

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المادة	انترنت الأشياء	الصف	المرحلة الثانوية	الثاني
---------	--------	----------------	------	------------------	--------

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	ما الجهاز المستخدم في هذا المشروع للتحكم في النظام؟							
	أ	لوحة توصيل الدوائر (Breadboard)	ب	لوحة أردوينو أونو (Arduino Uno R3)	ج	الطنان الكهربائي (Piezo).	د	مستشعر الغاز (Gas Sensor).
٢	ما هي الرسالة التي تظهر في "شاشة الاتصال التسلسلي" عند اكتشاف نسبة غاز مرتفعة							
	أ	[WARNING] Gas Emissions High!	ب	System Failure	ج	Gas Leak Detected - Call 911	د	[INFO] Normal Activity
٣	في المخطط البرمجي، ما هي القيمة التي إذا تجاوزها تركيز الغاز يبدأ الإنذار بالعمل؟							
	أ	40	ب	110	ج	220	د	500

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

م	السؤال	ص	خ
١	عندما يكون الدخان بعيداً عن مستشعر الغاز في المحاكاة، فإن الطنان لا يصدر أي صوت ولا تومض الدايودات المشعة للضوء.	☐	☐
٢	يُصدر الطنان الكهربائي (Piezo) نغمة واحدة فقط بتردد ثابت ولا يمكنه إصدار نغمات أو أصوات بترددات مختلفة.	☐	☐
٣	في الكود البرمجي لنظام إنذار تسريب الغاز، يبدأ نظام الإنذار بالعمل (إصدار صوت ووميض) عندما تتجاوز قيمة قراءة مستشعر الغاز الرقم 40	☐	☐