

بسته:

تعمیرات آیفون تصویری



۲.....	فصل اول
۵.....	فصل دوم
۷.....	فصل سوم
۸.....	فصل چهارم
۹.....	فصل پنجم
۱۰.....	فصل ششم
۱۲.....	فصل هفتم
۱۴.....	فصل هشتم
۱۵.....	فصل نهم

فصل اول

- معرفی ولتاژ
- معرفی جریان
- معرفی انواع جریان
- معرفی مقاومت
- معرفی انواع مقاومت
- معرفی انواع اتصال مقاومت
- مدار چیست؟
- معرفی قانون اهم
- معرفی توان الکتریکی
- معرفی توان اکتیو، راکتیو و ظاهری
- معرفی فیوز
- سیم پیچ چیست؟
- تست تئوری سیم پیچ
- معرفی رله
- تشریح پایه های رله
- تست تئوری رله
- معرفی مدار رکتیفایر
- معرفی ابزارهای مورد نیاز جهت تعمیرات و نصب آیفون صوتی و تصویری
- معرفی مولتی متر Vector
- تشریح نحوه کار با مولتی متر Vector به صورت تئوری



- معرفی دو نوع مولتی متر ساده و کلمپی
- معرفی پراپ های مولتی متر
- اندازه گیری ولتاژ و مقاومت توسط مولتی متر
- تست سلامت فیوز با مولتی متر
- تست سلامت دیود با مولتی متر
- تست سلامت خازن با مولتی متر
- اندازه گیری فرکانس برق شهر با مولتی متر
- اندازه گیری دما با مولتی متر
- اندازه گیری جریان با مولتی متر ساده
- اندازه گیری جریان با مولتی متر کلمپی
- معرفی ابزارهای لازم جهت لحیم کاری
- تشریح چند نمونه لحیم کاری به صورت عملی با استفاده از وارنیش
- تشریح چند نمونه لحیم کاری بر روی برد
- معرفی کلید و شستی
- تشریح تفاوت کلید و شستی
- معرفی انواع لوله گذاری
- معرفی لوله گذاری به صورت سری
- معرفی لوله گذاری به صورت ستونی
- معرفی لوله گذاری به صورت طبقه ای
- معرفی لوله گذاری به صورت واحدی مجزا
- معرفی پنل داخلی و خارجی آیفون های صوتی به صورت تئوری
- معرفی پنل داخلی و خارجی آیفون های تصویری به صورت تئوری



- معرفی ترانس آیفون به صورت تئوری
- معرفی تجهیز درب بازکن به صورت تئوری
- معرفی کابل آیفون به صورت تئوری
- بررسی ترانس و اجزای آن
- تشریح تست سلامت ترانس و اجزای آن
- بررسی تجهیز درب بازکن و اجزای آن
- معرفی سیم‌های مناسب جهت استفاده در درب بازکن
- تشریح تست تجهیز درب بازکن و اجزای آن
- بررسی پنل داخلی آیفون و اجزای داخلی آن
- بررسی پنل بیرونی آیفون و اجزای داخلی آن
- بررسی پنل داخلی و بیرونی آیفون‌های تصویری و اجزای داخلی آن

فصل دوم

- معرفی انواع مدل‌های آیفون‌های صوتی
- معرفی ۴ عمل اصلی آیفون‌های صوتی
- معرفی آیفون‌های صوتی ۶ سیم
- معرفی لوله‌گذاری آیفون
- معرفی سیم‌بندی آیفون‌های ۶ سیم
- تحلیل سیستم زنگ آیفون صوتی ۶ سیم
- عیب‌یابی سیستم زنگ آیفون صوتی ۶ سیم
- معرفی کارایی و تفاوت اسپری چرب و خشک
- عیب‌یابی انتقال صدا از پنل به گوشی در آیفون صوتی ۶ سیم
- عیب‌یابی انتقال صدا از گوشی به پنل در آیفون صوتی ۶ سیم
- تحلیل مدار درب‌بازکن
- بررسی مشکل افت ولتاژ ترانس
- معرفی عوامل مرتبط با درب‌بازکن در آیفون صوتی ۶ سیم
- عیب‌یابی سیستم قفل‌بازکن در آیفون صوتی ۶ سیم
- بررسی سیم‌کشی آیفون‌های صوتی ۶ سیم به صورت عملی
- عیب‌یابی مدار زنگ آیفون‌های صوتی ۶ سیم (عملی)
- تشریح نحوه تست سلامت شستی زنگ
- تشریح نحوه تست سلامت سیم‌ها
- عیب‌یابی مدار مکالمه آیفون‌های صوتی ۶ سیم (عملی)
- تست سلامت میکروفن و بلندگوی دسته گوشی



