

# SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



## إضافة تعليقات في البرنامج

SANJAY AND ARVIND SESHAN

ترجمة رنا الشلبي



# أهداف الدرس

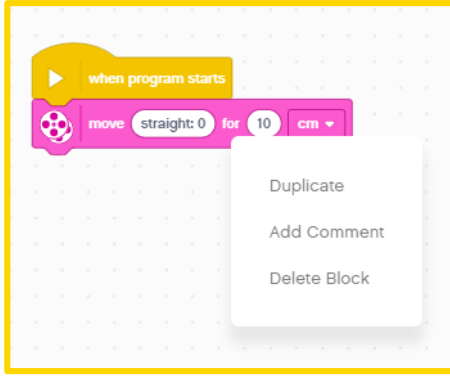
- تعلم كيفية كتابة تعليق في البرنامج.
- التعرف على أهمية إضافة تعليقات في البرنامج.
- التعرف على ما يجعل التعليقات مفيدة.

# لماذا عليك أن تهتم بالتعليقات؟

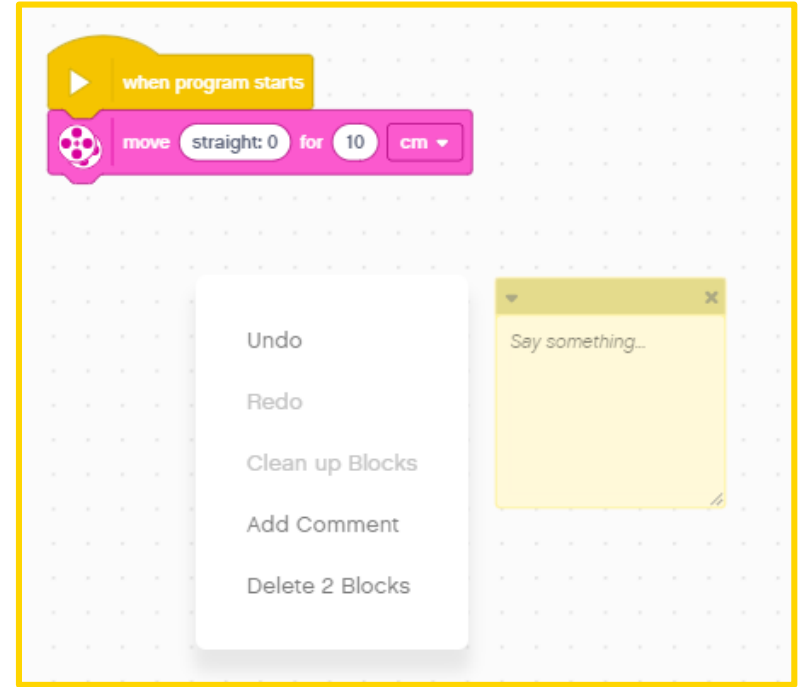
- تساعد التعليقات داخل البرنامج مبرمج هذا البرنامج على تذكر ما كان يحاول تحقيقه .
- يمكنك استخدامها لكتابة الأهداف أو الكود pseudocode للبرنامج.
- يجعل التعليق التصحيح سهلاً.
- يمكنك استخدامه لتدوين الملاحظات عن القيم.
- والأهم من ذلك، أن التعليقات تسمح لشخص آخر غير مبرمج الكود بفهم البرنامج.
- اعتد 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 Scratch-like programming environment. The script area contains the following blocks:

- when program starts
- set movement motors to A+E
- set movement speed to 50 %
- start moving straight: 0
- wait until B is color black?
- stop moving

There are three text boxes with comments:

- Top left: "This program moves forward until one of the color sensors sees a black line."
- Top right: "Pseudocode: Configure Robot Move Straight until Color Sensor B sees Black."
- Middle right: "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/).