

أسئلة مادة الروبوت للعام الدراسي 1446 هـ

الوحدة الأولى (التعرف على مكونات روبوت EV3)

الوحدة الثانية (مسابقة الفيرست ليغو + مسابقة WRO)

الوحدة الثالثة (حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor)

س1/ في الفقرات من (1) إلى (10) ضعي الدائرة أمام الإجابة التي تمثل البديل الصحيح :

				اسم الحساس الموضح بالصورة هو.....	1
(د) حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor	(ج) حساس الألوان Color sensor	(ب) حساس الصوت Sound sensor	(أ) حساس اللمس Touch sensor		
				لفتح جهاز EV3 نستخدم	2
(د) المفتاح السفلي	(ج) المفتاح البرتقالي(Enter)	(ب) مفتاح السهم الأيسر	(أ) مفتاح السهم الأيمن		
				عدد المفاتيح الموجودة بجهاز EV3.....	3
(د) ستة مفاتيح	(ج) خمسة مفاتيح	(ب) أربع مفاتيح	(أ) ثلاث مفاتيح		
<p style="text-align: right;">يتكون الروبوت من مكونات</p>					4
(د) جميع ما سبق	(ج) كهربائية وبرمجية	(ب) الكترونية	(أ) ميكانيكية		
				تشير هذه الصورة إلى	5
Beam (د)	L Beam (ج)	Flat Beam (ب)	Angle Beam (أ)		

	تشير هذي الصورة إلى			6	
(د) معالج	(ج) حساس	(ب) محرك كبير	(أ) محرك وسط		
				تشير هذي الصورة إلى	7
(د) مربع	(ج) المفتاح البرتقالي (Enter)	(ب) المعمل الافتراضي	(أ) مكعب أزرق		
				تدل هذي الصورة على	8
(د) إخفاء	(ج) ألوان	(ب) رجوع	(أ) حذف أو مسح القطعة نهائيًا		
				تدل هذي الصورة على	9
(د) جميع ما سبق	(ج) خروج	(ب) ظهور	(أ) إخفاء		
				فائدة حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor	10
(د) مسح	(ج) إخفاء	(ب) لقياس المسافة	(أ) لمعرفة الألوان		

س2/ صلي كل فقرة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني:

العمود الثاني	العمود الأول
 (أ)	Flat Beam(1)
 (ب)	Large motor محرك كبير (2)
 (ج)	Angle Beam (3)
 (د)	(4) أسلاك
 (هـ)	EV3 (5)
 (و)	Wheels العجلات (6)
 (ز)	(7) محرك وسط

س3/ ضعي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

1. عدد الحساسات المستخدمة في جهاز EV3 ثلاثة حساسات. ()
2. نستخدم حساس الألوان Color sensor للتمييز بين لونين فقط . ()
3. الروبوت هو جهاز أو آلة يمكن أن تحل محل الإنسان في بعض المواقف. ()
4. نستخدم حساس الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor لقياس المسافة . ()
5. تستخدم التروس (Gears) لنقل الحركة بين المحركات. ()
6. لاختيار Axel بطول (4) نختار Axel ذو اللون الرمادي. ()
7. من أهداف مادة الروبوت تنمية مهارات العمل اليدوي. ()
8. المعمل الافتراضي مسماه Lego Digital Designer ()
9. تنقسم مسابقة الفيرست ليغو إلى أربعة أقسام . ()
10. الروبوت موجود في منازلنا . ()

11. تدل هذي الصورة على إخفاء Hide  ()

12. تدل هذي الصورة على تلوين Paint  ()

س4/ اكتبى مسميات القطع التالية :



.....



.....



.....



.....



.....



.....

س5/ اكتبى أمام كل صورة الإجابة المناسبة لها :



.....



.....



.....

س6/ أكمل الفراغات التالية :

- 1- فائدة حساس الموجات فوق الصوتية
- 2- أقسام مسابقة الفيرست ليغو
- 3- عدد مهام الطاولة في مسابقة الفيرست ليغو
- 4- تم إصدار روبوت EV3 عام

س7/ على ماذا تدل كل أيقونة في المعمل الافتراضي :



.....



.....



.....



.....

معلومات المادة :

شيخة العمودي

سارة المطيري

رنا عسيري