١ الوحدة: (٣) التقنية والحياة الدرس (١) وحدة المراقبة والتحكم

الاسم:	الصف:	تقنية رقمية١

س١ اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

جهاز يمكنه قياس التغير في العوامل البيئية المحيطة كالضوء والضغط ودرجة الحرارة والحركة وغيرها من العوامل .

نظام التحكم .....لا يوجد للمخرجات أي تأثير على المدخلات أو في عملية التحكم.

نظام التحكم ..... يراقب المخرجات ويستخدم بياناتها في التحكم بالنظام وضبطه.

أنظمة تقوم بإدارة أو توجيه أو إعطاء أوامر أو تنظيم سلوك الأجهزة أو الأنظمة الأخرى باستخدام حلقات التحكم.

أنظمة تقوم بمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخادم أو شبكة أخرى. وتعتمد في أنظمتها المتزامنة على المستشعرات.

س٢ وصل الصورة التالية بما يناسبها من الجمل التالية:

أنواع المستشعرات



الصوت



الحركة



الضغط



الإضاءة



التقارب

تستخدم للكشف عن وجود أي جسم يتحرك في مجال رؤية المستشعر	جهاز إلكتروني يستخدم للكشف عن وجود الضوء وكميته	تكشف عن الموجات الصوتية وقياسها	تستخدم المجال الكهرومغناطيسي والضوء والصوت لاكتشاف وجود الأجسام حولها أو قربها	جهاز يعمل على قياس الضغط في مواد معينة سواءً كانت سائلة أو غازية

س٣ اختار علامة صح أو علامة خطأ من أمام العبارات التالية:

1. يُصمَّم نظامُ التَّحكُّم المفتوحُ لِتحقيقِ الظُّروفِ المُناسِبةِ لِلحصولِ على المُخرَجات المطلوبةِ. ✗ ✓
2. تُعدُّ أنظمةُ الإنذارِ ضدَّ السَّرِقةِ من أكثرِ أنظمةِ المُراقبةِ (Monitoring Systems) شُيوعاً. ✗ ✓
3. نظام التحكم المغلق : يركز على المدخلات فقط . ✗ ✓
4. تُعدُّ أجهزةُ إنذارِ الحريقِ تطبيقاتٍ على مُستشعراتِ الدُّخانِ Smoke Sensors. ✗ ✓



LIVEWORKSHEETS