



الوحدة الثالثة (روبوت NXT وروبوت Trailer Pull)

س ١ / في الفقرات من (١) إلى (١٢) ضع امام كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح :

١	جهاز أو آلة يمكنها أن تحل محل الإنسان في بعض المواقف:			
	(أ) الروبوت	(ب) التروس	(ج) الحساس	(د) المحرك
٢	تستخدم الـ ..... لتثبيت العجلات:			
	(أ) Wheels	(ب) Gears	(ج) Beams	(د) Push
٣	ما هو اسم الجهاز التالي :			
				
	(أ) NXT	(ب) EV3	(ج) حساس اللمس.	(د) حساس الصوت .
٤	في برنامج NXT programming ما فائدة أيقونة الـ loop :			
	(أ) التكرار	(ب) الحركة	(ج) قياس الضوء	(د) قياس الأطوال
٥	كم عدد أنواع الحساسات في جهاز NXT التي سبق دراستها :			
	(أ) حساسين	(ب) ثلاث حساسات	(ج) أربع حساسات	(د) خمس حساسات
٦	لقياس شدة الضوء نستخدم حساس:			
	(أ) اللمس Touch.	(ب) الصوت Sound	(ج) الضوء Light	(د) الموجات فوق الصوتية Ultrasonic
٧	تستخدم هذه الأيقونة → للقيام بوظيفة			
				
	(أ) تحميل البرنامج	(ب) تحميل وتشغيل البرنامج	(ج) تشغيل البرنامج	(د) اغلاق البرنامج
٨	لقياس المسافة نستخدم حساس:			
	(أ) اللمس Touch.	(ب) الصوت Sound	(ج) الضوء Light	(د) الموجات فوق الصوتية Ultrasonic
٩	من خلال دراستك لمادة الروبوت ما اسم المشروع التالي:			
				
	(أ) spider	(ب) Dolphin	(ج) dog sled	(د) Trailer Pull
١٠	كم عدد المحركات المستخدمة في روبوت Trailer Pull :			
				
	(أ) محرك واحد	(ب) محركين	(ج) ثلاث محركات	(د) أربع محركات

ما هي وظيفة الأيقونة التالية :



١١

(أ) إصدار الصوت.	(ب) انتظار الروبوت.	(ج) إظهار صورة .	(د) حركة الروبوت .
------------------	---------------------	------------------	--------------------

إلى ماذا تشير هذه الصورة :

١٢

(أ) Angle Beam	(ب) Flat Beam	(ج) L Beam	(د) Beam
----------------	---------------	------------	----------

س٢: صلي العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

العمود الأول	العمود الثاني
(١)  (١)	(أ) أمر التكرار Loop
(٢)  (٢)	(ب) انتظار الروبوت Wait
(٣)  (٣)	(ج) إظهار صورة Display
(٤)  (٤)	(د) أمر تسجيل Record/Play
(٥)  (٥)	(هـ) حركة الروبوت Move
(٦)  (٦)	(و) إصدار صوت Sound
	(ز) أمر اختيار Switch
	(ح) روبوت Trailer Pull
	(ط) حساس الصوت Sound sensor

**س ٣: صلي العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :**

العمود الأول	العمود الثاني
( ١ ) ما الأمر المستخدم في البرمجة للتحكم في حركة محركين	( أ ) 
( ٢ ) محرك Motor	( ب ) 
( ٣ ) Angle Beam	( ج ) 
( ٤ ) أمر اصدار صوت (Sound)	( د ) 
( ٥ ) العجلات Wheels	( هـ ) 
	( و ) 
	( ز ) 

**س ٤: ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:**

١. لا يمكن التحكم في سرعة المحرك. ( )
٢. لم تستخدم الحساسات في روبوت Trailer Pull ( )
٣. الروبوت موجود في منازلنا. ( )
٤. حساس الصوت مسئول عن شدة الضوء. ( )
٥. يحتوي جهاز NXT على ثلاثة مفاتيح . ( )
٦. مداخل الحساسات موجودة في ١،٢،٣،٤ . ( )
٧. تستخدم التروس (Gears) لنقل الحركة بين المحركات. ( )
٨. لاختيار Axel بطول (٤) نختار Axel ذو اللون الرمادي. ( )

دعواتي لكن بالوفيق