

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	إنترنت الأشياء	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

أي من المكونات التالية يُستخدم في المشروع للكشف عما إذا كانت حاوية القمامة ممتلئة؟								١
أ	الترانزستور الضوئي	ب	مستشعر الإمالة	ج	لوحة أردوينو أونو	د	بروتوكول فيرماتا	
ما هو البروتوكول المستخدم لإعداد قناة اتصال بين الأردوينو وبرنامج البايثون؟								٢
أ	MQTT	ب	JSON	ج	Firmata	د	HTTP	
ما الهدف من استخدام "مستشعر الإمالة" في مشروع الحاوية الذكية تحديداً؟								٣
أ	قياس وزن النفايات داخل الحاوية	ب	الكشف عن مستوى الإضاءة	ج	محاكاة حركة غطاء الحاوية لتسجيل عدد مرات الاستخدام	د	توزيع الرسائل بين أجهزة إنترنت الأشياء	

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يُستخدم مستشعر الإمالة لتسجيل استخدام الحاوية في كل مرة عن طريق محاكاة حركة غطائها.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	يقوم الترانزستور الضوئي بتحويل نبضات الإضاءة إلى إشارات كهربائية.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	بسبب قلة عدد السكان زادت عدد النفايات والمخلفات وليس هناك حاجة لمعالجتها أو جمعها.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>