

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



## الاختبار الدوري العملي لمادة انترنت الأشياء ١-١ للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

طالبتي المهندسة المبدعة:

١٠

من خلال برنامج بيئة محاكاة Tinkercad نفذي مشروع الوحدة الثالثة صفحة 112 مع مراعاة كلا مما يلي:

الدرجة	المهارة
١	إنشاء مشروع جديد مع كتابة اسم الطالبة في عنوان المشروع
٤	توصيل الأدوات في محاكي تينكر كارد ( Arduino Uno - Breadboard - 4 LED - مستشعر الحركة - مستشعر درجة الحرارة - مستشعر رطوبة التربة - مستشعر وجود الدخان - المقاومات)
١	استخدام LED بألوان مختلفة
٣	كتابة الأكواد البرمجية بحيث يتم استخدام كل لون في LED خاص بمستشعر ويتم تشغيل LED عند تحقق شروط المستشعر
١	إظهار رسالة تنبيه لكل مستشعر عند تحقق الشروط الخاصة به (تحسين)
١	تشغيل الدائرة الإلكترونية
١	التسليم في الموعد المحدد

## موعد التسليم:

يتم التسليم من خلال رابط الفورمز بحيث يشمل ( صورة للتصميم - صورة للأكواد البرمجية - رابط المشاركة ) وآخر موعد للتسليم يوم وتاريخ الساعة

الاختبار العملي النهائي لمقرر إنترنت الأشياء ١-١  
للفص الثاني ثانوي- مسار علوم الحاسب والهندسة  
الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة: .....

بنود تقييم المشروع العملي:

م	المهارة المطلوب تنفيذها	نفذ/لم ينفذ	الدرجة المستحقة
	طالبتي المبرمجة: مستخدمة موقع (Tinkercad) قومي بإنشاء مشروع أرد وينو مبسط يستخدم داووداً خارجياً مشعاً للضوء مستخدمة لغة برمجة البايثون لبرمجته ليومض بالتناوب بتنفيذ البنود التالية:		
١	افتحي محاكي دوائر تنكر كاد من موقع <a href="https://tinkercad.com">https://tinkercad.com</a> لتصميم دائرة الأردوينو، وأنشي مشروع جديد.		١
٢	أضفي جميع المكونات المستخدمة لإنشاء المشروع وقومي بنقلها الى مساحة العمل وهي (لوحة أردوينو أونو R3 – لوحة توصيل الدوائر الصغيرة – داوود مشع للضوء – مقاومة).		٤
٣	وصلي جميع المكونات بلوحة توصيل الدوائر الصغيرة ولوحة الأردوينو أونو R3 .		٤
٤	قومي بكتابة البرنامج باستخدام اللينات البرمجية <code>&lt;/code&gt;</code>		٤
٥	بدء المحاكاة لتشغيل المشروع والتأكد من عمل الدائرة بشكل صحيح.		١
٦	ثم انتقلي إلى بيئة باي تشارم pycharm لبرمجة الأردوينو للوميض باستخدام لغة برمجة البايثون وأنشي ملف بايثون جديد.		١
٧	استوردي المكتبات (pyfirmata, time) مع ضرورة تحميل الحزمة في الواجهة الطرفية (Terminal).		٢
٨	قومي بإعداد منفذ الاتصال (افتراضي: COM3).		١
٩	قومي بإعداد الاتصال بين Pyfirmata ولوحة توصيل الدوائر الصغيرة.		١
١٠	عيبي الأطراف الخاصة بالداوود المشع للضوء الخارجي والداخلي.		١
١١	قومي بكتابة منطق الدائرة لتشغيل وميض الداوودات المشعة للضوء.		٣
١٢	المحافظة على الهدوء وانتظار المعلمة لتقويمك بعد الانتهاء من الاختبار.		١
٢٥	الدرجة النهائية		

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح



معلمة المقرر / أمروى حميان الخليفة



المقرر: انترنت الأشياء	 وزارة التعليم Ministry of Education	<b>المملكة العربية السعودية</b> 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 1446 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: أجبني عن مايلي :

أ- عددي مزايا الحوسبة الضبابية ؟

-1

-2

عددي بروتوكولات 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 : صنفى المستشعرات ؟

.....  
.....

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

1- اللوحة المستخدمة لمشروع إنشاء نظام المنزل الذكي			
أ	أردوينو نانو (Arduino Nano) (UNO)	ب	أردوينو أونو 3 (Arduino 3)
ج	أردوينو ديو (Arduino Due)		
2- اداة مراقبة للقيم التي يتلقونها 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		تضمن عرض النبضة
	الاطراف التناظرية		
5- آخر مرحلة لمشروع إنشاء نظام تسرب الغاز هو			
أ	التصميم	ب	التوصيل
ج	البرمجة		

ب- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو (X) 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 تراجعا
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 : أذكر اأكواد البرمجفة المناسبة لمشروع تسرب الغاز؟

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

انتهت الأسئلة، تمنياتي لك بدوام  
التوفيق  
معلمة المادة: خلود محمد الشهري

موقع منهجي   
mnhaji.com

انتزنت الاشياء ١-١	المادة	 <p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بنجران الثانوية العاشرة</p>
الثاني الثانوي	الصف	<p>الاختبار العملي النهائي لمقرر انتزنت الاشياء ١-١ للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ</p>

اسم الطالبة/.....

## بنود تقييم الاختبار العملي النهائي لمادة انتزنت الأشياء ١-١ للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

الرجاء المحافظة على الأمانة واستشعار مراقبة الله لك في السر والعلن

درجة الطالبة	الدرجة المستحقة	مهندستي المبدعة، مستخدمةً موقع (Tinkercad) قومي بابتكار نظام المنزل الآمن بحيث يستشعر وجود الأشخاص ويصدر صوتاً عند تحرك أحدهم :	م
	٢	فتح دوائر تنكر كاد من موقع <a href="https://tinkercad.com">https://tinkercad.com</a> وانشاء المشروع الجديد باسم <b>final</b> .	١
	٤	إضافة جميع المكونات المستخدمة لإنشاء نظام المنزل الآمن ونقلها الى مساحة العمل .	٢
	٦	توصيل جميع المكونات بلوحة توصيل الدوائر الصغيرة والاردينو اونو A3	٣
	٦	كتابة البرنامج باستخدام اللبئات البرمجية المناسبة < / code	٤
	٣	تشغيل لوحة ( Serial Monitor ) وكتابة عبارات مناسبة للوضع الآمن ووضع وجود الخطر	٥
	٢	بدء المحاكاة لتشغيل نظام المنزل الآمن ( start simulation )	٦
	٢	السرعة في الإنجاز	٧
	٢٥	<b>الدرجة النهائية</b>	

\_ انتهت الأسئلة \_  
أصدق الدعوات بأعلى الدرجات

مديرة المدرسة : نادية واصل

معلمة المادة : تغريد البلوي