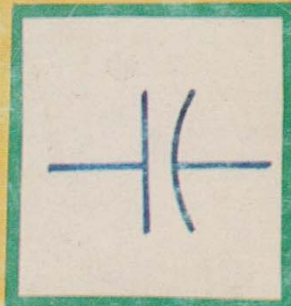


مبادئ الفنسة الإلكترونية للهمواة والمحترفين

كندى محمد مصطفى بركة



زكاة

1-38-621-1

1-38-621-



مبادئ الحفندة الإلكترونية للهاواة والمحترفين

كهندس / محمد مصطفى جمعة

مكتبة ابن سينا

للنشر والتوزيع والتصدير

٧٦ شارع محمد فهد - جامع الفتح - الشريعة
مصر الجديدة القاهرة ت ٢٤٧٩٨٦٣ / ٢٤٨٠٤٨٣

الفهرس

الفصل الأول

٥	قانون أوم
الفصل الثاني	
٢٧	المقاومة
٢٨	رموز المقاومة
٢٨	المقاومات
٢٩	أنواع المقاومات
٢٩	المقاومات الكربونية
٣١	المقاومات السلكية
٣٣	المقاومات المتغيرة
٣٤	البوتنشيو متر
٣٥	الريوستات
٣٨	مقاومات الضبط
٣٩	تقييم المقاومات
٣٩	طريقة إيجاد قيم المقاومات الملونة
٤٤	السماحية
٤٦	الثرمستور

الفصل الثالث

٤٩	المكثفات
٥٠	طريقة عمل المكثف
٥٠	تركيب المكثف
٥١	عملية شحن وتفريغ المكثف

٥٣	العوامل التي تتوقف عليها سعة المكثف
٥٥	أنواع المكثفات
٥٦	المكثفات الورقية
٥٦	مكثفات الميكا
٥٦	مكثفات السيراميك
٥٨	المكثفات الإلكترونية
٥٩	المكثفات المتغيرة
٦١	مواصفات المكثف

الفصل الرابع

٦٣	التوصيل على التوالي
----	---------------------

الفصل الخامس

٨٣	التوصيل على التوازي
----	---------------------

الفصل السادس

١٠٥	التوصيل على التوالي والتوازي
-----	------------------------------

الفصل السابع

١٢٧	الدايود
١٢٧	أشباه الموصلات
١٢٨	الجermanيوم - نوع سالب
١٣٠	الجermanيوم - نوع موجب
١٣٢	الثنائي البلوري
١٣٣	الانحياز
١٣٦	منحنيات الدايدود
١٣٧	خصائص الدايدود
١٤٢	طريقة تحديد أطراف الدايدود بواسطة جهاز الأوميتر

١٤٣	طريقة قراءة قيم الدايمود الملون
١٤٥	استعمالات الدايمود
١٤٦	موحد نصف موجة
١٤٨	موحد موجة كاملة
١٥٠	موحد قنطرة
١٥٢	عملية اللحام باستعمال كاوية اللحام
١٥٤	الزردايمود
١٥٧	استعمالات الزردايمود
١٥٨	الثاني الباعث للضوء

الفصل الثامن

١٦١	الترانزستور
١٦١	نظرية الترانزستور
١٦٥	أنواع الترانزستور
١٦٧	استعمال الترانزستور كمفتاح توصيل
١٧٠	استعمال الترانزستور كمكبر
١٧٥	طريقة تحديد أطراف الترانزستور عملياً
١٧٨	تحديد الترانزستور نوع - PNP
١٧٩	تحديد الترانزستور - نوع NPN
١٨٠	هل الترانزستور مصنوع من الجرمانيوم أم من السليكون ؟
١٨٢	مسارات التيار
١٨٣	الكسب
١٨٥	طرق توصيل الترانزستور إلى الدائرة
١٨٩	المراجع