

```
#include <SPI.h>
#include <MFRC522.h>
```

المكتبات ، لتسهيل عملية كتابة الكود

```
String card[2] = {
  "A0 EA 57 32" // ---> Valid
  "A9 C0 15 BA" // ---> Valid
};
```

تعريف ارقام البطاقات التي سيتعرف عليها الجهاز

```
const int ldrPin = A0;
const int buzzerPin = 8;
const int ledPin = 7;
```

اتصال الحساسات مع الاردوينو

```
String a = "";
MFRC522 mfrc522(10, 9);
```

تعريف مكان اتصال (RFID) مع
الاردوينو في [9 , 10]

```
int count = 0;
bool seats[2] = {0};
int out = 0;
```

توابع تساعدنا بنهاية الكود

```
void setup() {
  Serial.begin(115200); // Initiate a serial communication
  pinMode(6, OUTPUT);
  digitalWrite(6, 1);
  pinMode(buzzerPin, OUTPUT);
  pinMode(ldrPin, INPUT);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  SPI.begin(); // Initiate SPI bus
  mfrc522.PCD_Init(); // Initiate MFRC522
  Serial.print("starting");
}
```

فتح طريقة تواصل بين
الاردوينو والكمبيوتر
لحل الاخطاء ومتابعة عمل
الاردوينو

تعريف المداخل والمخارج

ارسال رسالة للكمبيوتر لبدأ عمل الكود

```
void loop() {
  // Look for new cards
  if ( ! mfrc522.PICC_IsNewCardPresent() )
  {
    return;
  }
  // Select one of the cards
  if ( ! mfrc522.PICC_ReadCardSerial() )
  {
    return;
  }
  String content = "";
  byte letter;
  for (byte i = 0; i < mfrc522.uid.size; i++)
  {
    // To show cards UUID, un-comment the next line
    content.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i] < 0x10 ? " 0" : " "));
    content.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i], HEX));
  }
  content.toUpperCase();
```

تنفيذ جملة شرطية
(هل توجد بطاقة عند القارئ)

```
Serial.println(content.substring(1));
for (int j = 0; j < 2; j++) {
  if (content.substring(1) == card[j]) //change UID of the card that you want to
  give access
  {
```

تشغيل الصوت ، (تم قرأت بطاقة جديدة)

