

مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات – الصف السابع

أسئلة إثرائية (عملي)

نهاية الفصل الأول للعام 2024 – 2025 م

باستخدام برنامج Lego Spike اتبع الخطوات التالية لإنشاء برنامج يجعل الروبوت ينفذ التالي :

اسم اللوحة	رقم الصفحة	المهام
لوحة الحركة Movement	ص 27	1 - حدد منافذ توصيل المحركات بقاعدة الروبوت علي المخرجين C,D .
		2 - اضبط سرعة الروبوت عند 40 % ، واتجاه حركة الروبوت للأمام .
لوحة التحكم Control	ص 30 ص 34 ص 35	<u>- اضبط الروبوت ليكتشف العوائق حسب المواصفات التالية:</u> 1 - اضبط الروبوت ليكتشف أي عائق في مسافة 15 cm أو أقل . 2 - اضبط الروبوت ليتوقف عند اكتشاف العوائق . 3 - اضبط الروبوت كي يلتف ناحية اليمين بزاوية 50 لمدة دورة واحدة . 4 - كرر الخطوات السابقة .
لوحة المستشعرات Sensors		
لوحة الحركة Movement		
لوحة التحكم Control	ص 37 : ص 42	<u>- اضبط الروبوت ليكتشف الخط الأسود حسب المواصفات التالية:</u> 1 - اضبط الروبوت ليتوقف عند اكتشاف الخط الأسود . 2 - قم بإضاءة الأضواء الوامضة لمدة ثانية واحدة ثم ينتظر لمدة ثانية . 3 - قم بإضاءة الأضواء الوامضة مرة أخرى لمدة ثانية . 4 - كرر الخطوات السابقة .
لوحة المستشعرات Sensors		
لوحة الحركة Movement		
لوحة الضوء Light		

لوحة المتغيرات Variables	ص 49 : ص 51	1 - قم بإنشاء المتغير باسم (Speed) . 2 - اجعل القيمة الابتدائية للمتغير (Speed=0) . 3 - غير قيمة المتغير (Speed) كل مرة بمقدار زيادة قدره (1) .
لوحة الضوء Light	ص 53	4 - قم بإظهار السرعة الحالية للروبوت علي الشاشة .
لوحة المتغيرات Variables		
لوحة الحركة Movement	ص 55 : ص 56	5 - اجعل الروبوت يتحرك بشكل متسارع . 6 - كرر الخطوات (3:5) .
لوحة التحكم Control		
لوحة المتغيرات Variables	ص 58 : ص 60	7 - افحص سرعة الروبوت إذا كانت أكبر من 40 ثبت سرعة الروبوت عند قيمة 40 .
لوحة التحكم Control		
المعاملات Operators		



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 نجمها 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 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 الحادي عشر

مجموعة المستوى العاشر

صفحتنا على الفيس بوك