**السؤال الأول :من خلال دراستك لإنترنت الأشياء سنقوم بإنشاء انذار مستشعر الحركة .. قومي بتنفيذ المطلوب في الجدول :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **فتح موقع تنكر كاد** | **1** |  |
| **2** | **إضافة مكونات المشروع:**   * دايود مشع للضوء LED * لوحة أردوينو أونو Arduino Uno R3 * مستشعر الحركة PIR | **2** |  |
| **3** | **قومي بإيصال الدائرة كما في الشكل :** | **2** |  |
| **4** | **قومي بكتابة الأمر البرمجي باستخدام اللبنات**  ليتحقق البرنامج مما إذا كان مستشعر PIR قد اكتشف كائنا في مجال رؤيته وعند اكتشافه شيئاً ما سيرسل إشارة للدايود المشع للضوء ليومض خمس ومضات سريعه | **3** |  |
| **5** | **قومي بتحويل اللبنات الى لغة c++** | **2** |  |
| **المجموع** | | **10** |  |

السؤال الثاني : من خلال دراستك لبرنامج الكب كاربون قومي بتنفيذ التالي 👍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | انشاء مشروع جديد باسمك | 2 |  |
| 2 | اضافة 2 عقد متصله | 2 |  |
| 3 | برمجة العقدة لتظهر رسالة Hello  ملاحظة : استخدام مكتبة time | 4 |  |
| 4 | ثم تتوقف لمدة ثانيتين وتطبع كلمة world باستخدام دالة ()sleep | 4 |  |
| 5 | تشغيل المحاكاة | 2 |  |
| 6 | حفظ البرنامج و المحافظة على الهدوء | 1 |  |
| المجموع | | 15 |  |

