

السؤال الأول: حددي كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية

١. تعتمد أنظمة التحكم مفتوحة الحلقة على المخرجات لتعديل طريقة عملها.
٢. يُعد مستشعر الدخان في جهاز إنذار الحريق جزءاً من نظام مراقبة.
٣. الغسالة الأوتوماتيكية التي تعمل لبرنامج زمني محدد هي مثال على نظام تحكم مغلق الحلقة.
٤. المستشعرات هي الوحدات التي تنفذ الأوامر النهائية في نظام التحكم، مثل تشغيل المحرك.
٥. يستخدم نظام التحكم في الثلاجة مستشعر الحرارة للحفاظ على درجة برودة ثابتة، مما يجعله نظاماً مغلق الحلقة.
٦. يعتبر تعلم الآلة فرعاً مستقلاً تماماً ولا علاقة له بالذكاء الاصطناعي.
٧. تعتمد أنظمة القيادة الذاتية للسيارات بشكل كبير على تقنيات الذكاء الاصطناعي لاتخاذ القرارات.
٨. الروبوتات الحديثة قادرة فقط على أداء مهام بسيطة ومبرمجة مسبقاً ولا يمكنها التفاعل مع بيئتها.
٩. يُستخدم الذكاء الاصطناعي في التشخيص الطبي للمساعدة في تحليل البيانات وتقديم نتائج دقيقة.
١٠. أحد التأثيرات الإيجابية للروبوتات هو قدرتها على أداء المهام بدقة عالية قد تفوق الدقة البشرية.