

# طريقة عمل سلك USB



تأليف :- مصطفى بدر

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية – [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) - للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب ، تفضلوا بزيارتنا.

بسم الله الرحمن الرحيم

## مقدمة

الـ USB أو الـ Universal Serial Bus و هو أحد تقنيات الكمبيوتر الحديثة و التي تستخدم في نقل المعلومات لبعض الأجهزة مثل الطابعات و السكاثرز و الكاميرات الرقمية و الماوسات الحديثة و ....إلخ. و لقد ألقت هذا الكتيب المبسط الذي بين يديكم الآن لأشرح كيفية جعل هذه الأسلاك أطول أو أقصر حسب إحتياجاتك.

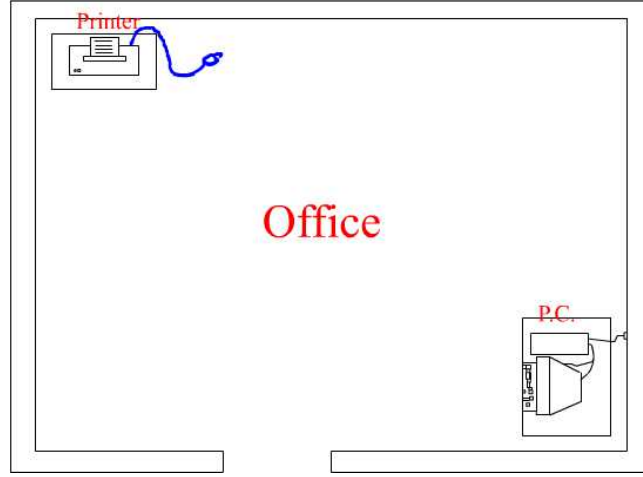
مصطفى أكرم بدر

2006-8-15

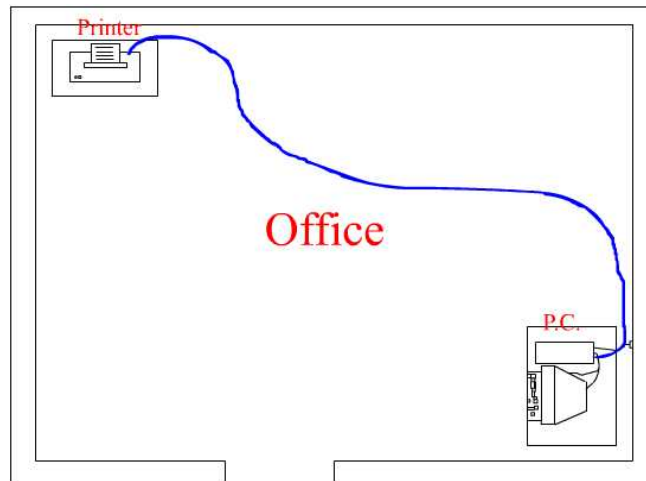
## الفصل الأول:- ما فائدة هذا الكتاب؟

لو أنك تمتلك طابعة مثلا في المكتب و لكن الطابعة بعيدة عن الكمبيوتر و  
سلك الطابعة قصير ماذا ستفعل؟؟؟  
يتوجب عليك حينها عمل شراء سلك طويل. و الذي يكلف أكثر من قيمته  
الفعلية\$\$\$.  
فعليك صنع واحد كي توفر على نفسك المال.

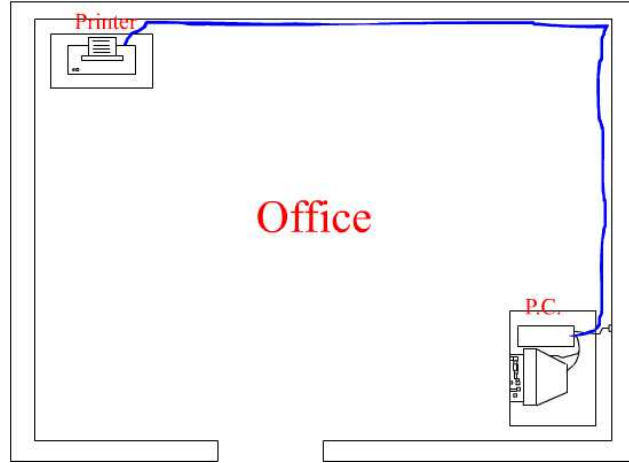
مثلا:- إذا كنت في المكتب و لسبب من الأسباب يمنع وضع الطابعة بالقرب من  
الكمبيوتر , فتضعها في مكان بعيد. لكن سلك الطابعة ال USB قصير كما في  
الصورة باللون الأزرق.



فتقوم بجعله طويلا كي يصل للكمبيوتر.



و يمكن جعله أطول و أطول كي يتم ترتيبه في الصورة السبقة يمكن أن يعرقل أحدا.



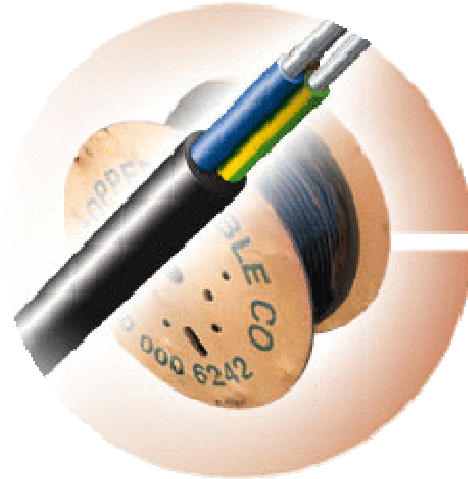
إن هذا أحد أهداف الكتاب.

## الفصل الثاني:- الأدوات الضرورية لبدء العمل.

### 1- السلك المراد تطويله أو تقصيره.



2- خمسة أسلاك شعرية نحاسية ناعمة تستخدم في الإتصالات و المكونات الإلكترونية و يجب أن يكون كل سلك حسب الطول الذي نريده في حالة التطويل.



### 3- شريط لاسط أسود.



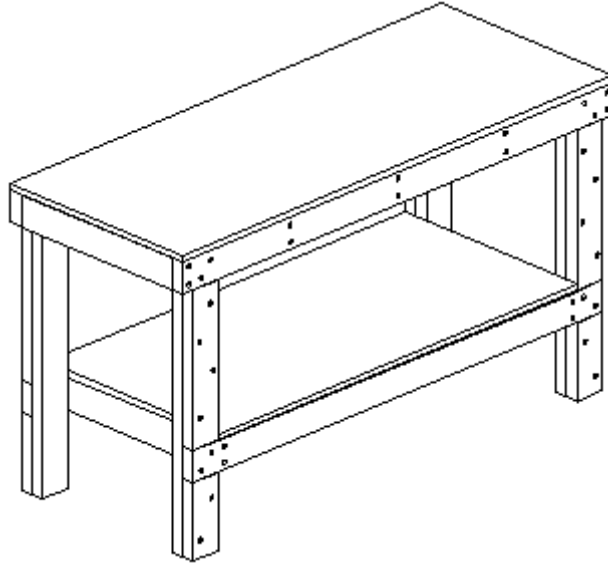
4- أداة لقص السلك (مقص, قطاعة أسلاك, سكين حاد...)



5- كاوية لحام



6- طاولة للعمل عليها مع إضاءة.



الفصل الثالث:- بدء العمل!

أخيرا جاء الوقت الذي إنتظرتة بفارغ الصبر. بدء العمل, إجمع عدتك و لنبدأ!

أ- التقصير:-

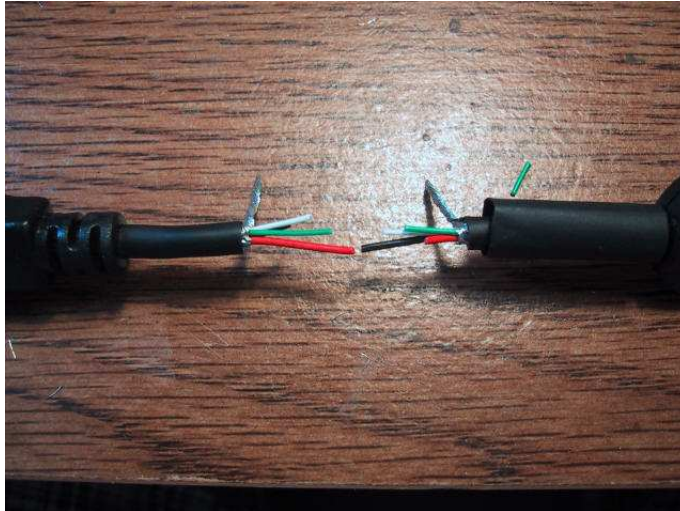
لتقصير السلك نحضر السلك المراد تقصيره.



نقصه و لا يبقى منه إلا الأطراف كما في الشكل.



نربط الأسلاك مع بعضها حسب اللون ( أحمر مع أحمر. أبيض مع أبيض.... إلخ)



و نلحمها.





و كل سلك مع لونه.  
ثم ألصق الأسلاك الملونة و أبقى الشعيرات الفضية هكذا.



ثم إحم الشعيرات مع بعضها. و ضع الشريط اللاصق عليها أيضا.





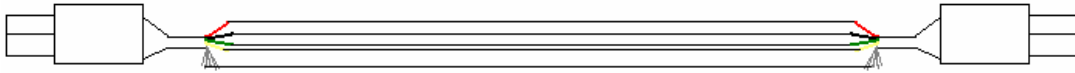
ب- التطويل:-  
لتطويل السلك نحضر الأدوات و نفعل ما يلي:-  
نحضر السلك المراد تطويله



نقصه و نترك الرؤوس



ثم نحضر الأسلاك الشعرية النحاسية و نوصلها كما يلي.



بعد ذلك نلحمها و نلفها بالشريط اللاصق و يصبح السلك جاهزا.



ملاحظة:-

يمكن وصل الـ USB مع عدة رؤوس متنوعة كما في الشكل.



تم بحمد الله تعالى

مصطفى بدر

لمزيد من المعلومات راسلوني على  
[misthebest4@hotmail.com](mailto:misthebest4@hotmail.com)