

www.ketab.ir

مجموعه‌ای از روش‌های نوین و

تألیف و تألیف: محمد علی و

کتابخانه و کتابخانه

۱. حق تعالی در آیه ۱۱۱ سوره اعراف میفرماید: «وَلَا تَتَّبِعُوا الْاَوَّلَیْنَ وَهُم خَالِفُوا مَا قَدْ عَلِمُوا بِالْاٰیٰتِ الْكُبْرٰی» (و شما را پیروی نکنید، و آنها را که از آیات بزرگ الهی خاف می‌کنند).

• ۱۸۹۵۵۶۷۷-۱۸۹۵۵۶۷۷

۵۴۴ شریعت جو بنیادی عقیدے - عقیدہ خدا - خدا بنی آدم : آدم بنی آدم

لے، ۵۴۰۰۰ سیت

[illegible]

ရဲဘော်တို့၏ အားပေးမှုကြောင့် နေ့စဉ် နေရာအနှံ့တွင် နေထိုင်သူများ၏ အားပေးမှုကြောင့် နေရာအနှံ့တွင် နေထိုင်သူများ၏ အားပေးမှုကြောင့်

جسجہ ۵۰۰: ۵۰۰

۱۴۰۰ سال: ۱۶۰۰

[illegible][illegible]

این کتاب شامل منابع درسی و غیر درسی که مرجع سؤالات آزمون استخدامی است را شامل می‌شود. سعی بر آن داشته‌ایم که مطالب به صورت خلاصه و مفید باشند تا شما عزیزان در وقت و زمان صرفه‌جویی کنید و از جست و جوی منابع مختلف بی‌نیاز باشید. عنوان درس مطلوب در آزمون، «مبانی مخابرات و رادیو» هست که خود شامل سه جلد و مباحث مربوط به آزمایشگاه این درس هم می‌شود که برای فهم بهتر چندین کتاب کمک درسی و تست هم در کتاب پیش روی شما گنجانده شده است. تمام تلاشمان را برای پوشش حداکثری منابع و جزئیات آن و در عین حال خلاصه بودن مطالب را داشته‌ایم تا بتوانیم برای رضایت و موفقیت شما در تمام عرصه‌ها قدم کوچکی برداشته باشیم.

محمد رضا فکور اول

بهار و تابستان ۱۳۹۹

فهرست

۱۱.....	فصل اول: فرکانس‌ها و طیف فرکانسی
۱۳.....	عوامل تأثیرگذار بر سیستم
۱۴.....	طیف فرکانسی صوت
۱۷.....	سؤالات فصل اول
۱۹.....	پاسخ سؤالات فصل اول
۲۱.....	فصل دوم: خطوط انتقال، آنتن و انتشار امواج
۲۳.....	خطوط انتقال
۲۳.....	فیبر نوری
۲۳.....	مدار معادل خط انتقال
۲۴.....	امپدانس مشخصه خط انتقال
۲۴.....	امپدانس مشخصه ی کابل‌های آنتن تلویزیون
۲۴.....	بررسی میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی در آنتن و چگونگی تشعشع امواج از آنتن
۲۵.....	مشخصه‌های مهم آنتن
۲۷.....	انواع آنتن
۲۹.....	ویژگی منعکس‌کننده‌های سهموی Parabolic
۳۰.....	انتشار امواج رادیویی
۳۱.....	بدیده فیدینگ fading
۳۲.....	سؤالات فصل دوم
۳۵.....	پاسخ سؤالات فصل دوم
۳۷.....	فصل سوم: مدولاسیون
۳۹.....	چگونگی عمل مدولاسیون
۴۱.....	طیف موج مدوله‌شده AM
۴۳.....	طیف فرکانسی سیگنال AM
۴۳.....	باند‌های کناری سیگنال AM
۴۴.....	انواع روش‌های ارسال در مدولاسیون AM
۴۵.....	کاربرد فرستنده‌های رادیویی
۴۶.....	مدولاسیون فرکانس Frequency modulation
۴۷.....	مدولاسیون فاز phase modulation
۴۸.....	سؤالات فصل سوم
۵۰.....	پاسخ سؤالات فصل سوم
۵۱.....	فصل چهارم: فیلترها
۵۳.....	سلکتیوی Selectivity
۵۳.....	حساسیت Sensitivity

