**استمارة الأعمال الأسبوعية المنجزة من قبل الطالب**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اختر رقم الأسبوع:2 | التاريخ / | اليوم/ الأحد |
| البرامج والتقنيات المستخدمة | المهارات المكتسبة | المهام التي قمت بإنجازها |
| Arduino ide | التحكم بالوقت للاضاءه بقطعه Arduino | 1. برنامج تعريفي شامل لجميع المسارات 2. اختبار قطعه Arduino للتحقق منها |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | التاريخ / | اليوم/ الاثنين |
| البرامج والتقنيات المستخدمة | المهارات المكتسبة | المهام التي قمت بإنجازها |
| Arduino ide  Tinkercad | فهم طريقه التشغيل للانواع المختلفه من servo motor والفرق بينهم | 1. العمل على servo motor وفهم كيفيه تشغيله 2. تشغيل servo motor بالمحاكي Tinkercad & Arduino ide 3. تشغيل ال servo motor على قطع Arduino الحقيقيه 4. تحميل كود المحرك ووضعه في Arduino ide للتاكد من عمل القطعه بشكل صحيح |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | التاريخ / 4/7/2023 | اليوم/ الثلاثاء |
| البرامج والتقنيات  المستخدمة | المهارات المكتسبة | المهام التي قمت بإنجازها |
| Tinkercad  Arduino ide | 1. معرفه القطع الخاصه لتشغيل الضوء ووضع المقاومات لعدم حرق الاضاءه | 1-العمل على Tinkercad لتشغيل الضوء على قطعه Arduino  2-- وعمل مصفوفه من الضوء وتشغيلها فقط على Tinkercad  3-تحميل الكود على Arduino ide لتشغيل القطعه |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | التاريخ | اليوم/ الاربعاء |
| البرامج والتقنيات  المستخدمة | المهارات المكتسبة | المهام التي قمت بإنجازها |
| 1. محرك DC motor 2. Arduino ide 3. قطعه push button 4. الاضاءه والمقاومه 5. قطعه Arduino | 1. فهم كيفيه ربط DC motor 2. كيفيه تغيير وقت الاضاءه | 1- العمل على DC motor   1. تشغيل محرك DC motor على روبوت صغير 2. تحميل الكود لتشغيل المحرك 3. تشغيل push button 4. ربط push button بالاضاءه لتشغيلها |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | التاريخ / 6/7/2023 | اليوم/ الخميس |
| البرامج والتقنيات  المستخدمة | المهارات المكتسبة | المهام التي قمت بإنجازها |
| 1. Arduino ide 2. قطعه DC motor 3. بطاريه + بعض الاسلاك لربط قطعه Arduino | فقط كان تحميل البرامج وحل مشكلات التحميل  والعمل على DC motor مره أخرى | 1- تنزيل نظام Ros و virtual box   1. تشغيل DC motor مره أخرى بدون قطعه Arduino فقط بالبطاريه |