|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **المقرر: انترنت الأشياء** |
| **وزارة التعليم** | **الصف: مسار التعليم المدمج انترنت الأشياء ثاني ثانوي** |
| **إدارة التعليم بمحافظة النماص** | **الزمن: ساعة ونصف** |
| **ثانوية ال دحمان** |
|  |  |  |

**اختبار نهاية (عملي) الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٥** هـ ( الدور الأول )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **س1** | **س2** | **المجموع النهائي** | **المصححة** | **خلود محمد**  | **التوقيع** |  | **المدققة** |
| **الدرجة** |  |  | **الدرجة رقماً** | **الدرجة كتابة** | **المراجعة** |  | **التوقيع** |  |  |
|  |  فقط  |

**اسم الطالبة/ رقم الجلوس ( )**

**السؤال الأول: أجيبي عن مايلي :**

1. **عددي مزايا الحوسبة الضبابية ؟**

**1-**

**2-**

**عددي برتوكولات الوصول اللاسلكي**

**1-**

**2-**

**ج- من تحديات أنظمة إنترنت الأشياء؟**

**1-**

**2-**

**د- الغرض من استخدام واجهة برمجة تطبيقات الويب؟**

**.......................................................................................................................................................................................................**

**السؤال الثاني :**

**أ: ماهي المكونات المستخدمة لمشروع إنشاء نظام تسرب الغاز ؟**

**.......................................................................................................................................................................................................**

**.......................................................................................................................................................................................................**

**ب : صنفي المستشعرات ؟**

**.......................................................................................................................................................................................................**

**السؤال الثاني : أ- ضع علامة (√) أو (Х) أمام العبارات التالية:**

|  |
| --- |
| **1-اللوحة المستخدمة لمشروع إنشاء نظام المنزل الذكي** |
| أ | **أردوينو نانو (Arduino Nano)** **UNO)**  | ب | **أردوينو أونو 3** **(3 Arduino)** | ج | **أردوينو ديو (Arduin Due)** |
| **2-اداة مراقبة للقيم التي يتلقيها من المستشعرات تسهل تحديد مشكلات الدوائر وحل المشاكل البرمجية طباعة وعرض المعلومات** |
| أ | **شاشة الاتصال التسلسلي**  | ب | **واجهة برمجة تطبيقات الويب** | ج | **الاردوينو** |
| **3-يمثل عنوانا فريدا خاصا بكل جهاز على الشبكة، ويمكنه باستخدامه من الاتصال بأجهزة أخرى.** |
| أ | **عنوان خاص** | **ب** | **عنوان النقل** | **ج** | **IP address عنوان الانترنت** |
| **4-هو عملية تعديل تستخدم الاخراج الرقمي لاصدار اشارة تناظرية بقوة متغيرة** |
| أ | **المعامل الثالث** |  | **تضمين عرض النبضة**  |  | **الاطراف التناظرية**  |
| **5-أخر مرحلة لمشروع إنشاء نظام تسرب الغاز هو** |
| أ | **التصميم** | ب | **التوصيل** | ج | **البرمجة**  |

**ب- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو (Х) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | يتضمن انترنت الاشياء الأ جهزه الغير متصله بالانترنت |  |
| **2** | يعد التطبيب عن بُعد أحد تطبيقات إنترنت الأشياء التي تشهد تراجعًا |  |
| **3** | يمكن برمجة جهاز تحكم الاردوينو الدقيق بواسطة لغة C++ فقط  |  |
| **4** | تعد طبقة الحوسبة الضبابية اقرب للمستخدمين من الطبقة الطرفية |  |
| **5** | يمكن للمستشعرات الحيوية اكتشاف الخصائص البيولوجية في الكائنات الحية |  |

**ج : أذكري الأكواد البرمجية المناسبة لمشروع تسرب الغاز؟**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

انتهت الأسئلة، تمنياتي لك بدوام التوفيق

معلمة المادة: خلود محمد الشهري

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **وزارة التربية والتعليم** **الادارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة** **مدرسة** | لعام 1443 – 1444 هـالزمن / ساعة ونصف | اسم الطالبة : **-----------------**الفصل:................ |
| **رقم الجهاز ...............** |
| **المادة** | **تقنية رقمية** |
| **الصف** | **ثاني ثانوي**  |

**25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **المطلوب تنفيذه** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة**  |
| **1** | **فتح دوائر تنكركاد من موقع tinkercad.com//: https وانشاء مشروع جديد باسم final** . | 3 |  |
| **2** |  **إضافة جميع المكونات المستخدمة لانشاء نظام المنزل الذكي ونقلها الى مساحة العمل .** | 4 |  |
| **3** |  **توصيل جميع المكونات** بلوحة توصيل الدوائر الصغيرة والاردوينو اونو A3 | 5 |  |
| **4** | **كتابة برنامج** نظام المنزل الذكي بستخدام اللبنات البرمجية المناسبة  | 5 |  |
| **5** | بدء المحاكاة لتشغيل (start simulation ) | 4 |  |
| **6** | وضع ملاحظة في مساحة العمل تحوي اسمك كاملاُ  | 3 |  |
| **7** |  **المحافظة على الهدوء وانتظار المعلمة لتقويمك بعد الانتهاء من الاختبار** | 1 |  |

