان ما را یاری رسانید.

باتشکر

انتشارات راه

فصل هشتم: مبدل آنالوگ به دیجیتال

شرح درس.....	۱۲۳
سوالات تألیفی فصل هشتم.....	۱۲۷
پاسخنامه.....	۱۳۲

فصل نهم: ارتباط جانبی سریال (SPI)

شرح درس.....	۱۳۳
سوالات تألیفی فصل نهم.....	۱۳۵
پاسخنامه.....	۱۴۰

فصل دهم: ارتباط سریال دو سیمه (TWI)

شرح درس.....	۱۴۱
سوالات تألیفی فصل دهم.....	۱۴۵
پاسخنامه.....	۱۵۰

سوالات آزمون های پیشنهادی

سوالات پیشنهادی (۱).....	۱۵۱
پاسخنامه.....	۱۵۷
سوالات پیشنهادی (۲).....	۱۶۱
پاسخنامه.....	۱۶۷
سوالات پیشنهادی (۳).....	۱۷۰
پاسخنامه.....	۱۷۷
خلاصه نکات برتر.....	۱۸۱

سوالات ادوار گذشته

سوالات ادوار گذشته نیم سال اول ۹۱-۹۲.....	۱۸۵
پاسخنامه.....	۱۹۳
سوالات ادوار گذشته نیم سال دوم ۹۱-۹۲.....	۲۰۱
پاسخنامه.....	۲۰۵
سوالات تابستان ۹۲.....	۲۱۱
پاسخنامه.....	۲۱۴
خلاصه نکات برتر.....	۲۱۹
سوالات ادوار گذشته نیم سال اول ۹۲-۹۳.....	۲۲۳
پاسخنامه.....	۲۲۶
سوالات ادوار گذشته نیم سال دوم ۹۲-۹۳.....	۲۳۴
پاسخنامه.....	۲۳۸
خلاصه نکات برتر.....	۲۴۵
منابع و مأخذ.....	۲۴۷

فصل اول: تعاریف اولیه و ساختار کلی

شرح درس.....	۵
سوالات تألیفی فصل اول.....	۲۵
پاسخنامه.....	۳۴

فصل دوم: اصول طراحی و آموزش زبان C

شرح درس.....	۳۵
سوالات تألیفی فصل دوم.....	۵۳
پاسخنامه.....	۶۰

فصل سوم: اطلاعات مختصری درباره کامپایلر

شرح درس.....	۶۱
سوالات تألیفی فصل سوم.....	۶۴
پاسخنامه.....	۶۶

فصل چهارم: نمایشگرها و صفحه کلید *۴

شرح درس.....	۶۷
سوالات تألیفی فصل چهارم.....	۷۱
پاسخنامه.....	۷۸

فصل پنجم: وقفه ها

شرح درس.....	۷۹
سوالات تألیفی فصل پنجم.....	۸۲
پاسخنامه.....	۹۴

فصل ششم: زمان سنج / شمارنده

شرح درس.....	۹۵
سوالات تألیفی فصل ششم.....	۱۰۲
پاسخنامه.....	۱۱۰

فصل هفتم: ارتباط سریال USART

شرح درس.....	۱۱۱
سوالات تألیفی فصل هفتم.....	۱۱۶
پاسخنامه.....	۱۲۲