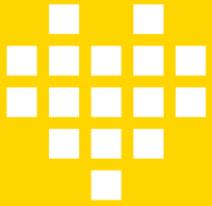


# SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



## إضافة تعليقات في البرنامج

SANJAY AND ARVIND SESHAN

ترجمة رنا الشلبي



# أهداف الدرس

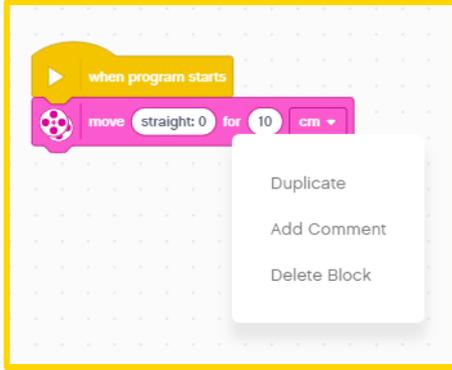
- تعلم كيفية كتابة تعليق في البرنامج.
- التعرف على أهمية إضافة تعليقات في البرنامج.
- التعرف على ما يجعل التعليقات مفيدة.

# لماذا عليك أن تهتم بالتعليقات؟

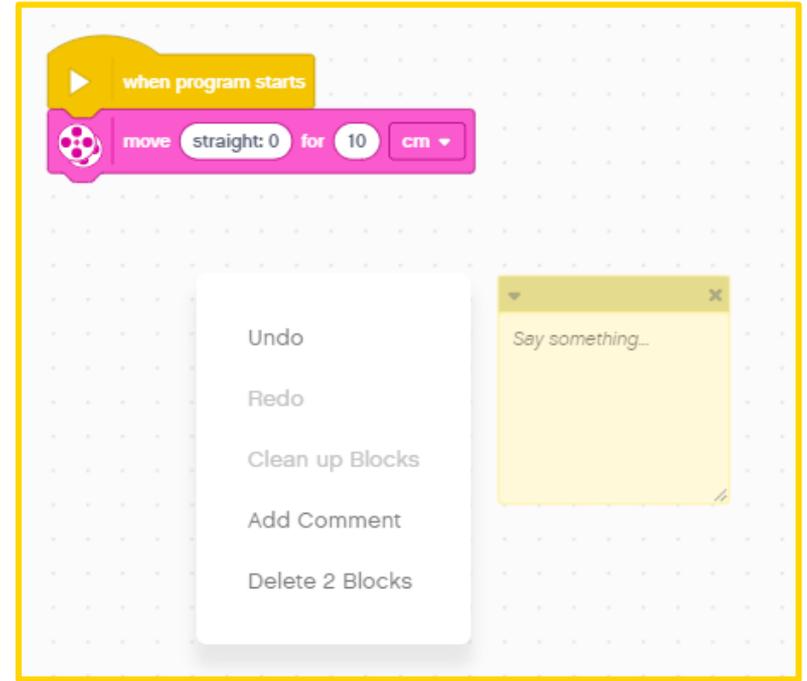
- تساعد التعليقات داخل البرنامج مبرمج هذا البرنامج على تذكر ما كان يحاول تحقيقه .
- يمكنك استخدامها لكتابة الأهداف أو الكود pseudocode للبرنامج.
- يجعل التعليق التصحيح سهلاً.
- يمكنك استخدامه لتدوين الملاحظات عن القيم.
- والأهم من ذلك، أن التعليقات تسمح لشخص آخر غير مبرمج الكود بفهم البرنامج.
- اعتد على إضافة التعليقات إلى برنامجك.

# إضافة التعليقات

■ انقر بزر الماوس الأيمن فوق أي لبنة لإضافة تعليق



■ يمكنك أيضًا النقر بزر الماوس الأيمن في أي مكان على لوحة البرمجة لإنشاء مربع تعليق



■ اكتب تعليقاتك وقم بتغيير حجم المربع وتحريكه حسب الحاجة



# ما هي التعليقات المفيدة؟

اجعل التعليقات مهمة: يجب ألا تكرر التعليقات محتويات اللبنة.

يمكن استخدام التعليقات لتلخيص البرنامج أو الكود pseudocode الذي كتبه.

يمكن استخدام التعليقات لتوثيق القيم التي تحاول تجربتها في البرنامج.

ملاحظة: في دروسنا ، لا نستخدم كتل التعليقات فقط لأنها تجعل من الصعب على المتعاونين معنا الترجمة. بدلاً من ذلك ، استخدمنا مربعات النص في

PowerPoint

The screenshot shows a programming environment with a script area and two text boxes. The script area contains the following blocks: a yellow 'when program starts' block, a pink 'set movement motors to A+E' block, a pink 'set movement speed to 50%' block, a pink 'start moving straight: 0' block, a yellow 'wait until' block with a camera icon and 'B' selected, and a pink 'stop moving' block. The 'wait until' block is connected to a blue 'is color' block with a black circle and a question mark. Two text boxes are present: one at the top left with the text 'This program moves forward until one of the color sensors sees a black line.' and one at the top right with the text 'Pseudocode: Configure Robot Move Straight until Color Sensor B sees Black.'. A third text box on the right side of the script area contains the text 'Tried 75% speed, but it was too fast.'.

- تم إنشاء هذا الدرس من قبل Sanjay Seshan و Arvind 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/).