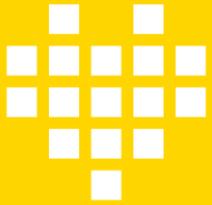


# SPIKE PRIME LESSONS

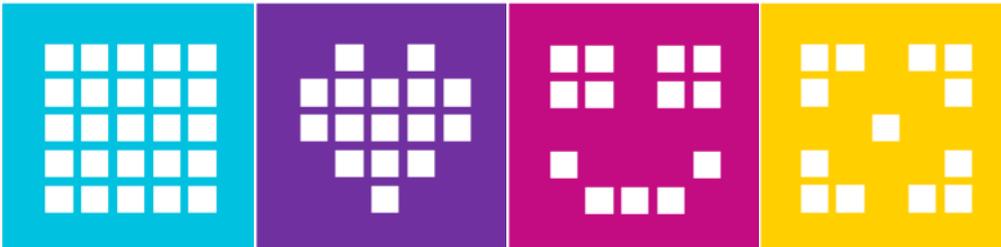
By the Creators of EV3Lessons



## بناء أسهل مع SPIKE PRIME

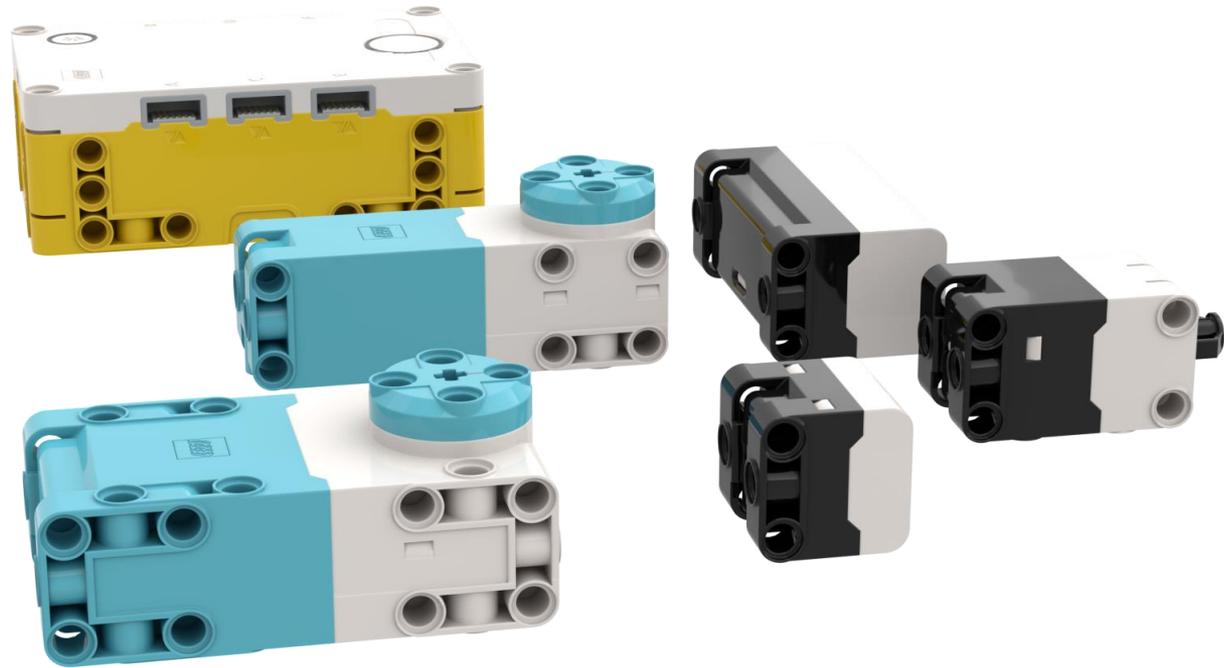
BY SANJAY AND ARVIND SESHAN

ترجمة رنا الشلبي



# عوامل الشكل المربع

■ وحدة التحكم والمحركات والمستشعرات كلها محاطة بفتحات لمشابك Technic من كافة الجوانب. وهذا ما يجعلها سهلة للبناء والتركييب.

