

## 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.