

المقرر: انترنت الأشياء	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف: مسار التعليم المدمج		وزارة التعليم
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: 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 ناتو (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		تضمين 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 الأجهزه 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 البرمجية المناسبة لمشروع تسرب الغاز؟

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

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

اسم الطالبة : _____ الفصل:.....	 <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p> <p>عام 1443 – 1444 هـ الزمن / ساعة ونصف</p>	<p>المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الادارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة مدرسة</p>	
رقم الجهاز		تقنية رقمية	المادة
		ثاني ثانوي	الصف

25

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

مع فائق حبي و خالص أمتاني لكن بالنجاح
معلمة المادة / عهود



اسم الطالبة/.....

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

١٤٤٥ هـ

م	مستخدماً موقع (Tinkercad) قومي بعمل التالي :	الدرجة المستحقة	درجة الطالبة
1	فتح دوائر تنكر كاد من موقع https://tinkercad.com 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 باستخدام اللبانات 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 كاملاً	1	
8	المحافظة على الهدوء وانتظار المعلمة لتقويمك بعد الانتهاء من الاختبار	1	
	الدرجة النهائية	25	

انتتهت الأسئلة
تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المقرر: