

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	انترنت الأشياء	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

ما المقصود بمفهوم "المنصة السحابية" (Cloud Platform) في مشروع الحديقة الذكية؟							
أ	مركز بيانات قائم على الإنترنت يُمكن من تشغيل البرامج وتخزين البيانات عن بُعد	ب	برنامج يُنصّب على الحاسب المحلي فقط	ج	نوع من المستشعرات الخاصة بقياس الرطوبة	د	جهاز توصيل لوحة الأردوينو بالشاشة
ما الهدف الرئيسي من مشروع الحديقة الذكية بالأردوينو؟							
أ	محاكاة دوائر كهربائية بسيطة فقط	ب	تصميم ألعاب إلكترونية باستخدام البايثون	ج	إنشاء تطبيقات هاتفية للتحكم بالأجهزة	د	أتمتة عمليات مراقبة الحرارة والرطوبة وري النباتات تلقائياً
لماذا نستخدم حلقة (while True) في برنامج الحديقة الذكية؟							
أ	لأن البرنامج يحتاج إلى مراقبة مستمرة وغير منقطعة للمستشعرات	ب	لتنفيذ الكود مرة واحدة عند تشغيل البرنامج	ج	لطباعة البيانات على الشاشة فقط	د	لتوفير استهلاك الطاقة في اللوحة الإلكترونية

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

م	السؤال	ص	خ
١	المنصة السحابية هي خادم مركزي على الإنترنت يُمكن تخزين البيانات ومعالجتها عن بُعد دون الحاجة إلى وجود مادي.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	تتميز نماذج الأردوينو بأنها منصة مفتوحة المصدر، مما يُتيح للمبرمجين تطويرها واستخدامها بحرية.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	تُعدّ لوحة الأردوينو أونو R3 جهازاً قابلاً للبرمجة يمكنه قراءة البيانات من المستشعرات والتحكم في المشغلات.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>