- تست سلامت میکروفن و بلندگوی پنل بیرونی
- بررسی سیم‌کشی آیفون‌های صوتی ۶ سیم به صورت عملی
- عیب‌یابی سیستم درب‌بازکن آیفون‌های صوتی ۶ سیم (عملی)
- تست سلامت شستی درب‌بازکن
- تست سلامت ترانس

فصل سوم

- معرفی مزیت آیفون‌های ۴ سیم نسبت به ۶ سیم
- معرفی سیم‌بندی آیفون‌های ۴ سیم
- تشریح انتقال صدا از پنل به گوشی در آیفون ۴ سیم
- تشریح انتقال صدا از گوشی به پنل در آیفون ۴ سیم
- تشریح سیستم قفل‌بازکن در آیفون ۴ سیم
- عیب‌یابی سیستم قفل‌بازکن در آیفون ۴ سیم
- تفاوت بین پنل آیفون‌های ۴ سیم و ۶ سیم
- معرفی براکت
- نحوه دمونتاز پنل بیرونی آیفون
- تشریح سیم‌کشی آیفون‌های ۴ سیم به صورت عملی
- معرفی خرابی‌های شایع آیفون‌های صوتی مرتبط با زنگ
- تشریح نحوه رفع ایرادات مرتبط با زنگ
- معرفی خرابی‌های شایع آیفون‌های صوتی مرتبط با صدای رفت و برگشت
- تشریح نحوه رفع ایرادات مرتبط با صدای رفت و برگشت
- معرفی خرابی‌های شایع آیفون‌های صوتی مرتبط با درب‌بازکن
- تشریح نحوه رفع ایرادات مرتبط با درب‌بازکن
- تشریح نحوه عیب‌یابی عدم انتقال صدای رفت و برگشت آیفون‌های ۴ سیم
- تشریح نحوه عیب‌یابی زنگ آیفون‌های ۴ سیم
- تشریح نحوه عیب‌یابی درب‌بازکن آیفون‌های ۴ سیم

فصل چهارم

- معرفی آیفون‌های صوتی الکتروپیک ۵ سیم
- معرفی سیم‌بندی آیفون‌های صوتی الکتروپیک ۵ سیم
- تفاوت آیفون‌های صوتی الکتروپیک ۵ سیم با آیفون‌های ۴ سیم تا با
- معرفی سیم‌بندی آیفون‌های صوتی الکتروپیک ۵ سیم برای بیش از یک طبقه
- بررسی پنل بیرونی آیفون صوتی ۵ سیم الکتروپیک
- بررسی پنل داخلی آیفون صوتی ۵ سیم الکتروپیک
- تشریح سیم‌کشی آیفون صوتی ۵ سیم الکتروپیک به صورت عملی
- تحلیل و عیب‌یابی سیستم زنگ (کارگاه عملی)
- تحلیل و عیب‌یابی مدار مکالمه (کارگاه عملی)
- تحلیل و عیب‌یابی سیستم قفل‌بازکن (کارگاه عملی)

فصل پنجم

- اتصال پنل ۶ سیم تابا به گوشی ۴ سیم تابا (کارگاه عملی)
- اتصال پنل ۴ سیم تابا به گوشی ۶ سیم تابا (کارگاه عملی)
- اتصال گوشی ۵ سیم الکتروپیک به پنل ۴ سیم تابا (کارگاه عملی)
- اتصال پنل ۵ سیم الکتروپیک به گوشی ۴ سیم تابا (کارگاه عملی)
- اتصال پنل ۵ سیم الکتروپیک به گوشی ۶ سیم تابا (کارگاه عملی)
- اتصال پنل ۶ سیم تابا به گوشی ۵ سیم الکتروپیک (کارگاه عملی)

فصل ششم

- معرفی عملکرد آیفون‌های صوتی
- معرفی عملکرد آیفون‌های تصویری
- مقایسه آیفون تصویری و صوتی
- معرفی آیفون تصویری و صوتی
- تفاوت شایع بین آیفون تصویری و صوتی
- بررسی آیفون تصویری کوماکس
- بررسی سوکت‌های جانبی
- بررسی سوکت ۷ پین
- تعریف سوئیچر
- معرفی انواع سوئیچرها
- معرفی سوئیچر تک و مزایا و معایب آن
- معرفی سوئیچر داخلی مانیتور و مزایا و معایب آن
- معرفی سوئیچر مرکزی یا مجتمع و مزایا و معایب آن
- معرفی سوئیچر پشت پنلی و مزایا و معایب آن
- معرفی اجزای داخلی سوئیچر
- معرفی عملکرد و نمای داخلی سوئیچر
- سوئیچر چیست؟
- تحلیل مدار داخلی سوئیچر
- عیب‌یابی سوئیچر
- معرفی سوئیچر تک



