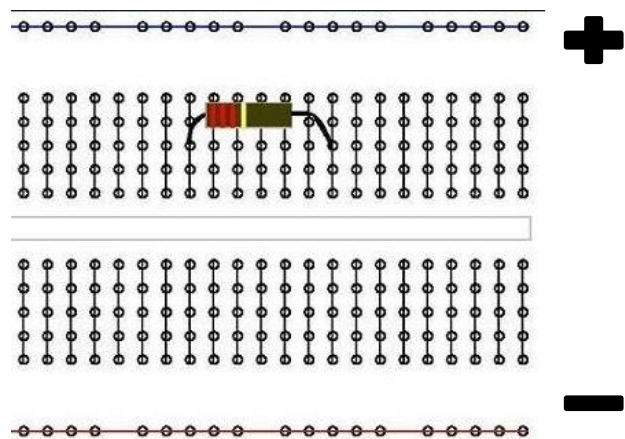


السؤال الأول: أكمل التالي لبناء نظام للتحكم عن بعد بواسطة بلوتوث هاتف ذكي مع اردوينو يلزمنا بناء ثلاث أمور هي: أ-بناء دارة الكترونية : الأدوات اللازمة هي :

1. لوح تجارب 3 5
2. 4 6. اسلاك توصيل

وشكل الدارة سيكون على النحو التالي :



ب- كتابة كود الاردوينو وهو على النحو التالي:
(يجب ملأ الفراغات فى الكود)

```
String voice;
void setup() {
  pinMode(....., OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  while (Serial.available())
  {
    delay(10);
    char c = Serial.read();
    voice += c; |
  }
  if (voice.length() > .....)
  {
    Serial.println(voice);
    if(voice == .....)
    {
      digitalWrite(....., HIGH);
    }
    if(voice == .....)
    {
      digitalWrite(6, LOW);
    }
    voice="";
  }
}
```

هذه الجملة تعنى :

هذه الجملة تعنى :

ج- تصميم وبرمجة تطبيق للهاتف الذكي وهو بمحلتين :

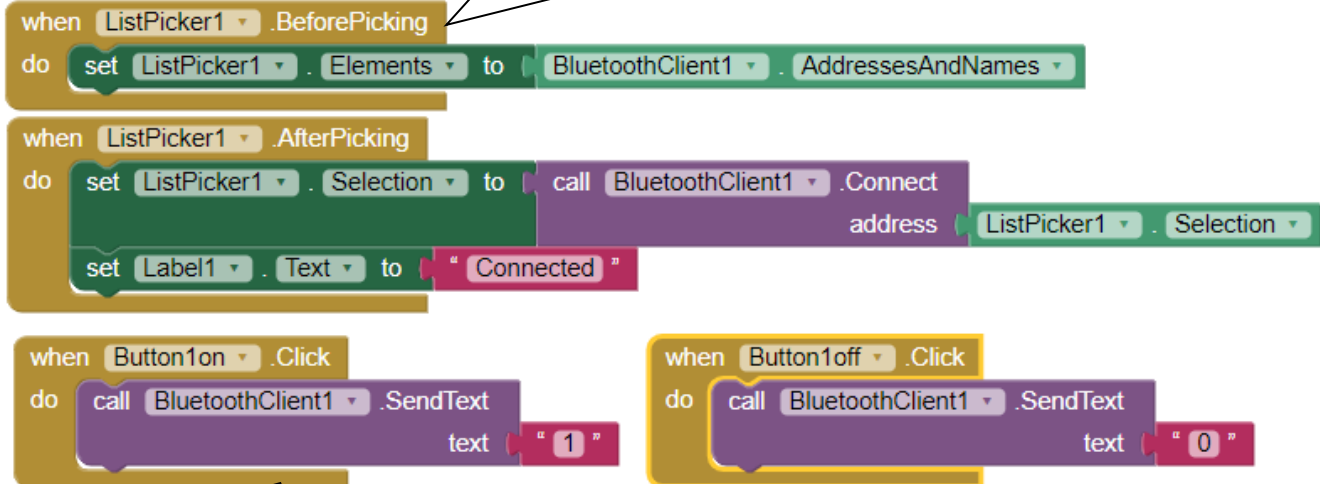
الاولى : تصميم الواجهة الرئيسية :

1. ارسم باليد شكلا للتصميم المناسب

2. اكتب اسماء الأدوات التي استخدمتها

هذه الجملة تعني :

الثاني : البرمجة : 1. حدد اهمية الجمل المشار اليها



هذه الجملة تعني :

3. ما التغيرات المتوقعة على الكود لإضافة ديود مضي آخر تصميمه.



مدير المدرسة : أ. قاسم عمر

معلم المادة : أ. علي احمد الجدع

مكتبة المبنى التربوي

<https://www.wepal.net>