أسئلة مادة الروبوت للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

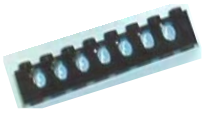
الوحـــدة الأولى (التعرف على مكونات روبوت NXT + التعرف على أيقونات البرمجة ووظائفها)

س١/ في الفقرات من (١) إلى (١١) ضعي الدائرة أمام الإجابة التي تمثل البديل الصحيح :

١	في برنامج NXT programming فائدة أيقونة الـ loop			
	(أ) التكرار	(ب) الحركة	(جـ) قياس الضوء	(د) قياس الأطوال
٢	اسم الحساس الموضح بالصورة هو.....			
	(أ) حساس اللمس Touch sensor	(ب) حساس الصوت Sound sensor	(جـ) حساس الضوء Light sensor	(د) حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor
٣	وظيفة الأيقونة التالية هي.....			
	(أ) إصدار الصوت	(ب) انتظار الروبوت	(جـ) إظهار صورة	(د) حركة الروبوت
٤	لفتح جهاز NXT نستخدم			
	(أ) مفتاح السهم الأيمن	(ب) مفتاح السهم الأيسر	(جـ) المفتاح البرتقالي(Enter)	(د) المفتاح السفلي
٥	عدد المفاتيح الموجودة بجهاز NXT			
	(أ) ثلاثة مفاتيح	(ب) أربعة مفاتيح	(جـ) خمسة مفاتيح	(د) ستة مفاتيح
٦	وظيفة الأيقونة التالية			
	(أ) إصدار الصوت	(ب) انتظار الروبوت	(جـ) إظهار صورة	(د) حركة الروبوت

٧	لقياس شدة الضوء نستخدم حساس			
	(أ) اللمس Touch.	(ب) الصوت Sound	(جـ) الضوء Light	(د) الموجات فوق الصوتية Ultrasonic
٨	اسم الحساس الموضح بالصورة			
	(أ) حساس اللمس Touch sensor	(ب) حساس الصوت Sound sensor	(جـ) حساس الضوء Light sensor	(د) حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor
٩	اسم الحساس الموضح بالصورة			
	(أ) حساس اللمس Touch sensor	(ب) حساس الصوت Sound sensor	(جـ) حساس الضوء Light sensor	(د) حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor
١٠	وظيفة الأيقونة التالية هي.....			
	(أ) حركة الروبوت	(ب) تسجيل صوت	(جـ) إصدار صوت	(د) إظهار صورة
١١	تشير هذه الصورة إلى			
	(أ) Angle Beam	(ب) Flat Beam	(جـ) L Beam	(د) Beam

س٢/ صلي كل فقرة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
(١)	(أ) الأمر المستخدم في البرمجة للتحكم في محركين
(٢)	(ب) Beam
(٣)	(جـ) أمر إظهار صورة
(٤) 	(د) برنامج NXT Programming
(٥)	(هـ) أمر الاختيار (Switch)
(٦)	(و) إصدار صوت (Sound)
	(ز)أمر التكرار (Loop)
	(ح) حساس الضوء Light sensor

س٣/ صلي كل فقرة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
(١)Flat Beam	(أ)
(٢) محرك Motor	(ب)
(٣) Angle Beam	(جـ)
(٤) لتسجيل صوت نستخدم الأمر	(د)
(٥) أمر إصدار صوت (Sound)	(هـ)
(٦) العجلات Wheels	(و)
	(ز)

س٤/ ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١. عدد الحساسات المستخدمة في جهاز NXT ثلاثة حساسات. ( )

٢. نستخدم حساس الضوء light sensor للتمييز بين اللونين الأبيض و الأسود. ( )

٣. الروبوت هو جهاز أو آلة يمكن أن تحل محل الإنسان في بعض المواقف. ( )

٤. فائدة حساس الصوت(Sound sensor) هو قياس شدة الضوء. ( )

٥. تستخدم التروس(Gears) لنقل الحركة بين المحركات. ( )

٦. أيقونة الحركة Move تفيدنا في اختيار الحركة أمام أو خلف أو إيقاف الحركة . ( )

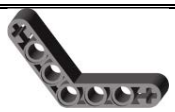
٧. لاختيار Axel بطول (٤) نختار Axel ذو اللون الرمادي. ( )

إعداد المعلمة :

شيخة العمودي

الوحـــدة الثانية (روبوت Door Alarm)

س١/ في الفقرات من (١) إلى (٦) ضعي الدائرة أمام الإجابة التي تمثل البديل الصحيح:

