



تدريبات المهارات العملية نهاية الفصل الأول
الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم
البرنامج المستخدم: LEGO Education Spike

التدريب الأول: (درس التنقل بأمان)

أعد تسمية الملف Question 1 إلى اسمك الثاني متبوعاً بالعدد 1 ثم افتح الملف باستخدام برنامج Lego Education Spike		
م	المهارة المطلوبة	صفحة الكتاب
1.	اضبط منافذ الحركة في الروبوت إلى (C,D) المتصلة بقاعدة الروبوت	ص 28 فحة
2.	اضبط قوة المحرك في لبنة Set Movement Speed لتصبح 60%.	ص 28 فحة
3.	اضبط اتجاه الحركة بحيث يتحرك الروبوت إلى الأمام.	ص 28 فحة
4.	اضبط قيمة المقارنة لمستشعر المسافة لتصبح أقل من (Closer than) (15 سم)	ص 32 فحة
5.	اجعل الروبوت يلتف إلى اليمين بقياس 50 درجة (Right -50) إذا وجد عائق على بعد 15 سم.	ص 34 فحة
6.	أضف لبنة الحركة (Start Moving) لتجعل الروبوت يستمر بالحركة إذا لم يجد عائق على بعد 15 سم.	ص 34 فحة
7.	قم بإضافة لبنة التكرار Forever لجعل الروبوت يتحرك الى مالا نهاية في مكانها الصحيح.	ص 35 فحة
8.	اضبط شرط التوقف في لبنة IF- then بحيث يتوقف الروبوت عند وجود خط أسود على الطريق.	ص 38 فحة
9.	أضف لبنة التوقف عن الحركة إذا تم اكتشاف الخط الأسود.	ص 39 فحة
10.	اضبط لبنة الأضواء الوامضة لكي تعمل لمدة ثانيتين إذا تم اكتشاف الخط الأسود (بعد التوقف عن الحركة)	ص 41 فحة
احفظ التغييرات التي قمت بها داخل مجلدك دون التعديل على اسم الملف		

التدريب الثاني: (درس الروبوت الذكي)

باستخدام برنامج (LEGO Education Spike) افتح المجلد #7- Grade من على سطح المكتب , ثم أجب عن الأسئلة التالية		
أعد تسمية الملف Question 2 إلى اسمك الثاني متبوعاً بالعدد 2 ثم افتح الملف باستخدام برنامج Lego Education Spike		
م	المهارة المطلوبة	صفحة الكتاب
1.	أنشئ متغيراً جديداً باسم (Speed) لتمثيل السرعة.	ص 50 فحة
2.	اضبط القيمة الأولية للمتغير (Speed) إلى 0.	ص 50 فحة
3.	قم بتغيير قيمة المتغير Speed مستخدماً اللبنة Change بحيث يزداد تدريجياً بمقدار 2 في كل مرة .	ص 51 فحة
4.	أضف لبنة الكتابة Write بحيث يظهر اسمك على شاشة الروبوت (في بداية البرنامج).	ص 52 فحة
5.	أضف لبنة التكرار Repeat لتجعل قيمة المتغير Speed تتغير Change Speed بشكل مستمر.	ص 53 فحة
6.	أضف لبنة الكتابة Write ليقوم الروبوت بعرض قيمة السرعة Speed على شاشة الروبوت.	ص 54 فحة
احفظ التغييرات التي قمت بها داخل مجلدك دون التعديل على اسم الملف		



حل التدريب الثاني	حل التدريب الأول
<pre> when program starts write Mohammad set Speed to 0 forever change Speed by 1 write Speed </pre>	<pre> when program starts set movement motors to C+D set movement speed to 60 % start moving forever if A is closer than 15 cm? then move right: 50 for 1 rotations else start moving if C is color black? then stop moving turn on [LED] for 1 seconds wait 05 seconds turn on [LED] for 1 seconds </pre>



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نرحب بكم في

[موقع ومنتديات صقر الجنوب التعليمية المنهاج القطري](#)

ويسعدنا ويشرفنا ان نستمر معكم في تقديم

كل ما هو جديد للمنهاج المحدث المطورة ولجميع

المستويات والمواد

ملفات نجمعها من كل مكان ونضعها لكم في مكان واحد

ليسهل تحميلها

علما ان جميع ما ننشر مجاني 100%

أخي الزائر - أختي الزائرة انا دعمكم لنا هو انمامكم لنا

فهو شرف كبير لنا

[صفحتنا على الفيس بوك هنا](#)

[مجموعتنا على الفيس بوك هنا](#)

[مجموعتنا على التلقرام هنا](#)

[قنواتنا على اليوتيوب هنا](#)

جميع ملفاتنا نرفعها على مركز تحميل خاص في [صقر الجنوب](#)

نحن نسعى دائما الى تقديم كل ما هو أفضل لكم و هذا وعد منا ان شاء الله
شجعونا دائما حتى نواصل في العطاء و [نسال](#) الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف

من [منتديات صقر الجنوب](#) [المنهاج القطري](#)

[صفحة اتصل بنا](#)





قنوات تيليجرام منهاج دولة قطر الفصل الأول والثاني محدث

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



قنوات اليوتيوب التعليمية للمنهاج القطري من المستوى 01-10

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



مجموعات الفيس بوك للمنهاج القطري الفصل الاول والفصل الثانى محدث

رياض الاطفال

مجموعة المستوى الثالث

مجموعة المستوى الثانى

مجموعة المستوى الأول

مجموعة المستوى السادس

مجموعة المستوى الخامس

مجموعة المستوى الرابع

مجموعة المستوى التاسع

مجموعة المستوى الثامن

مجموعة المستوى السابع

مجموعة المستوى الثانى عشر

مجموعة المستوى الحادى عشر

مجموعة المستوى العاشر

صفحتنا على الفيس بوك