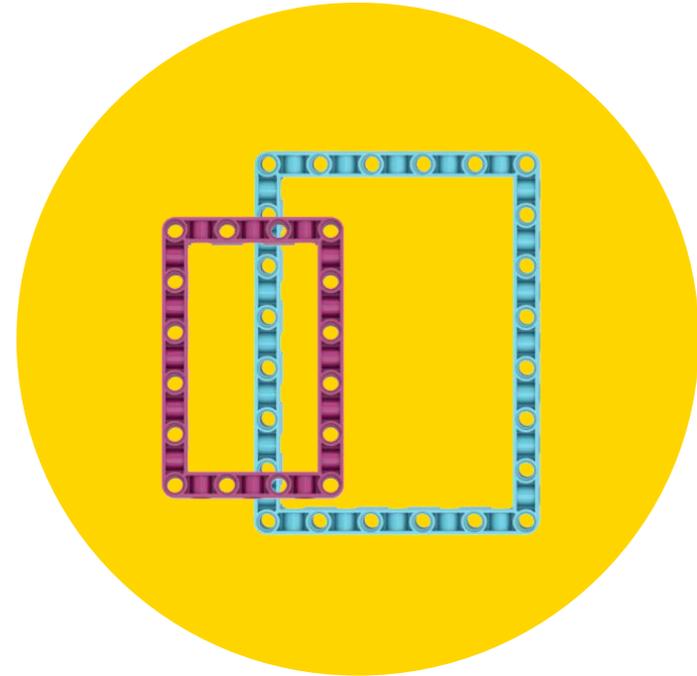
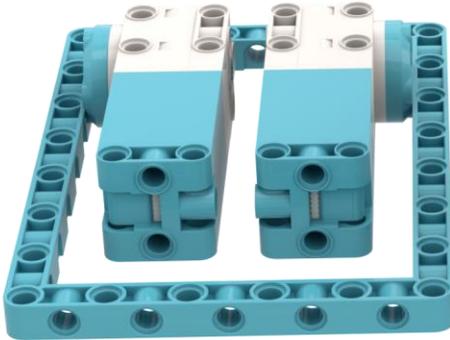


# الإطارات TECHNIC 39790 و 39794

■ تسمح الإطارات Technic الكبيرة ببناء أسرع وأقوى.

■ أبعاد الإطار الأرجواني 11 X 7

أبعاد الإطار الأزرق الفاتح 15 X 11



# (39793) BISCUIT القطعة

■ هذه القطعة Technic بأبعاد 3X3 تجعل تبديل الاتجاهات أثناء البناء أمراً سهلاً .

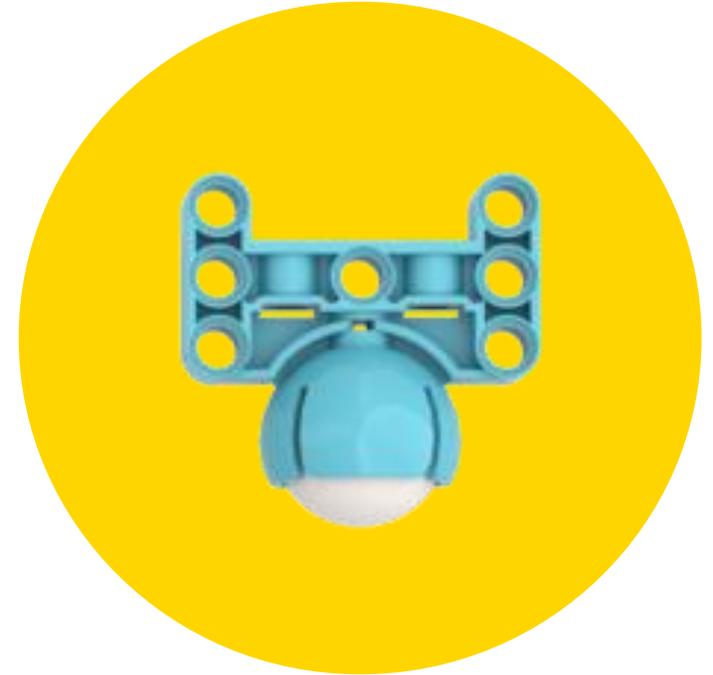
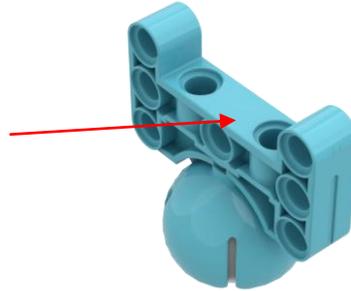


# العجلة (39370 g 52629) BALL AND CASTOR

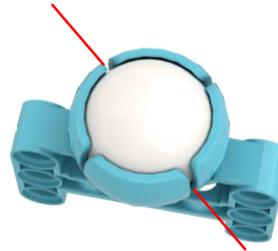
■ كرة وعجلة خفيفتا الوزن.

■ الكرة لن تصدأ.

■ ليس كما في كرة وعجلة EV3، فليس هناك فتحة في الأعلى لدفع الكرة.



■ لإزالة الكرة مرر خيط رفيع في إحدى الفتحات واجعله حول الكرة حتى يخرج من الطرف المقابل. اسحب نهايتي الخيط وستقفز الكرة للخارج.



