

## ١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

(١) في مشروع "تحريك الكرة"، ..... هي اللبنة المستخدمة لجعل الحركة عشوائية.

Play sound (ب)

When  Clicked (ا)

Go to random position (د)

Repeat (ج)

(٢) ..... هي الوظيفة الأساسية لـ "اللبنتات" (Blocks) في سكراتش.

(ب) ترتيب الأوامر البرمجية

(ا) إدارة الملفات

(د) التحكم في إعدادات البرنامج

(ج) تشغيل الصوتيات

(٣) ..... من مكونات الروبوت.

(د) كل ما سبق

(ج) المحركات

(ب) البرمجيات

(ا) الهيكل

(٤) ما هي الخطوة الأولى في عمل جهاز الاستشعار؟

(ا) إرسال الإشارات إلى جهاز آخر.

(ب) تحويل الإشارات إلى إشارات كهربائية.

(د) استشعار التغيرات في البيئة.

(ج) اتخاذ قرار بناءً على المعلومات المستشعرة.

(٥) ..... هي التقنية المستخدمة في الترجمة الفورية بين اللغات.

(ب) الرؤية الحاسوبية

(ا) معالجة اللغة الطبيعية

(د) التعلم العميق فقط

(ج) الأنظمة الخبيرة

## ٢ امل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس :

(أمر الانتظار Wait - تحت الحمراء - التعلم الآلي (Machine Learning) - Events - المستشعرات)

(١) نختار أمر  clicked when من .....

(٢) أداة ..... في سكراتش تُستخدم لتأخير تنفيذ الأوامر لفترة زمنية محددة.

(٣) تكتشف ..... التغيرات البيئية والمدخلات.

(٤) أجهزة التحكم عن بعد تستخدم الأشعة ..... للتواصل مع الأجهزة الإلكترونية.

(٥) تعتبر ..... تقنية تجعل الذكاء الاصطناعي يتعلم من الأخطاء لتحسين أدائه.

## ٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

(١) الموقع الافتراضي للكائن على المنصة هو (80, 100). ( )

(٢) إحداثيات X تمثل الحركة الأفقية للكائن على المسرح. ( )

(٣) الهيكل هو الجزء الأساسي الذي يحمل جميع مكونات الروبوت. ( )

(٤) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية تصدر موجات صوتية منخفضة ( )

التردد ثم تستقبل الموجات العائدة بعد ارتدادها عن جسم ما ( )

(٥) الذكاء الاصطناعي الفائق (SAI) موجود بالفعل في حياتنا اليومية. ( )