

التقنية والحياة - المراقبة والتحكم

الاسم :

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

1	أي من الأجهزة التالية يعد مثلاً على نظام تحكم مفتوح الحلقة؟	مثبت السرعة في السيارة	الثلاجة الذكية	جهاز تحميص الخبز (التوستر)	نظام التكييف المركزي
2	ما هي الميزة الأساسية التي تفرق بين نظام التحكم مغلق الحلقة والنظام مفتوح الحلقة؟	التكلفة	سرعة الأداء	استخدام الطاقة	التغذية الراجعة
3	ما هو المستشعر المسؤول عن إطفاء شاشة هاتفك الذي تلقائياً عند وضعه على أذنك أثناء المكالمات؟	مستشعر الصوت	مستشعر التقارب	مستشعر الضوء	مستشعر اللمس
4	في نظام التكييف، ما هي الوظيفة الأولى لمستشعر درجة الحرارة؟	إصدار أمر بتشغيل المروحة	قياس درجة حرارة الغرفة الحالية	تبريد الهواء مباشرة	عرض درجة الحرارة على الشاشة فقط
5	أنظمة الإنارة الآلية في الشوارع التي تعمل عند غروب الشمس تعتمد بشكل أساسي على مستشعرات	الحركة	الصوت	الضغط	الضوء

السؤال الثاني :

حدد كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية:

1	تعتمد أنظمة التحكم مفتوحة الحلقة على المخرجات لتعديل طريقة عملها	صح	خطأ
2	يُعد مستشعر الدخان في جهاز إنذار الحريق جزءاً من نظام مراقبة	صح	خطأ
3	الغسالة الأوتوماتيكية التي تعمل لبرنامج زمني محدد هي مثال على نظام تحكم مغلق الحلقة	صح	خطأ
4	المستشعرات هي الوحدات التي تنفذ الأوامر النهائية في نظام التحكم، مثل تشغيل المحرك	صح	خطأ
5	يستخدم نظام التحكم في الثلاجة مستشعر الحرارة للحفاظ على ثابته، مما يجعله نظاماً مغلق الحلقة	صح	خطأ

انتهت الأسئلة ,,,