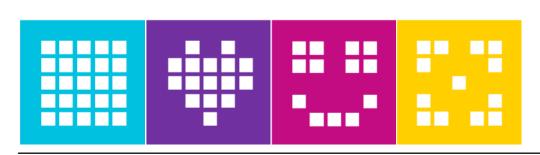
SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



بناء الروبوت

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN ترجمة رنا الشلبي





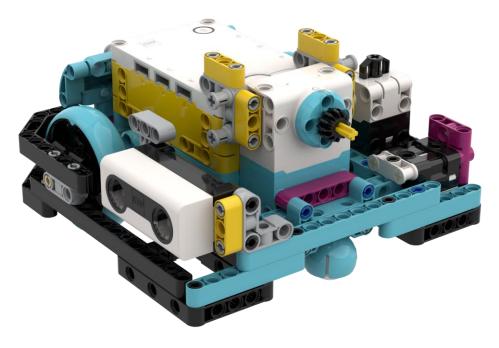
الروبوت سبايك برايم

- في دروسنا، سيكون الروبوت الأساسي المبني من محركين القيادة هو الروبوت المثالي. وتستطيع توصيل مستشعرات ومحركات إضافية حسب حاجتك.
- نحن نزودكم بدليل التركيب لروبوت التدريب الأساسي الذي يحتوي على كل المحركات والمستشعرات الموجودة في سبايك برايم

(Droid Bot IV)

- خلال عملیة تطویر محتوی موقعنا سنضیف مودیلات تدریب جدیدة.
- ا بغض النظر عن الروبوت الذي تستخدمه، انتبه للمنافذ التي توصل بها المستشعرات والمحركات في أي من حلول التحديات المقدمّة.

Droid Bot IV

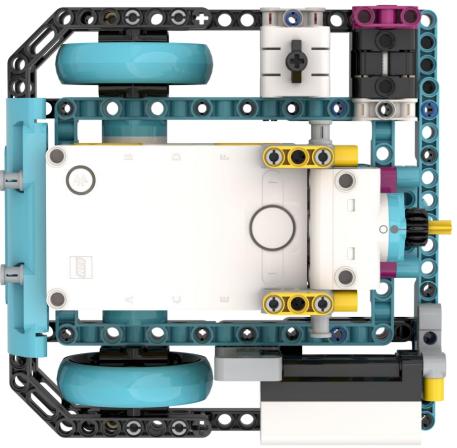


الروبوت DROID BOT IV

- Droid Bot IV هو الروبوت المخصص للتدريب لدينا.
- يستخدم فقط القطع المتوفرة في مجموعة سبايك برايم موديل (45678). ولا حاجة لمجموعة التوسعة.
 - كل المستشعرات موصلة مسبقاً في دروسنا.
 - قطر العجلة 56 ميليمتر، والمحركات والمستشعرات مركبة بالشكل الموجود في الأسفل.
 - دلیل الترکیب متوفر لبناء هذا الروبوت.

دلیل توصیل ۱۷ DROID BOT IV

جستشعر القوة A : المحرك المتوسط: F



B : مستشعر الألوان

المحرك الكبير: D

المحرك المتوسط: E

C : مستشعر المسافة

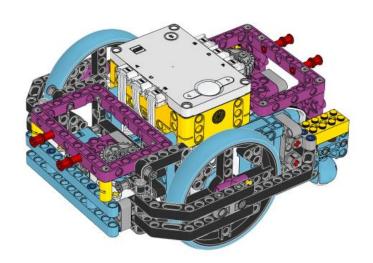
ADVANCED DRIVING BASE (ADB) ועפיפט

- تستطیع أیضاً استخدام روبوت

 Advanced Driving Base (ADB)
- يتطلب هذا الروبوت مجموعة سبايك برايم (45678) و مجموعة التوسعة من سبايك برايم (45680).
 - دليل تركيب هذا الموديل متوفر في سبايك برايم وبرنامج البرمجة الموجود على الانترنت

https://education.lego.com/en-us/lessons/prime-competitionready/assembling-an-advanced-driving-base

- ا الرجاء ملاحظة كيفية تعيين المنافذ الرئيسة في الشكل على اليمين. وبما أنه لا يمكن البدء وجميع المستشعرات موصولة بوحدة التحكم فيجب عليك فصل بعص المنافذ لتستطيع إضافة مستشعري القوة والمسافة المستخدمة في دروسنا.
- كما أن مستشعرات الألوان في الروبوت (ADB) ليست في أماكنها المثالية للاستخدام في وضع الألوان (انظر الشريحة القادمة).





ملاحظة: موقع حساس الألوان

- كي تستخدم مستشعر الألوان في وضع الألوان
 لإيجاد الخط أو لتتبع الخط الأسود باستخدام
 الروبوت (Advanced Driving Base (ADB سيكون
 عليك القيام بتعديل التصميم.
- الموقع الأساسي لحساس الألوان منخفض كثيراً بالنسبة لمواصفات سبايك برايم. لا يتم قراءة اللون الأسود بشكل صحيح في وضع الألوان عند استخدام شريط لاصق أسود أو في لوحة مسابقة FIRST LEGO League
- تم تركيب مستشعر الألوان في روبوت ADB
 بحيث يكون بعيداً عن الأرض مسافة 8 ميليمتر،
 ولكن المسافة المثالية لتركيب المستشعر حسب
 المواصفات هو 16 مم.
 - الحل هو رفع مستشعر الألوان.

دليل التركيب متوفر في هذا الموقع.





الاعتماد

- تم إنشاء هذا الدرس من قبل Sanjay Seshan و Arvind Seshan من أجل دروس سبايك برايم.
 - المزيد من الدروس متوفرة في الموقع www.primelessons.org



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.