



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

التدريب الأول: (درس التنقل بأمان)

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

احفظ التغييرات التي قمت بها داخل مجلدك دون التعديل على اسم الملف

التدريب الثاني: (درس الروبوت الذكي)

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

احفظ التغييرات التي قمت بها داخل مجلدك دون التعديل على اسم الملف



حل التدريب الثاني

```

when program starts
  write Mohammad
  set Speed to 0
forever
  change Speed by 1
  write Speed
end
  
```

حل التدريب الأول

```

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 ?] then
    stop moving
    turn on [ ] for 1 seconds
    wait 05 seconds
    turn on [ ] for 1 seconds
  end
end
  
```



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نرحب بكم في

موقع منتديات 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 - أخي 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
شبعونا دائما حتى نواصل في العطاء و [نسأل](#) الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف
من [منتديات صقر الجنوب](#) [منهاج القطري](#)
 [صفحة اتصل بنا](#)





قنوات تيليجرام منهاج 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 الحادى عشر](#)

[قناة المستوى العاشر](#)



فَنَوَاتِ الْيُوتَيُوبِ التَّعْلِيمِيَّةِ لِامْرَأَجَعِ الْقَطَرِيِّ مِنِ الْسَّطْوَى ١٠-٠١

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السادس عشر

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى السادس عشر

قناة المستوى العاشر



مجموعات الفيس بوك للمنهاج القطري الفصل الاول والفصل الثاني محدث

[رياض الاطفال](#)

[مجموعة المستوى الثالث](#)

[مجموعة المستوى الثاني](#)

[مجموعة المستوى الأول](#)

[مجموعة المستوى السادس](#)

[مجموعة المستوى الخامس](#)

[مجموعة المستوى الرابع](#)

[مجموعة المستوى التاسع](#)

[مجموعة المستوى الثامن](#)

[مجموعة المستوى السابع](#)

[مجموعة المستوى الثاني عشر](#)

[مجموعة المستوى الحادى عشر](#)

[مجموعة المستوى العاشر](#)

[صفحتنا على الفيس بوك](#)