

١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

(١) هو أحد الأدوار التي يقوم بها المساعدات الشخصية مثل Siri و Alexa.

- ① القيام بعمليات جراحية
② إنشاء برامج كمبيوتر
③ فهم الأوامر الصوتية وتنفيذها
④ تعليم اللغات

(٢) المستشعرات تستشعر التغيرات في البيئة المحيطة وتحولها إلى لتتمكن الآلات والأجهزة من فهمها واتخاذ القرارات المناسبة بناءً عليها.

- ① اشارات
② معلومات
③ معارف
④ بيانات

(٣) هيكل الروبوت يمكن أن يكون مصنوع من

- ① المعدن
② البلاستيك
③ الكربون
④ جميع ما سبق

(٤) روبوتات LEGO Mindstorms تعد روبوتات

- ① طبية
② تعليمية
③ صناعية
④ زراعية

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة.

- (١) يركز الذكاء الاصطناعي الضيق على أداء مهمة محددة، مثل التعرف على الوجوه أو ترجمة اللغات. ()
(٢) الذكاء الاصطناعي الفائق هو الأكثر تقدماً، يمكنه حل المشكلات التي يصعب على البشر حلها بسهولة. ()
(٣) يستخدم الأطباء الذكاء الاصطناعي لمساعدتهم في تشخيص الأمراض وعلاجها بشكل بطيء نسبياً. ()
(٤) معالجة اللغة الطبيعية (NLP) تعني فهم اللغة البشرية المكتوبة والمنطوقة. ()

٣ اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.

(استشعار المسافة - تحويل الإشارات - المساعد الشخصي - الأطباء الرقميون - الإرسال - التعلم العميق)

(١) يهدف إلى تمكين الأنظمة الحاسوبية من تعلم المهام المعقدة بطريقة مشابهة للطريقة التي يتعلم بها الإنسان.

(٢) و من تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

(٣) تعمل أجهزة الاستشعار من خلال ثلاثة مراحل وهي الاستشعار و و

(٤) أجهزة تقيس المسافة بين الروبوت والعوائق المحيطة به.