- معرفی سوئیچر پشت پنل
- معرفی سوئیچر داخل مانیتور
- معرفی سوئیچر مرکزی
- تشریح نحوه حذف سوئیچر داخلی مانیتور در آیفون یک واحدی
- تشریح سیم‌بندی آیفون تصویری کوماکس
- تحلیل عملکرد آیفون تصویری
- معرفی اجزای پنل داخلی آیفون تصویری کوماکس به صورت عملی
- معرفی چندین مدل از آیفون تصویری کوماکس به صورت عملی
- معرفی اجزای پنل بیرونی آیفون تصویری کوماکس به صورت عملی
- تشریح سیم‌کشی آیفون تصویری یک واحدی کوماکس به صورت عملی
- تشریح سیم‌کشی آیفون تصویری دو واحدی کوماکس به صورت عملی
- معرفی اجزای داخلی مانیتور آیفون تصویری
- معرفی سیستم قفل بازکن در آیفون تصویری کوماکس
- عیب‌یابی سیستم قفل بازکن (کارگاه عملی)
- عیب‌یابی زنگ (کارگاه عملی)
- عیب‌یابی سیستم مکالمه (کارگاه عملی)
- عیب‌یابی سیستم تصویر (کارگاه عملی)

فصل هفتم

- تشریح سیم‌بندی آیفون تصویری تابا ۴ سیم
- تشریح سیم‌بندی آیفون تصویری تابا ۵ سیم
- تشریح سیم‌بندی ارتباط داخلی آیفون تصویری تابا
- سیم‌بندی آیفون تصویری تابا (کارگاه عملی)
- سیم‌بندی آیفون تصویری الکتروپیک (کارگاه عملی)
- ایرادات شایع در آیفون تصویری
- تحلیل و عیب‌یابی سیستم قفل‌بازکن آیفون تصویری تابا
- معرفی نام‌های دیگر ترانس
- تعریف ترانس
- تشریح طرز کار ترانس
- تحلیل جامع ترانس آیفون
- نحوه تست ترانس آیفون
- معرفی وظیفه برد تغذیه
- معرفی دلایل خرابی برد تغذیه
- معرفی نشانه‌های خرابی برد تغذیه
- معرفی وظیفه برد صوت
- معرفی دلایل خرابی برد صوت
- معرفی نشانه‌های خرابی برد صوت
- معرفی وظیفه برد تصویر
- معرفی دلایل خرابی برد تصویر

- معرفی نشانه‌های خرابی برد تصویر
- تعویض برد آیفون (کارگاه عملی)
- مونتاژ صفر تا صد مانیتور تصویری (کارگاه عملی)

فصل هشتم

- ارتباط پنل الکتروپیک به مانیتور تابا (کارگاه عملی)
- ارتباط پنل الکتروپیک به مانیتور تابا با سوئیچر مرکزی (کارگاه عملی)
- ارتباط پنل تابا به مانیتور الکتروپیک (کارگاه عملی)
- ارتباط پنل تابا به مانیتور کوماکس (کارگاه عملی)
- ارتباط پنل الکتروپیک به مانیتور کوماکس (کارگاه عملی)
- ارتباط پنل کوماکس به مانیتور تابا (کارگاه عملی)
- ارتباط پنل کوماکس به مانیتور الکتروپیک

فصل نهم

- معرفی مشکلات آیفون‌های شماره‌ای
- تعریف آیفون کدینگ
- معرفی کاربرد آیفون کدینگ
- معرفی مزایا و معایب آیفون کدینگ
- معرفی تجهیزات مورد استفاده در آیفون کدینگ
- معرفی پنل کدینگ
- معرفی دیکودر
- معرفی سوئیچر شبکه
- معرفی پروگرامر
- تشریح نکات مهم و کلیدی در خصوص آیفون کدینگ
- معرفی ویژگی‌های مشترک پنل کدینگ در همه برندها
- تشریح نحوه سیم‌بندی آیفون کدینگ سیمااران
- بررسی جامع دیکودر
- معرفی پنل تاج آیفون کدینگ سیمااران
- معرفی مانیتور آیفون کدینگ سیمااران
- معرفی ترانس به صورت عملی
- معرفی دیکودر به صورت عملی
- تشریح سیم‌کشی بین اینکودر و پنل آیفون کدینگ (عملی)
- تشریح سیم‌کشی بین اینکودر و مانیتور آیفون کدینگ (عملی)
- تشریح سیم‌کشی بین ترانس و پنل آیفون کدینگ (عملی)



- تشریح سیم‌کشی بین ترانس و مانیتور آیفون کدینگ (عملی)
- تشریح سیم‌کشی بین درب‌بازکن و پنل آیفون کدینگ (عملی)
- نحوه اتصال چند دیکودر به یکدیگر
- عملکرد کلیدها
- کدهای (کارگاه عملی)
- تنظیمات آیفون کدینگ
- set password
- Door relay code
- اضافه کردن کارت و تگ
- حذف کردن کارت و تگ به صورت کلی و تکی
- تنظیمات نرم‌افزاری (کارگاه عملی)
- اتصال جک پارکینگ به آیفون سیمااران