۵۳.....	نویز
۵۳.....	ضریب تقویت Gain
۵۴.....	فیلترها
۵۵.....	انواع فیلترها
۶۰.....	مشخصه‌های فیلتر میان‌گذر
۶۲.....	فیلترهای کریستالی
۶۳.....	سؤالات فصل چهارم
۶۷.....	پاسخ سؤالات فصل چهارم
۶۹.....	فصل پنجم: مدولاسیون
۷۱.....	پیشگفتار
۷۱.....	نوسان‌ساز
۷۱.....	نیازهای اولیه برای نوسان‌سازی:
۷۱.....	فیدبک یا بازخورد Feedback
۷۲.....	اصل بارک هاووزن
۷۲.....	نحوه کارکرد یک نوسان‌ساز
۷۳.....	انواع نوسان‌سازها
۷۳.....	الف) انواع نوسان‌سازهای LC بر اساس شبکه فیدبک
۷۷.....	ب) نوسان‌ساز RC
۷۸.....	نوسان‌ساز کریستالی
۷۹.....	نوسان‌ساز موج مربعی مولتی ویراتور Multi vibrator
۸۱.....	مولد موج مربعی توسط IC ۵۵۵
۸۱.....	نوسان‌ساز Voltage controller oscillator (vco)
۸۳.....	سؤالات فصل پنجم
۸۶.....	پاسخ سؤالات فصل پنجم
۸۷.....	فصل ششم: فرستنده‌ها و گیرنده‌های رادیویی AM
۸۹.....	مدولاتور
۸۹.....	جمع دو سیگنال حامل و پیام
۸۹.....	مدولاتور دیودی
۹۰.....	مدولاتورهای ترانزیستوری
۹۱.....	فرستنده‌های رادیویی AM
۹۳.....	طبقه بافر
۹۳.....	گیرنده‌های رادیویی AM
۹۴.....	مدار هماهنگ ورودی گیرنده رادیو
۹۶.....	انتخاب ایستگاه رادیویی به طور خودکار
۹۶.....	گیرنده رادیویی TRF یا گیرنده‌ی رادیویی مستقیم TUNED RADIO FREQUENCY
۹۷.....	گیرنده رادیویی سوپرهترودین
۹۷.....	بلوک‌های گیرنده سوپرهترودین
۹۸.....	شرح بلوک‌های گیرنده سوپرهترودین

۱۰۰	طبقات مهم یک گیرنده رادیویی سوپرهترودین
۱۰۰	تقویت کننده IF در گیرنده های رادیویی AM
۱۰۱	آشکارساز AM
۱۰۲	کنترل اتوماتیک بهره AGC
۱۰۲	نحوه کارکرد AGC
۱۰۳	مدار دی کوپلینگ
۱۰۴	سؤالات فصل ششم
۱۰۶	پاسخ سؤالات فصل ششم
۱۰۷	فصل هفتم: فرستنده ها و گیرنده های رادیویی FM
۱۰۹	مدولاتور FM
۱۱۰	شاخص مدولاسیون FM
۱۱۰	پهنای باند هر ایستگاه در FM
۱۱۱	طیف فرکانسی سیگنال FM
۱۱۱	درصد مدولاسیون
۱۱۱	اف ام باند باریک FM (NARROW BAND)
۱۱۲	فرستنده (FM)
۱۱۲	چند برابر کننده فرکانس
۱۱۳	مدارهای پیش تاکید PRE EMPHASIS و بار تضعیف DE EMPHASIS
۱۱۳	گیرنده FM
۱۱۴	مقایسه گیرنده FM با AM
۱۱۴	FM استریو
۱۱۴	آشکارسازهای FM
۱۱۷	ای سی TDAY۰۰۰
۱۱۸	سؤالات فصل هفتم
۱۲۰	پاسخ سؤالات فصل هفتم
۱۲۱	فصل هشتم: تلفن های الکترونیکی ثابت و همراه
۱۲۳	اجزای تشکیل دهنده یک تلفن رومیزی الکترونیکی
۱۲۳	میکروفون ها
۱۲۵	مشخصه های میکروفون
۱۲۶	گوشی
۱۲۷	بلندگو
۱۲۷	مدار بلوکی تلفن الکترونیکی
۱۲۸	شماره گیری در تلفن الکترونیکی
۱۳۰	بلوک دیاگرام ای سی شماره گیر
۱۳۱	بخش پردازشی سیگنال صحبت
۱۳۱	عملکرد مدار نگهدارنده پشت خط یا هولد