# مشابك الأسلاك (49283)

■ المشابك تجعل التحكم بالأسلاك في الروبوت أسهل.

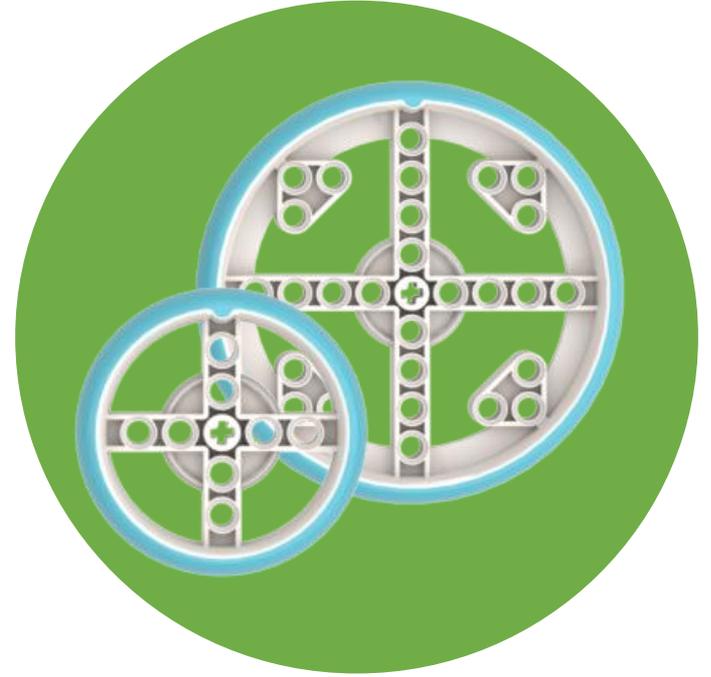
■ كل مشبك يتسع لكبل (سلك) واحد.

■ يوجد 12 مشبك في مجموعة Spike Prime ( 2 من كل لون). يمكنك استخدامها لتمييز الأجزاء المختلفة من الروبوت الخاص بك. (على سبيل المثال، يمكن أن تكون المحركات الكبيرة خضراء ، ويمكن أن تكون المحركات المتوسطة حمراء ، وهكذا ...)



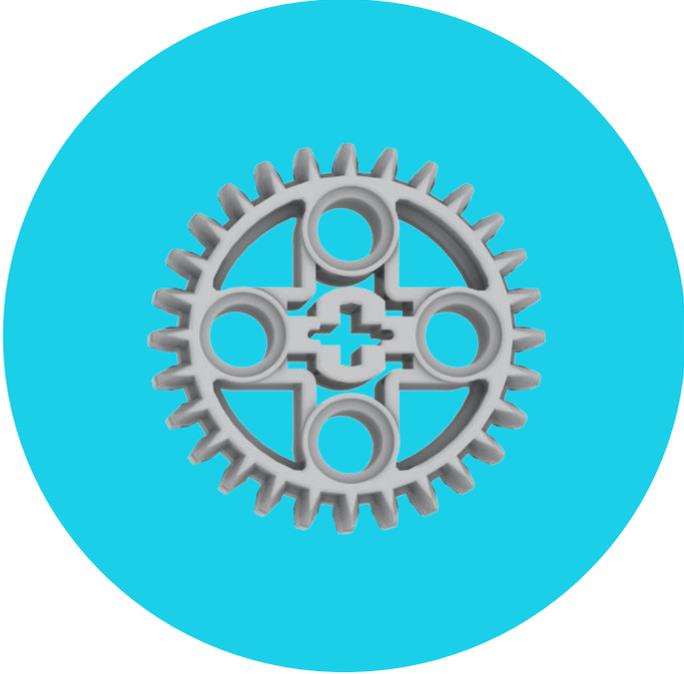
# العجلات ( 39367 و 49295 )

- الإطار المطاطي مصبوب على الحافة. لذلك لن ينزلق الإطار خارج الحافة كما في العديد من إطارات LEGO
- الإطار الصغير 14 X 54 ( نفس حجم العجلة في المجموعة الأساسية EV3 )
- الإطار الكبير 14 × 88



