

## فهرست مطالب

۱۳	..... فصل اول: مطالبی در مورد مدولاسیون فرکانس (FM)
۱۵	..... تئوری FM
۲۲	..... مطالب فنی مربوط به FM
۲۷	..... فصل دوم: اجزای الکترونیکی و مشخصات آنها
۲۷	..... مقاومت
۲۸	..... خازن
۳۱	..... سلف
۳۳	..... سیم
۳۳	..... ترانزیستور NPN
۳۶	..... تقویت کننده های ترانزیستوری
۳۶	..... امیتر مشترک
۳۸	..... کلکتور مشترک
۳۹	..... بیس مشترک
۴۰	..... میکروفون
۴۵	..... فصل سوم: نوسانات الکترومغناطیس
۴۹	..... مدار تشدید سری
۴۹	..... مدار تشدید موازی
۵۲	..... ضریب کیفیت
۵۲	..... پایداری حرارتی مدار تانک

۵۷ ..... فصل چهارم بلوک های اصلی ساختمان فرستنده FM

۵۸ ..... منبع صوتی

۵۸ ..... محدود کننده صوتی

۶۰ ..... پخش استریو

۶۰ ..... اسیلاتور

۶۳ ..... مدولاتور

۶۶ ..... PLL یا حلقه فاز قفل شده

۶۷ ..... چند برابر کننده های فرکانس

۶۹ ..... آمپلیفایر میانی

۷۰ ..... آمپلیفایر راه انداز

۷۱ ..... آمپلیفایر قدرت

۷۶ ..... عملکرد کلاس A

۷۸ ..... عملکرد کلاس AB

۸۰ ..... عملکرد کلاس C

۸۵ ..... فصل پنجم: آنتن ها

۸۵ ..... تعاریف

۹۱ ..... پلاریزاسیون آنتن

۹۲ ..... مقاومت تابش

۹۴ ..... امپدانس

۹۵ ..... بار مصنوعی

۹۸ ..... اثر اتصال یک سیم با طول  $\infty$

۹۹ ..... آنتن نیم موج یا داپیل

۱۰۳	..... دو قطبی خم شده
۱۰۴	..... مجموعه یاگی
۱۰۷	..... آنتن مارکونی یا تک قطبی
۱۰۹	..... آنتن J
۱۱۳	..... فصل ششم: مدارات عملی
۱۱۳	..... مقدمه
۱۱۵	..... میکروفون مخفی بی سیم
۱۱۸	..... فرستنده FM دو ترانزیستوری
۱۲۰	..... SWR متر
۱۲۶	..... PWR متر
۱۳۰	..... شدت میدان متر بسیار ساده
۱۳۱	..... شدت میدان متر ساده
۱۳۳	..... فرستنده FM 400 میلی وات
۱۴۱	..... فرستنده FM 1 وات
۱۴۶	..... فرستنده FM 5 وات
۱۵۱	..... آمپلیفایر RF 1.5 وات
۱۵۵	..... آمپلیفایر RF 10 وات
۱۵۷	..... آمپلیفایر RF 15 وات
۱۶۲	..... منبع تغذیه 12 ولت 3 آمپر
۱۶۳	..... ضمیمه
۱۶۵	..... جدول تبدیل مقیاس AWG
۱۶۷	..... جدول تبدیل مقیاس SWG