**مع فائق حبي و خالص أمتناني لكن بالنجاح**

**معلمة المادة / عهود**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **وزارة التربية والتعليم** **الادارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة** **مدرسة** | لعام 1443 – 1444 هـالزمن / ساعة ونصف | اسم الطالبة : **-----------------**الفصل:................ |
| **رقم الجهاز ...............** |
| **المادة** | **تقنية رقمية** |
| **الصف** | **ثاني ثانوي**  |

**25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **المطلوب تنفيذه** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة**  |
| **1** | **فتح دوائر تنكركاد من موقع tinkercad.com//: https وانشاء مشروع جديد باسم final** . | 3 |  |
| **2** |  **إضافة جميع المكونات المستخدمة لانشاء نظام الري الذكي ونقلها الى مساحة العمل .** | 4 |  |
| **3** |  **توصيل جميع المكونات** بلوحة توصيل الدوائر الصغيرة والاردوينو اونو A3 | 5 |  |
| **4** | **كتابة برنامج** نظام الري الذكي بستخدام اللبنات البرمجية المناسبة  | 5 |  |
| **5** | بدء المحاكاة لتشغيل (start simulation ) | 4 |  |
| **6** | وضع ملاحظة في مساحة العمل تحوي اسمك كاملاُ  | 3 |  |
| **7** |  **المحافظة على الهدوء وانتظار المعلمة لتقويمك بعد الانتهاء من الاختبار** | 1 |  |

**مع فائق حبي و خالص أمتناني لكن بالنجاح**

**معلمة المادة / عهود**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **وزارة التربية والتعليم** **الادارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة** **مدرسة** | لعام 1443 – 1444 هـالزمن / ساعة ونصف | اسم الطالبة : **-----------------**الفصل:................ |
| **رقم الجهاز ...............** |
| **المادة** | **تقنية رقمية** |
| **الصف** | **ثاني ثانوي**  |

**25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **المطلوب تنفيذه** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة**  |
| **1** | **فتح دوائر تنكركاد من موقع tinkercad.com//: https وانشاء مشروع جديد باسم final** . | 3 |  |
| **2** |  **إضافة جميع المكونات المستخدمة لانشاء نظام انذار تسرب الغاز ونقلها الى مساحة العمل .** | 4 |  |
| **3** |  **توصيل جميع المكونات** بلوحة توصيل الدوائر الصغيرة والاردوينو اونو A3 | 5 |  |
| **4** | **كتابة برنامج** نظام انذار تسرب الغاز بستخدام اللبنات البرمجية المناسبة  | 5 |  |
| **5** | بدء المحاكاة لتشغيل (start simulation ) | 4 |  |
| **6** | وضع ملاحظة في مساحة العمل تحوي اسمك كاملاُ  | 3 |  |
| **7** |  **المحافظة على الهدوء وانتظار المعلمة لتقويمك بعد الانتهاء من الاختبار** | 1 |  |

**مع فائق حبي و خالص أمتناني لكن بالنجاح**

**معلمة المادة / عهود**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****الإدارة العامة للتعليم بالجوف****الثانوية**  | **edu1444823604981****المشروع النهائي العملي لمقرر انترنت الاشياء 1-1****للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ** | المادة | **انترنت الاشياء1-1**  |
| الصف | **الثاني الثانوي** |

**اسم الطالبة**/......................................................................................................

**بنود تقييم المشروع النهائي العملي لمادة انترنت الأشياء 1-1 للعام الدراسي ١٤٤٥هـ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | مستخدماً موقع (Tinkercad ) قومي بعمل التالي : | الدرجة المستحقة | درجة الطالبة |
| 1 | **فتح دوائر تنكركاد من موقع tinkercad.com//: https وانشاء مشروع جديد باسم final** . | 2 |  |
| 2 |  **إضافة جميع المكونات المستخدمة لانشاء نظام إنذار تسرب الغاز ونقلها الى مساحة العمل .** | 4 |  |
| 3 |  **توصيل جميع المكونات** بلوحة توصيل الدوائر الصغيرة والاردوينو اونو A3 | 6 |  |
| 4 | **كتابة برنامج** نظام إنذار تسرب الغاز بستخدام اللبنات البرمجية المناسبة code /<  | 6 |  |
| 5 | بدء المحاكاة لتشغيل نظام إنذار تسرب الغاز(start simulation ) | 3 |  |
| 6 | تشغيل لوحة ( Serial Monitor) اثناء المعاينة | 2 |  |
| 7 | وضع ملاحظة في مساحة العمل تحوي اسمك كاملاُ  | 1 |  |
| 8 |  **المحافظة على الهدوء وانتظار المعلمة لتقويمك بعد الانتهاء من الاختبار** | 1 |  |
| الدرجة النهائية | 25 |  |

**\_ انتهت الأسئلة\_**

**تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح**

 **معلمة المقرر :**