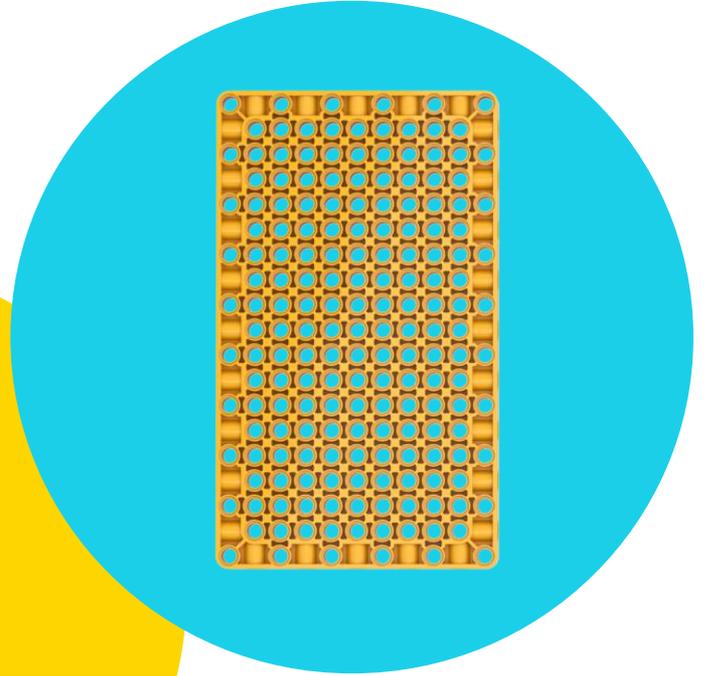
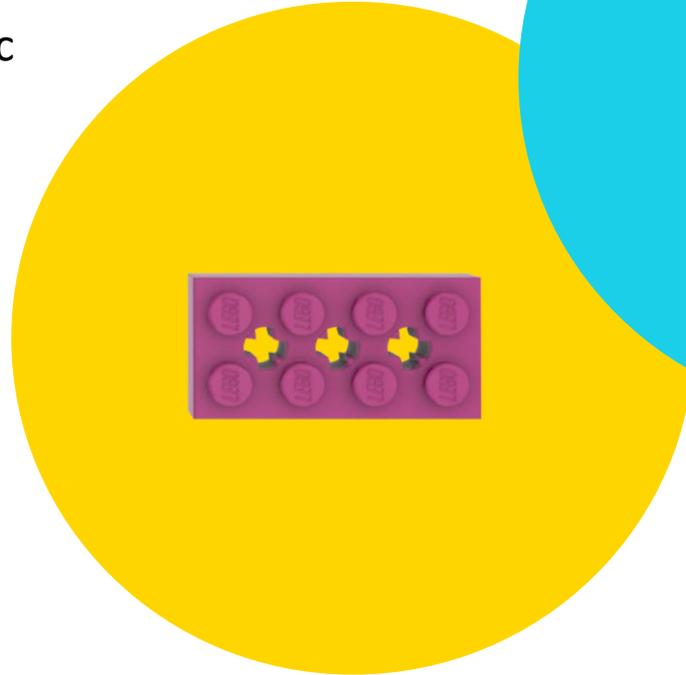
# المسّنين (الترس) BEVEL (46372)

■ يوفر هذا المسّنين الجديد المكون من 28 سنّاً المزيد من الخيارات في حركة المسّنينات.



# عناصر جديدة أخرى في SPIKE PRIME

- لوحة القاعدة Technic (39369): يمكن استخدام لوحة القاعدة لإنشاء نماذج ثابتة.
- وحدة البناء المتكاملة مع فتحات بشكل (+) (39789): تسمح للبناء بدمج وحدات البناء Systems و Technic



# من أين أستطيع شراء هذه القطع؟

■ <https://www.lego.com/en-us/service/replacementparts> قطع التبديل من LEGO

■ حقيبة Spike Prime الأساسية 45678

■ Inventory: [https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le\\_spike\\_prime\\_set\\_element\\_overview\\_classroom\\_poster\\_18x24inch-a7ecd36fbf6d15fd4c7617f4cb882531.pdf](https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike_prime_set_element_overview_classroom_poster_18x24inch-a7ecd36fbf6d15fd4c7617f4cb882531.pdf)

■ حقيبة التوسعة من Spike Prime 45680

■ Inventory: [https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le\\_spike\\_prime\\_expansion\\_set\\_element\\_overview\\_classroom\\_poster\\_18x24inch-1ffffebb088c5875820d767462b0a1d3.pdf](https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike_prime_expansion_set_element_overview_classroom_poster_18x24inch-1ffffebb088c5875820d767462b0a1d3.pdf)

- تم إنشاء هذا الدرس من قبل Arvind Seshan و Sanjay Seshan من أجل دروس سبائك برايم.
- المزيد من الدروس متوفرة في الموقع [www.primelessons.org](http://www.primelessons.org)
- تمت ترجمة العمل وتنسيقه باللغة العربية من قبل المدربة رنا الشلبي [rana.shalabi@hotmail.com](mailto:rana.shalabi@hotmail.com)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).