



أما مثلما يحصل في ال MotherBoards وهي ما تسمى بالدوائر المطبوعة Printed Circuits حيث يتم نقل البيانات باستخدام سيلكون مطبوع ويتم تثبيت الدوائر فهي الطريقة الأمثل للمحترفين ولكن طباعتها إلى حد ما مكلفة ، كما أنه لا يمكنك تغييرها لاحقاً.

ثانياً : مصدر الكهرباء Adapter - مثلاً: -

في حالة تعاملك مع أي دائرة كهربائية فإنك تحتاج إلى VCC اضافة إلى Ground وحينما كنا نتعامل مع ال LED كنا نقرأ هذه البيانات عن طريق الكمبيوتر ، ولكنك في دوائر أخرى ستحتاج إلى مصدر خارجي للتيار الكهربائي ، يمكن أن يكون بطارية 9 فولت ، 20 فولت ، أو adapter يتم توصيله بالكهرباء بواسطة Adapter مثل الذي في هذه الصورة: