

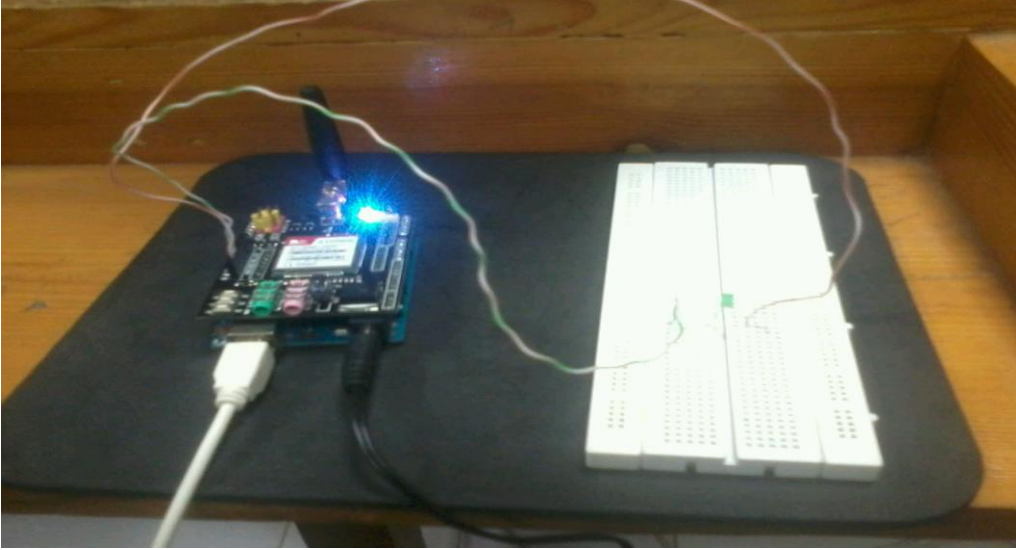
الملاحق

الملحق (أ) التجارب المبدئية:

1. تجربة الدايبود:

تجربة الاردوينو باستخدام كود بسيط يقوم بالتحكم بدايبود بجعله يومض لفترة معينة ، و ذلك حسب وقت تأخير معين.

تم توصيل الأردوينو بالحاسوب عن طريق (USB) ومن ثم تحميل الكود الخاص ، وتم توصيل الدايبود بالأردوينو وذلك في لوحة التوصيل (bread board) وتوصيل طرفة الموجب بفتحة التوصيل الرقمية رقم 13 عن طريق أسلاك توصيل ، و الطرف السالب بالطرف الموجب لمقاومة موصلة أيضا في لوحة التوصيل ثم توصيل طرف المقاومة السالب بالخط الأرضي الخاص بفتحات التوصيل الرقمية كما في الصورة.

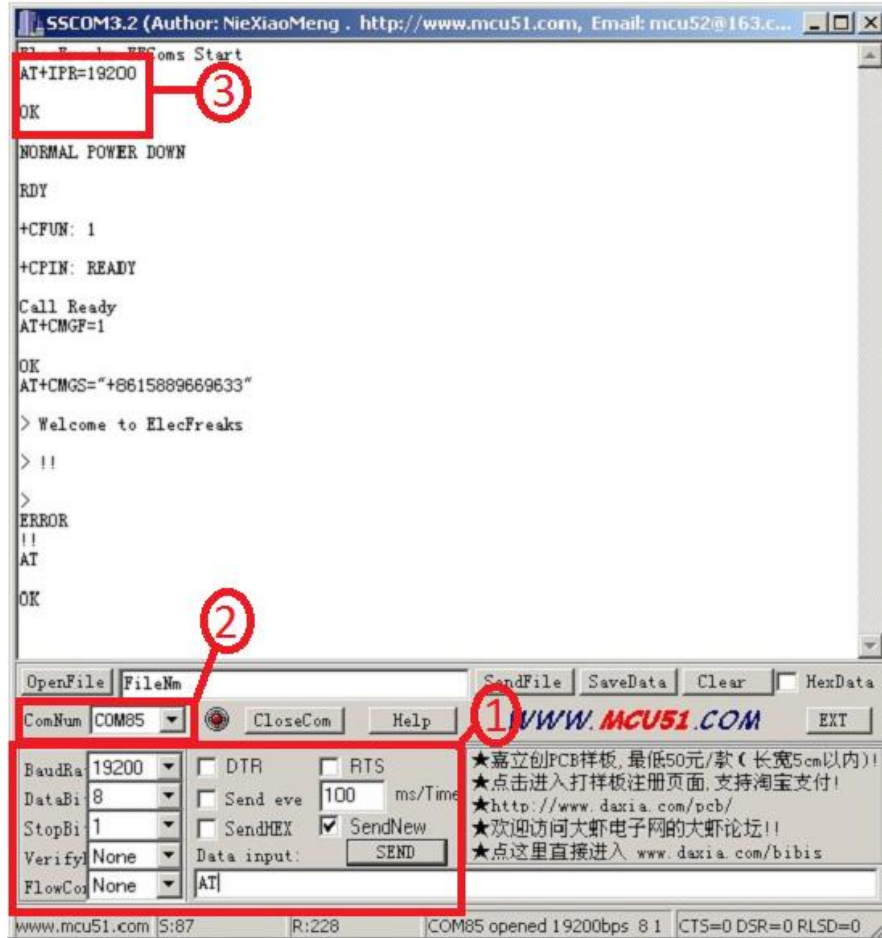


الشكل (أ.1) طريقة توصيل الدايبود بالأردوينو

2. تجربة الأردوينو باستخدام طرفي شاشة Serial Terminal:

تجربة ما إذا كان الـ اردوينو يعمل بكفاءة أم لا باستخدام طرفي شاشة (Screen Terminal) يسمى (sscom) و الذي يقوم بإرسال أوامر محددة للـ اردوينو الذي يقوم بتنفيذها و الرد عليها .

بالعمل بإعدادات البرنامج (sscom) و تغييرها كما موضح في الصورة التالية بالرقم (1) تم تشغيله و ربطه بالـ اردوينو و التأكد من أن (ComNum) المضبوط عليه طرفي الشاشة هو نفس الذي يستخدمه الـ اردوينو كما موضح في الصورة بالرقم (2) . و لتنفيذ بعض الأوامر يجب كتابتها في المكان المخصص ثم إرسالها و انتظار الرد (OK) على الشاشة البيضاء كما موضح في الصورة بالرقم (3).



الشكل (أ.2) واجهة برنامج (sscom)