١	إلى ماذا تشير هذه الصورة ..... 			
	(أ) Angle Beam	(ب) Flat Beam	(جـ) L Beam	(د) Beam
٢	وظيفة الأيقونة التالية هي			
	(أ) إصدار الصوت	(ب) انتظار الروبوت	(جـ) إظهار صورة	(د) حركة الروبوت
٣	وظيفة الأيقونة التالية هي.....			
	(أ) إصدار الصوت	(ب) انتظار الروبوت	(جـ) إظهار صورة	(د) حركة الروبوت
٤	اسم الروبوت في الصورة المجاورة.....			
	(أ) mini golf	(ب) mouse trap	(جـ) door alarm	(د) spider
٥	وظيفة الأيقونة التالية هي.....			
	(أ) إصدار الصوت	(ب) انتظار الروبوت	(جـ) إظهار صورة	(د) حركة الروبوت
٦	نوع الحساس المستخدم في روبوت door alarm			
	(أ) حساس اللمس Touch sensor	(ب) حساس الصوت Sound sensor	(جـ) حساس الضوء Light sensor	(د) حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor

س٢/ صلي كل فقرة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
(١)	(أ) أمر التكرار **Loop**
(٢)	(ب) **حساس المسافة ultrasonic sensor**
(٣)	(جـ) **إظهار صورة Display**
(٤)	(د) **حساس اللمس Touch sensor**
(٥)	(هـ) **أمر حركة الروبوت Move**
	(و) **أمر إصدار صوت Sound**

س ٣/ ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١. الحساس المستخدم في روبوت door alarm هو حساس اللمس. ( )

٢. الروبوت موجود في منازلنا. ( )

٣. حساس الصوت مسئول عن شدة الضوء. ( )

٤. يحتوي جهاز NXT على ثلاثة مفاتيح. ( )

٥. عدد الحساسات المستخدمة في جهاز NXT ثلاثة حساسات. ( )

إعداد المعلمة:

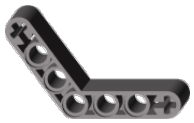
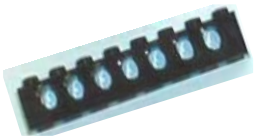
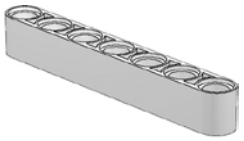
شيخة العمودي

الوحـــدة الثالثة (روبوت Mini Golf)

س١/ في الفقرات من (١) إلى (٦) ضعي الدائرة أمام الإجابة التي تمثل البديل الصحيح:

١	من خلال دراستك لمادة الروبوت اسم المشروع الموضح بالصورة.....			
	(أ) mini golf	(ب) mouse trap	(جـ) door alarm	(د) spider
٢	عدد المحركات المستخدمة في روبوت Mini Golf			
	(أ) محرك واحد	(ب) محركين	(جـ) ثلاثة محركات	(د) أربعة محركات
٣	وظيفة الأيقونة التالية هي.....			
	(أ) إصدار الصوت	(ب) انتظار الروبوت	(جـ) إظهار صورة	(د) حركة الروبوت
٤	تشير هذه الصورة			
	(أ) حساس الضوء	(ب) حساس الصوت	(جـ) محرك	(د) حساس اللمس
٥	وظيفة الأيقونة التالية هي.....			
	(أ) إصدار الصوت	(ب) انتظار الروبوت	(جـ) إظهار صورة	(د) حركة الروبوت
٦	اسم الحساس الموضح بالصورة هو.....			
	(أ)حساس اللمس Touch sensor	(ب) حساس الصوت Sound sensor	(جـ) حساس الضو Light sensor	(د) حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor

س٢/ صلي كل فقرة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
(١) 	(أ) روبوت mini golf
(٢)	(ب) Beam
(٣) 	(جـ) Wheel
(٤)	(د) برنامج NXT Programming
(٥)	(هـ) Flat Beam
(٦) 	(و) Angle Beam
	(ز) إظهار صورة display
	(ح) أمر التكرار (Loop)

س٣/ ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١. يحتوي روبوت Mini golf على محرك واحد فقط. ( )

٢. الروبوت هو جهاز أو آلة يمكن أن تحل محل الإنسان في بعض المواقف. ( )

٣. مداخل الحساسات موجودة في ٤,٣,٢,١. ( )

٤. لبرمجة الروبوت نستخدم برنامج NXT programming ( )

إعداد المعلمة:

شيخة العمودي