

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد





اسم الطالبة / .....رقم الجهاز:..... المسار/ علوم الحاسب و الهندسة

### مستخدمة محاكي TinkerCad قومي يعمل التالي:

برمجة جهاز متحكم دقيق(قفل ذكي ) باستخدام لغة ++C قوم بالاتي :

- 1- يقوم بطباعة رسالة على الشاشة تطلب من المستخدم استقبال كلمة مرور من 4 رموز "Set 4 character" "Password:" ثم تخزينها .
- 2- ثم عن طريق مستشعر الحركة عند رصد حركة يضيئ الدايود المشع 5 مرات
- 3- تطبع كلمة "welcome home" على الشاشة
- 4- ومن ثم يطلب من المستخدم ادخال الرمز الصحيح للقفل برسالة تظهر على الشاشة "Enter Password"
- 5- عند ادخال الرمز الصحيح تظهر رسالة "Correct Password" - "Unlocking" ثم يتم فتح القفل و الا تظهر الرسالة على الشاشة ان الرمز الذي قام المستخدم بإدخاله خاطئ "Wrong Password"

الدرجة	التقييم	بنود تقييم الاختبار النهائي العملي لمقرر انترنت الأشياء -
1	1	فتح المحاكي و انشاء عمل جديد
2	5	إضافة لوحة الاردوينو و المستشعرات
3	5	توصيل الأجهزة بالشكل الصحيح
4	10	كتابة الأوامر البرمجية بلغة ++C
5	2	ضبط الشاشة
6	1	تنفيذ البرنامج ليعمل بالشكل الصحيح
	25	الدرجة النهائية

بارك الله لك في علمك

انتهت الأسئلة

المعلمة: أماني الأحمد

الاختبار العملي النهائي لمادة (انترنت الأشياء 1-2) الفصل الدراسي الاول 1444هـ

اسم الطالبة:

الشعبة:

رقم الجهاز ( )

الدرجة المستحقة	الدرجة	
	2	ب استخدام برنامج كاب كربون (CupCarbon) لمحاكاة الشبكات
	2	1. انشي مشروع جديد وقومي ب تسميته IoT Test
	1	2. اجعلي موقع التخزين في سطح المكتب
	10	3. صممي المشروع بحيث يكتشف تسرب المياه والفيضانات والسيول
	3	4. يجب ان يحتوي المشروع على اربع عقد على الاقل
	5	5. اضيفي الأوامر البرمجية المناسبة
	2	6. قومي ب تشغيل محاكاة انترنت الاشياء
	25	المجموع النهائي

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة حمده الفنيوني

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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• دايود مشع للضوء LED</li> <li>• لوحة أروينو أونو 3 Arduino Uno R</li> <li>• مستشعر الحركة PIR</li> </ul>	2
	2	قومي بإيصال الدائرة كما في الشكل : 	3
	3	قومي بكتابة الأمر البرمجي باستخدام اللينات ليحقق البرنامج مما إذا كان مستشعر PIR قد اكتشف كائنا في مجال رؤيته وعند اكتشافه شيئاً ما سيرسل إشارة للدايود المشع للضوء ليومض خمس ومضات سريعة	4
	2	قومي بتحويل اللينات الى لغة ++c	5
	10	المجموع	

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