

الفهرس Contents

رقم الصفحة	الموضوع
1	Introduction مقدمة
1	Methodology خطة البحث
1	Wart البثور
2	كيف تتكون البثور
2	الفرق بين حب الشباب والبثور
2	الموقع والآلية والشكل
2	بكتريا (البروبيد) والتهاب الجلد
3	طرق علاج البثور
3	فكرة جهاز إزالة البثور (Wart Zapper)
4	Main المكونات الرئيسية للدائرة Circuit Components
4	Resistances المقاومات
4	Importance أهميتها
4	Types أنواعها
6	قراءة قيمة المقاومة
8	توصيل المقاومة علي التوالي والتوازي
9	Capacitors المكثفات
10	العوامل التي تعتمد عليها سعة المكثف
11	Diode الدايمود
12	Forward Bias الانحياز الأمامي

13	الانحياز العكسي Reverse Bias
15	توحيد الموجة Full-wave Rectifier
16	ترشيح (تنعيم) موجة الدخل
17	دايود زينر Zener Diode
18	الدايود الضوئي Light Emitting Diode
19	المصهرات Fuse
20	المفاتيح اليدوية Switches
21	المحولات الكهربائية Transformers
22	الدوائر المتكاملة Integrated Circuits (IC,s)
24	الدائرة المتكاملة 555 (Timer)
27	مكبر العمليات Operation Amplifier
30	الدائرة العملية Practical Circuit
33	طريقة عمل الدائرة : How to Operate
33	كيفية استخدام الجهاز
33	الحذر والسلامة Safety and Caution
34	الخلاصة Conclusion
35	التوصيات Recommendation
36	المراجع

